

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

Издается с III квартала 1997 г.



№ 2 [64], 2013

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	А. Г. Мрочек
Н. Н. Бамбалов	М. И. Мушинский
А. В. Бильдюкевич	П. Г. Никитенко
П. А. Витязь	В. Н. Новиков
И. В. Гайшун	В. П. Пархоменко
М. И. Демчук	Б. А. Плотников
В. С. Камышников	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

Минск, 2013

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

### ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФОНДА

<b>Орлович В. А.</b> О работе Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований в 2012 году и о перспективах его деятельности на 2013 год (Отчетный доклад на расширенном заседании Научного совета БРФФИ, 16 апреля 2013 г.) . . . . .	9
--	---

### ИТОГИ КОНКУРСОВ

Республиканский конкурс проектов фундаментальных и поисковых исследований БРФФИ «Наука-2013» . . . . .	35
Конкурс на соискание грантов БРФФИ для молодых ученых «Наука М-2013». . . . .	46
Конкурс выполняемых в контакте с зарубежными учеными проектов фундаментальных исследований БРФФИ «Наука МС-2013». . . . .	62
Конкурс БРФФИ на соискание грантов развития «Ученый-2013» . . . . .	67
Конкурс совместных научных проектов БРФФИ и Российского гуманитарного научного фонда «БРФФИ–РГНФ-2013». . . . .	68
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» . . . . .	72
Конкурс совместных научных проектов БРФФИ и Государственного фонда фундаментальных исследований Украины «БРФФИ–ГФФИУ-2013». . . . .	73
Совместный трехсторонний межрегиональный конкурс в приграничных областях Беларуси, России и Украины на проведение фундаментальных исследований по актуальным межрегиональным научным проблемам природопользования и экологии «БРФФИ–РФФИ–ГФФИУ-2013». . . . .	86
Совместный тематический конкурс исследовательских проектов БРФФИ и Объединенного института ядерных исследований «БРФФИ–ОИЯИ-2013» . . . . .	88
Конкурс совместных проектов фундаментальных исследований БРФФИ и Академии наук Молдовы «БРФФИ–АНМ-2013» . . . . .	90
Конкурс совместных научных проектов БРФФИ и Научно-технологического фонда Монголии «БРФФИ–НТФМ-2013» . . . . .	93
Перечень международных научно-технических проектов «ГКНТ–Литва». . . . .	94
Перечень международных научно-технических проектов «ГКНТ–Корея». . . . .	98
Перечень международных научно-технических проектов «ГКНТ–Индия» . . . . .	100
Перечень научных трудов, изданных при финансовой поддержке БРФФИ в 2012 г. . . . .	102
Конференции и семинары, поддержанные БРФФИ в 2012 г. . . . .	103

## КОНКУРСЫ БРФФИ: НОРМАТИВНАЯ БАЗА

Положение о конкурсах БРФФИ на 2013–2014 годы .....	104
Условия республиканского конкурса проектов фундаментальных и поисковых исследований БРФФИ «Наука-2014» .....	111
Условия конкурса на соискание грантов БРФФИ для молодых ученых «Наука М-2014» ...	116
Условия совместного тематического конкурса Министерства образования Республики Беларусь и БРФФИ «БРФФИ–Минобразования М-2014» .....	121
Условия конкурса БРФФИ на соискание грантов развития «Ученый-2014» .....	126
Условия конкурса выполняемых в контакте с зарубежными учеными проектов фундаментальных исследований БРФФИ «Наука МС-2014» .....	132
Условия конкурса совместных научных проектов БРФФИ и Российского фонда фундаментальных исследований «БРФФИ–РФФИ-2014» .....	138
Условия конкурса совместных научных проектов БРФФИ и Российского гуманитарного научного фонда «БРФФИ–РГНФ-2014» .....	143
Условия совместного конкурса БРФФИ и Российского гуманитарного научного фонда на соискание грантов для молодых ученых «БРФФИ–РГНФ М-2014» .....	149
Условия совместного целевого конкурса БРФФИ и Российского гуманитарного научного фонда на выполнение проектов междисциплинарных (комплексных) исследований «К 70-летию Великой Победы (1945–2015)» «БРФФИ–РГНФ Ц-2014» .....	155
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)-2014» .....	161
Условия конкурса совместных проектов фундаментальных исследований БРФФИ и Государственного комитета по науке Министерства образования и науки Республики Армения «БРФФИ–ГКНАрм-2014» .....	167
Условия совместного тематического конкурса исследовательских проектов БРФФИ и Объединенного института ядерных исследований «БРФФИ–ОИЯИ-2014» .....	173
Условия конкурса совместных научных проектов БРФФИ и Национального исследовательского фонда Кореи «БРФФИ–НИФК-2014» .....	178
Условия конкурса совместных научных проектов БРФФИ и Научно-технологического фонда Монголии «БРФФИ–НТФМ-2014» .....	184
Условия конкурса совместных научных проектов БРФФИ и Румынской академии «БРФФИ–РА-2014» .....	190
Условия конкурса БРФФИ на соискание грантов финансовой поддержки ученых – авторов монографий для их издания на 2013–2014 годы .....	196
Условия конкурса БРФФИ на соискание грантов финансовой поддержки участия ученых в зарубежных научных мероприятиях на 2013–2014 годы .....	198
Условия конкурса БРФФИ на соискание грантов финансовой поддержки республиканских и международных научных мероприятий на 2013–2014 годы .....	200

## МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ

Дополнительный договор № 1 к Соглашению о сотрудничестве между Российским гуманитарным научным фондом и Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований .....	203
---	-----

Дополнительный договор № 2 к Соглашению о сотрудничестве между Российским гуманитарным научным фондом и Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований . . . . .	206
Протокол № 1 к дополнительному договору № 2 к Соглашению о сотрудничестве между Российским гуманитарным научным фондом и Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований . . . . .	209
Соглашение о научном сотрудничестве между АО «Фонд науки» Республики Казахстан и Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований . . . . .	211

Национальная академия наук Беларуси

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

Issued since the 3<sup>rd</sup> quarter of 1997



N 2 [64], 2013

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. Nedił'ko

*Executive Secretary*

N. N. Kostyukovich

*Editorial board members:*

V. F. Baginsky

A. A. Makhnach

N. N. Bambalov

A. G. Mrochek

A. V. Bilydukevich

M. I. Mushinsky

I. V. Gaishun

P. G. Nikitenko

M. I. Demchuk

V. N. Novikov

V. S. Kamyshnikov

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. Tsyrykun

A. I. Lesnikovich

P. A. Vityaz

**Minsk, 2013**

# СО Д Е Р Ж А Н И Е

## THE FOUNDATION ACTIVITIES

<b>Orlovich V. A.</b> On the Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research activities during 2012 and their prospects for 2013 (Report at the extended session of BRFFR Scientific Council on April 16, 2013).....	9
--	---

## ИТОГИ КОНКУРСОВ

BRFFR republican competition «Science-2013» of fundamental and search research projects . . .	35
BRFFR competition «Science M-2013» of proposals for grants for young scientists . . . . .	46
BRFFR competition «Science MS-2013» for performing fundamental research projects in contacts with foreign scientists . . . . .	62
BRFFR competition «Scientist-2013» of proposals for grants for development . . . . .	67
Competition «BRFFR–RHF-20132» of joint scientific projects of the BRFFR and the Russian Humanitarian Foundation . . . . .	68
Joint bilateral interregional competition «BRFFR–RHF (PR)-2013» in the cross-border Vitebsk, Mogilev, Pskov and Smolensk regions to conduct fundamental research on the priority for the Russian Federation and the Republic of Belarus scientific problems of the social-humanitarian and economic profile . . . . .	72
Joint competition «BRFFR–FRSF-2013» of fundamental research projects of the BRFFR and the Fundamental Researches State Fund of Ukraine . . . . .	73
Joint tripartite interregional competition «BRFFR–RFBR–FRSF-2013» in the border regions of Belarus, Russia and Ukraine to conduct fundamental research on important interregional scientific problems of nature management and ecology . . . . .	86
Joint thematic competition «BRFFR–JINR-2013» of research projects of the BRFFR and the Joint Institute for Nuclear Research . . . . .	88
Joint competition «BRFFR–ASM-2013» of joint fundamental research projects of the BRFFR and the Academy of Sciences of Moldova . . . . .	90
Joint scientific projects competition «BRFFR–MSTF-2013» of the BRFFR and the Mongolian Science and Technology Foundation . . . . .	93
A list of the international scientific-technical projects «SCST–Lithuania» . . . . .	94
A list of the international scientific-technical projects «SCST–Korea» . . . . .	98
A list of the international scientific-technical projects «SCST–India» . . . . .	100
A list of scientific works published under BRFFR financial support in 2012 . . . . .	102
A list of republican and international scientific conferences supported by BRFFR in 2012 . . . . .	103

## BRFFR COMPETITIONS: NORMATIVE BASE

Regulations of the BRFFR competitions for 2013–2014 . . . . .	104
Terms of the BRFFR republican competition «Science-2014» of proposals for fundamental and search research projects . . . . .	111
Terms of the BRFFR competition «Science M-2014» of proposals for grants for young scientists . . . . .	116
Terms of the joint thematic competition «BRFFR–Ministry of Education M-2014» of the Ministry of Education of the Republic of Belarus and the BRFFR . . . . .	121

Terms of the BRFFR competition «Scientist-2014» of proposals for grants for development . . . . .	126
Terms of the BRFFR competition «Science MS-2014» of proposals for performing fundamental research projects in contacts with foreign scientists. . . . .	132
Terms of joint scientific projects competition «BRFFR–RFBR-2014» of the BRFFR and the Russian Foundation for Basic Research . . . . .	138
Terms of joint scientific projects competition «BRFFR–RHF-2014» of the BRFFR and the Russian Humanitarian Foundation . . . . .	143
Terms of joint competition «BRFFR–RHF M-2014» of the BRFFR and the Russian Humanitarian Foundation of proposals for grants for young scientists. . . . .	149
Terms of joint targeting competition «BRFFR RHF C-2014» of the BRFFR and the Russian Humanitarian Foundation to perform multi-disciplinary (complex) research projects «On the 70th anniversary of Great Victory (1945–2015)» . . . . .	155
Terms of joint bilateral interregional competition «BRFFR–RHF (PR)-2014» 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. . . . .	161
Terms of joint competition «BRFFR–SCSArm-2014» of fundamental research projects of the BRFFR and the State Committee of Science of the Ministry of Education and Science of the Republic of Armenia. . . . .	167
Terms of joint thematic competition «BRFFR–JINR-2014» of research projects of the BRFFR and the Joint Institute for Nuclear Research . . . . .	173
Terms of joint scientific projects competition «BRFFR–NFRK-2014» of the BRFFR and the National Research Foundation of the Republic of Korea. . . . .	178
Terms of joint scientific projects competition «BRFFR–MFST-2014» of the BRFFR and the Mongolian Foundation for Science and Technology . . . . .	184
Terms of joint scientific projects competition «BRFFR–RA-2014» of the BRFFR and the Romanian Academy. . . . .	190
Terms of the BRFFR competition of proposals for grants for financial supporting the authors of monographs for their publishing for 2013–2014. . . . .	196
Terms of the BRFFR competition of proposals for grants for financial supporting the participation in foreign scientific conferences for 2013–2014 . . . . .	198
Terms of the BRFFR competition of proposals for grants for financial supporting the organization of republican and international scientific conferences for 2013–2014 . . . . .	200

#### **INTERNATIONAL RELATIONS**

The Additional agreement N 1 to the Agreement on Cooperation between the Russian Humanitarian Science Foundation and the Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research . .	203
The Additional agreement N 2 to the Agreement on Cooperation between the Russian Humanitarian Science Foundation and the Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research . .	206
The Protocol N 1 to the Additional agreement N 2 to the Agreement on Cooperation between the Russian Humanitarian Science Foundation and the Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research. . . . .	209
The Agreement on scientific cooperation between JSC «Science Fund» of the Republic of Kazakhstan and the Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research. . . . .	211

Национальная академия наук Беларуси

## **ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФОНДА**

*В. А. ОРЛОВИЧ*

### **О РАБОТЕ БЕЛОРУССКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО ФОНДА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В 2012 ГОДУ И О ПЕРСПЕКТИВАХ ЕГО ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА 2013 ГОД**

*(Отчетный доклад на расширенном заседании Научного совета БРФФИ,  
16 апреля 2013 г.)*

#### **Введение**

Уважаемые члены Научного и Попечительского советов, уважаемые гости!

Фундаментальная наука – неотъемлемая часть интеллектуального багажа страны, ключевой фактор ее научно-технического потенциала. Поэтому приоритетное развитие фундаментальных исследований, поддержка существующих научных школ, воспроизводства кадрового потенциала, создания новых научных школ в перспективных для нашей страны направлениях являются стратегическими составляющими более обширной задачи создания условий для устойчивого экономического развития Республики Беларусь на основе масштабного использования результатов научных исследований.

Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (БРФФИ, Фонд) является одним из ключевых элементов поддержки научно-инновационной деятельности. БРФФИ занимает в ней особое место, не подменяя и не дублируя государственные программы научных исследований (ГПНИ). Финансирование научных организаций и научных подразделений учреждений высшего образования через ГПНИ в большей степени направлено на развитие уже сложившихся научных направлений, на выполнение ориентированных фундаментальных и прикладных исследований. Специфика БРФФИ состоит в том, что он обеспечивает высокую степень самостоятельности ученых в выборе предмета исследований и их мобильность. Это в сочетании с существенной степенью конкуренции приводит к тому, что Фондом поддерживаются проекты наиболее активно работающих ученых, проекты, в которых предлагаются новые научные идеи в наиболее актуальных для нашей страны направлениях. В этом процессе активно участвует и научная молодежь. Как следствие, деятельность БРФФИ создает условия не только для поддержки уже существующих научных школ, но и для формирования новых,

а результаты выполненных исследований служат основой для последующего более масштабного развития исследований в рамках ГПНИ, государственных научно-технических программ (ГНТП), других программ, ориентированных на создание инновационных продуктов и технологий.

Научные результаты, получаемые в ходе выполнения проектов БРФФИ, вносят заметный вклад в расширение и углубление знаний о природе, человеке и обществе. Они служат интересам инновационного развития экономики страны, социально-экономического развития Беларуси и повышения международного авторитета белорусской науки, ее дальнейшей интеграции в мировой научный процесс.

В рамках циклов национальных и международных проектов, профинансированных Фондом в последние годы, получен ряд выдающихся результатов, высоко оцененных научной общественностью нашей страны, ближнего и дальнего зарубежья.

1. В последние годы БРФФИ была поддержана серия теоретических и экспериментальных проектов белорусских ученых, направленных на создание в составе Большого адронного коллайдера мегаустановок ATLAS и CMS, формирование, обоснование и развитие физической программы экспериментов, приведших к открытию бозона Хиггса. В этих проектах участвовали ученые из Института физики НАН Беларуси, Национального центра физики частиц высоких энергий БГУ, НИИ ядерных проблем БГУ. Среди 19 белорусских соавторов открытия 11 ученых в разное время являлись исполнителями проектов БРФФИ по указанной тематике.

2. Выполнены проекты БРФФИ (Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси и БГУ с участием украинских ученых), в рамках которых созданы научные основы спутникового мониторинга растительных покровов Беларуси, включая методы высокоточной калибровки космической аппаратуры и пространственно-временную визуализацию информации о состоянии сельхозугодий, о развитии и последствиях экстремальных ситуаций (засуха, пожары, наводнения и т. п.). Такая информация важна для Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, страховых и других организаций.

3. В 2012 году завершен цикл совместных белорусско-российских проектов, финансировавшихся БРФФИ и Российским фондом фундаментальных исследований (РФФИ) (Институт физики НАН Беларуси и Физико-технический институт РАН), в рамках которого получен ряд принципиально новых экспериментальных и теоретических результатов по физике параметрических распадных неустойчивостей в неоднородной плазме и разработке методов их диагностики и контроля. Результаты исследований уже используются в экспериментах на токамаках. Авторам этого цикла докторам наук В. И. Архипенко, Е. З. Гусакову и А. В. Симончику присуждена премия РАН и НАН Беларуси за 2012 год.

4. В 2009–2012 годах выполнен цикл проектов по конкурсам БРФФИ с РФФИ и СО РАН, в которых исследованы наноструктурированные порошковые конструк-

ционные материалы и покрытия, выполнены работы по проектированию, синтезу, отработке и применению их в различных отраслях народного хозяйства. Авторам этих работ академику П. А. Витязю, члену-корреспонденту А. Ф. Ильющенко, доктору наук М. Л. Хейфецу (белорусские ученые) и российским ученым академику РАН К. А. Солнцеву, члену-корреспонденту РАН С. М. Баринову, доктору наук А. Г. Калмакову (Институт металлургии и материаловедения РАН) присуждена премия РАН и НАН Беларуси за 2012 год.

5. В 2007–2011 годах учеными Института искусствоведения, этнографии и фольклора НАН Беларуси совместно с учеными Института археологии и этнографии СО РАН выполнены два проекта по конкурсам БРФФИ с Российским гуманитарным научным фондом (РГНФ), в рамках которых изучены процессы сохранения и трансформации традиционной культуры белорусов после их переселения в Сибирь. Результаты исследований обобщены в монографии «Беларусы в Сибири: сохранения и трансформация этнической культуры». Авторам этой монографии кандидатам наук А. В. Титовцу, С. А. Милюченкову, доктору наук Г. И. Касперович (белорусская сторона) и доктору наук Е. Ф. Фурсовой, кандидатам наук А. А. Люцедарской, А. И. Толомянову (российская сторона) присуждена премия РАН и НАН Беларуси за 2012 год.

6. При поддержке серии проектов БРФФИ впервые в мире создано и интенсивно развивается новое научное направление, связанное с исследованиями эффектов взаимодействия электромагнитного и других типов излучений с наноразмерными объектами и наноструктурированными системами, – наноэлектромагнетизм. Сам научный термин «наноэлектромагнетизм» введен в обращение белорусскими учеными и признан международной научной общественностью. В рамках этого направления решается ряд как фундаментальных, так и прикладных задач, таких, например, как создание новых функциональных материалов для радиоэлектроники, оптоэлектроники и фотоники. Исследования проводятся как академическими учеными (Институт физики, ИТМО), так и в Институте ядерных проблем БГУ, БГУ, ГрГУ, БГУИР.

### **Основные направления деятельности БРФФИ в 2012 году**

В истекшем году Научным советом Фонда в соответствии с Уставом основное внимание уделялось следующим направлениям работы.

1. Отбор и финансовая поддержка тех проектов, которые соответствуют приоритетным для Беларуси направлениям и которые потенциально способны завершиться получением важных в научном отношении результатов, обладающих существенной инновационной значимостью. При этом особое внимание обращалось на то, чтобы в проектах находили отражение те направления и течения, которые только зарождаются в глубинах мирового научного сообщества. Именно в рамках таких проектов можно ожидать получения действительно первоклассных научных результатов, способных заложить основы «прорывных» технологий.

2. Поддержка молодых ученых, создание условий для проявления их творческой активности, для ускоренного формирования из них научных лидеров нового типа, обладающих глубокими познаниями в избранном направлении исследований в сочетании с широким кругозором и нацеленных на решение актуальных проблем отечественной экономики.

3. Расширение возможностей для сотрудничества белорусских ученых с коллегами из ближнего и дальнего зарубежья. При этом основной упор делался на обеспечение развития сотрудничества с учеными стран бывшего СССР и промышленно развитых стран дальнего зарубежья.

4. Стимулирование развития науки в регионах путем проведения специализированных конкурсов по согласованной с областными администрациями тематике либо организации конкурсов для приграничных территорий Беларуси, России и Украины с участием БРФФИ, РГНФ, РФФИ и Государственного фонда фундаментальных исследований Украины (ГФФИУ).

5. Создание условий для концентрации усилий ученых, работающих в научных учреждениях и вузах различной подчиненности, на совместном решении комплексных, в том числе междисциплинарных научных проблем.

#### **Организационно-методическая, нормативно-правовая и издательская деятельность**

При подготовке конкурсов 2013 года были доработаны формы заявочных материалов по проектам, в которых предусмотрены более однозначные требования к описанию научной идеи, целей и задач проекта, впервые введены требования к представлению руководителями проектов информации об индексах цитирования и индексах Хирша их работ. С целью облегчения поиска информации по указанным индексам к этой работе привлечена Центральная научная библиотека им. Я. Коласа НАН Беларуси (ЦНБ). Ряд научных журналов нашей страны недостаточно широко распространяется за ее пределами. Поэтому статьи белорусских авторов, опубликованные в этих журналах, несмотря на их высокое научное качество, слабо цитируются. Для устранения этого недостатка совместными усилиями директора ЦНБ Н. Ю. Березкиной и БРФФИ подготовлено и заключено соглашение о сотрудничестве с Российским индексом научного цитирования (РИНЦ). В ЦНБ проведен специальный обучающий семинар для редакций белорусских научных изданий. Подготовлено и за подписями руководства НАН Беларуси и Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь (ГКНТ Республики Беларусь) разослано сообщение во все журналы, включенные в списки Высшей аттестационной комиссии Республики Беларусь, с предложением начать активное взаимодействие с РИНЦ. Предпринятые меры позволяют привлечь внимание широкой русскоязычной научной общественности к научным результатам, публикуемым в издаваемых в Беларуси журналах, особенно к результатам исследований гуманитарного характера (языкознание, этнография, фольклористика, археология, исторические науки, педагогика и т. д.).

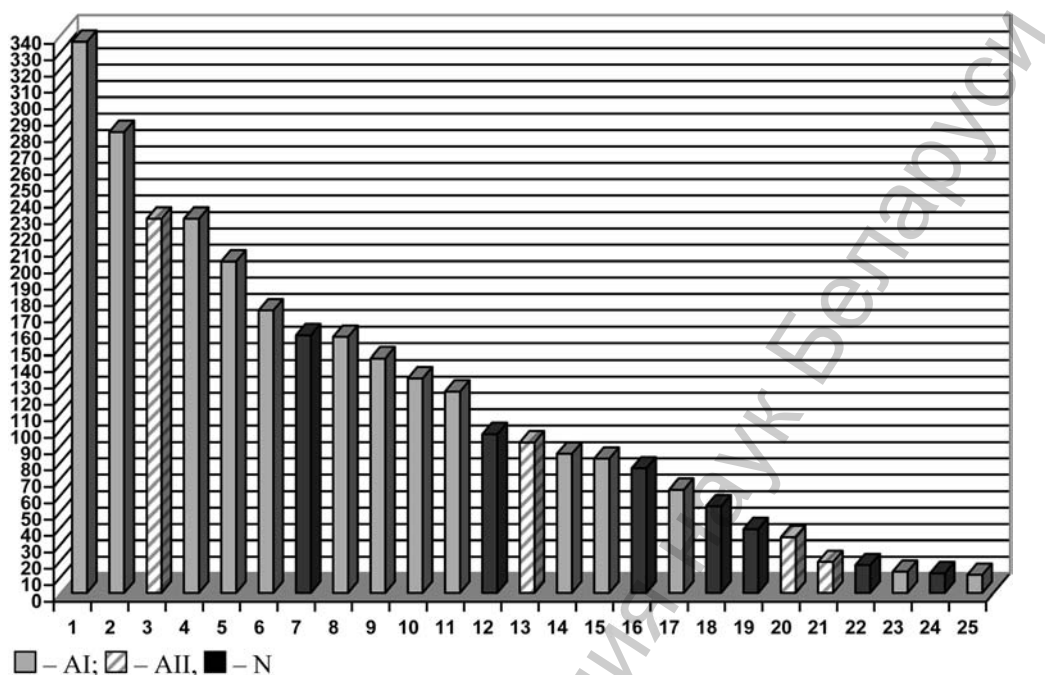


Рис. 1. Индексы цитирования работ руководителей 25 проектов, рассмотренных экспертным советом по физике ядерных, атомных и молекулярных явлений по конкурсу с ГФФИУ, и определенные им приоритеты финансирования

В конкурсах 2013 года данные по индексам цитирования и индексам Хирша использовались экспертными советами естественнонаучного профиля как справочная информация.

На рис. 1 приведены данные по индексам цитирования для научных работ руководителей 25 проектов, рассмотренных экспертным советом по физике ядерных, атомных и молекулярных явлений, с указанием приоритетов финансирования (AI – безусловно подлежит финансированию, AII – можно принять к финансированию, N – не следует финансировать). На рис. 2 и 3 приведены аналогичные данные, но уже по индексам

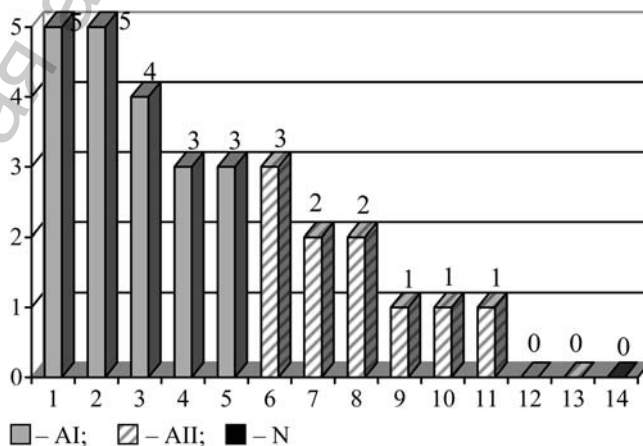


Рис. 2. Индексы Хирша руководителей 14 проектов, рассмотренных экспертным советом по биологии по конкурсу с ГФФИУ, и определенные им приоритеты финансирования

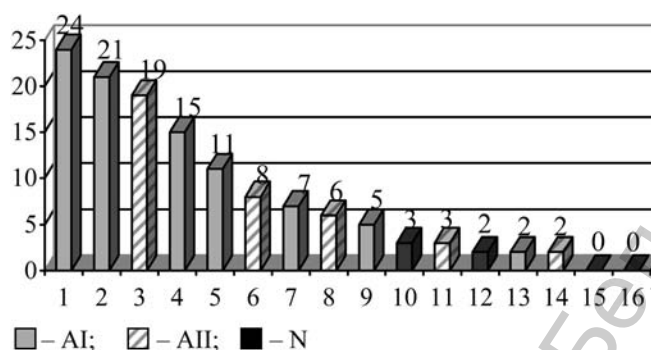


Рис. 3. Индексы Хирша руководителей 16 проектов, рассмотренных экспертным советом по физике конденсированных состояний по конкурсу с ГФФИУ, и определенные им приоритеты финансирования

Хирша для экспертных советов по биологии и по физике конденсированных состояний. Во всех случаях прослеживается хорошая корреляция между индексами цитирования, индексами Хирша и рекомендациями о финансировании, определенными экспертными советами. Учет информации об указанных индексах в работе экспертных советов будет стимулировать наших ученых к опубликованию статей в престижных международных научных журналах.

На наш взгляд, при подведении итогов выполнения проектов БРФФИ необходимо учитывать и индексы цитирования журналов, в которых опубликованы результаты этих исследований. Мы постараемся в ближайшее время доработать соответствующую нормативную базу Фонда, которая бы более полно учитывала качественный уровень выполненных исследований, в том числе и международный уровень научного авторитета журналов, в которых публикуются исполнители проектов Фонда.

В последнее время БРФФИ уделяется большое внимание выработке решений, обеспечивающих в конкурсной деятельности выполнение требований Закона Республики Беларусь от 13 июля 2012 года № 419-З «О государственных закупках товаров (работ, услуг)». Согласно этому закону, закупки работ, в том числе и научных исследований, должны осуществляться путем проведения открытого конкурса. Как известно, БРФФИ принимает к рассмотрению инициативные проекты фундаментальных и поисковых научных исследований. Это означает, что группы ученых с учетом тенденций развития мировой науки, опыта и знаний, но в рамках приоритетных для Республики Беларусь направлений сами предлагают проекты. В каждом из них содержится следующая информация: четко сформулированная новая, ранее неизвестная научная идея (гипотеза); обоснование правильности этой идеи на основании анализа мировой научной литературы и в большинстве случаев дополнительное обоснование путем выполнения предварительных исследований, расчетов или оценок; пути и методы реализации этой идеи, включая методы исследований, аппаратуру, материалы, рабочий план проведения работ; анализ научной и практической значимости ожидаемых результатов, конкретные

сферы их практического использования. Таким образом, каждый подаваемый проект представляет собой результат научного труда конкретной группы ученых, включая неопубликованную интеллектуальную составляющую, нераскрытую информацию, служебную и коммерческую тайну, и в соответствии с Гражданским кодексом Республики Беларусь (статьи 140, 980, 982, 983) и Законом Республики Беларусь от 5 января 2013 г. № 16-З «О коммерческой тайне» (статьи 5, 12, 14) требует охраны. Именно поэтому, с одной стороны, БРФФИ проводит конфиденциальную экспертизу поданных проектов, а с другой – не имеет права выставлять эти проекты на открытый конкурс.

Кроме того, ознакомление широкой общественности, в том числе зарубежной (что автоматически оказывается возможным при проведении открытого конкурса) с новыми научными идеями, возможностями их практической реализации, в том числе в инновационной деятельности, не отвечает интересам нашей страны и находится в противоречии с Концепцией национальной безопасности Республики Беларусь, утвержденной Указом Президента Республики Беларусь от 09.11.2010 № 575.

Перечисленные выше требования БРФФИ к оформлению проектов, принципы конкурсного отбора не являются уникальными. В мире существуют более 100 научных фондов во всех промышленно развитых странах и во многих развивающихся. В СНГ такие фонды активно работают в России, Украине, Азербайджане, Казахстане. Во всех этих фондах, включая Российский фонд фундаментальных исследований, Российский гуманитарный научный фонд, правила проведения конкурсов и отбора проектов для финансирования очень близки к правилам, использовавшимся БРФФИ до января 2013 года. Фактически их можно трактовать или как конкурсы с ознакомлением с содержащейся в проектах информацией ограниченного числа лиц, или как процедуры закупки из одного источника, если пользоваться терминологией Закона о государственных закупках.

Кроме того, в Республике Беларусь имеется относительно малое число ученых, работающих в области фундаментальных исследований, остро ощущается нехватка современного научного оборудования. Это означает, что в каждом конкретном научном направлении исследований предложенный в БРФФИ проект может успешно выполнить, как правило, лишь тот научный коллектив, который предложил этот проект. В такой ситуации в абсолютном большинстве случаев при проведении открытых конкурсов будет подано только одно предложение и конкурс будет признан несостоявшимся (статья 26 Закона о государственных закупках). Поэтому придется заново проводить закупку, но уже из одного источника после согласования с уполномоченным государственным органом, что приведет к неоправданным потерям времени и бюджетных финансовых средств.

Бюро Научного совета БРФФИ тщательно проанализировало ситуацию, сложившуюся с конкурсным отбором проектов в результате принятия Закона о государственных закупках, и направило в Минэкономики письмо с просьбой дать официальные комментарии по сформулированным выше проблемным вопросам

применительно к деятельности БРФФИ. Со своей стороны бюро Научного совета внесло предложение о необходимости разрешить госзакупки по проектам БРФФИ из одного источника, увеличив ориентировочную стоимость годовой потребности госзакупки до 2000 базовых величин.

В отчетном году продолжала развиваться и пополняться база «Эксперты» и информационно-поисковая база Фонда. В настоящее время в базе «Эксперты» содержится информация о 3365 экспертах. В информационно-поисковой системе имеется информация о 15191 заявке и 6842 принятых к финансированию проектах. Систематически продолжала пополняться электронная библиотека отчетов о выполненных работах. Следует отметить, что указанные базы являются уникальными для нашей страны и могут быть использованы экспертными советами НАН Беларуси, других министерств и ведомств. В истекшем году продолжал функционировать сайт Фонда. За отчетный период зарегистрировано более 74 тысяч посетителей сайта со всех континентов планеты (увеличение по сравнению с 2011 годом в 1,76 раза). По-прежнему наибольшее количество пользователей зарегистрировано из Республики Беларусь, далее следуют по убывающей США, Россия, Германия, Украина, Китай, Франция и другие страны.

Следует отметить, что назрела необходимость коренной модернизации автоматизированной информационной системы исполнительной дирекции БРФФИ. Она создавалась более 10 лет назад и морально и технически устарела. Необходимо обеспечить возможности для реализации электронного способа подачи заявок и их регистрации с автоматическим контролем правильности заполнения документов, для перевода всех рабочих мест сотрудников на современное программное обеспечение, для установки соответствующего требованиям программного обеспечения проведения бухгалтерских операций, для оперативного доступа органов госуправления к базам данных БРФФИ.

В 2012 году вышли из печати четыре номера научно-теоретического и информационно-методического журнала «Вестник Фонда фундаментальных исследований», опубликован (на русском и английском языках) 19-й выпуск сборника «Основные результаты фундаментальных исследований и предложения по перспективам их использования» (в англоязычной версии «Main Results of Fundamental Research and Search Scientific Works»). 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 или в процессе выполнения заданий в действующих программах. В дополнение к этому выполнен анализ 472 завершенных в 2012 году проектов, выделены результаты, которые могут быть использованы в инновационной деятельности. Перечни проектов, имеющих инновационную составляющую, разосланы по 22 министерствам и ведомствам (министерства образования, промышленности, здравоохранения, сельского хозяйства и продовольствия, связи и информатизации, экономики, по чрезвычайным ситуациям, культуры и т. д.), а также разме-

щены на сайте Фонда. По запросам ряда министерств работниками исполнительной дирекции БРФФИ оказано содействие в установлении контактов между ними и исполнителями проектов, а также представлена дополнительная информация.

Продолжалась работа со средствами массовой информации. Статьи о деятельности БРФФИ, о достижениях ученых Беларуси в рамках выполнения проектов Фонда, о международном сотрудничестве белорусских ученых, о поддержке научной молодежи публиковались в газетах «Союз», «Культура», «Минская правда», «Веды», в журнале «Наука и инновации». Были организованы выступления по радио, на портале tut.by. В ходе визитов председателя Научного совета БРФФИ, других его членов в зарубежные страны состоялись лекции с изложением достижений белорусских ученых в Китае, Республике Корея, России, Литве, Италии. Вместе с тем следует признать, что работа со средствами массовой информации пока не носит системного характера. Необходимо сделать ее более целенаправленной и масштабной, шире освещать деятельность БРФФИ по телевизионным каналам.

#### **Деятельность Фонда по научно-организационному сопровождению и финансированию проектов**

В 2012 году Научным советом утверждены итоги следующих конкурсов исследовательских проектов:

- 1) республиканский конкурс проектов фундаментальных и поисковых исследований «Наука-2012»;
- 2) конкурс на соискание грантов для молодых ученых «Наука М-2012»;
- 3) конкурс на соискание грантов развития «Ученый-2012»;
- 4) конкурс выполняемых в контакте с зарубежными учеными проектов фундаментальных исследований «Наука МС-2012»;
- 5) конкурс совместных с РГНФ научных проектов «БРФФИ–РГНФ-2012»;
- 6) конкурс совместных с РФФИ научных проектов «БРФФИ–РФФИ-2012»;
- 7) 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»;
- 8) совместный тематический конкурс исследовательских проектов с Объединенным институтом ядерных исследований в г. Дубна «БРФФИ–ОИЯИ-2012»;
- 9) конкурс совместных научных проектов с Национальным центром научных исследований Франции «БРФФИ–НЦНИ (PICS)-2012»;
- 10) конкурс совместных научных проектов с Научно-технологическим фондом Монголии «БРФФИ–НТФМ-2012»;
- 11) конкурс совместных научных проектов с Румынской академией «БРФФИ–РА-2012»;

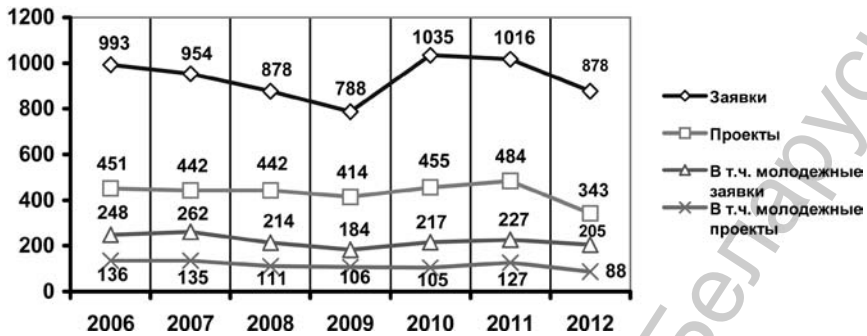


Рис. 4. Количество поданных заявок и принятых к финансированию проектов по конкурсам 2006–2012 годов

12) объединенный республиканский конкурс «Наука (НАНБ–вузы)-2012», участие в котором принимают совместные коллективы ученых вузов и НАН Беларуси;

13) конкурс совместных научных проектов с Вьетнамской академией наук и технологий «БРФФИ–ВАНТ-2012»;

14) совместный тематический конкурс БРФФИ и Министерства образования для молодых ученых «БРФФИ–Минобразование М-2012».

По решению ГКНТ в Фонд были направлены на экспертизу проекты по конкурсу с Латвией «ГКНТ–Латвия-2012», а по распоряжению Президиума НАН Беларуси – совместные проекты НАН Беларуси и Сибирского отделения РАН «СО РАН-2012».

В октябре на заседании Бюро Научного совета Фонда были рассмотрены итоги первого конкурса совместных научных проектов с Национальным исследовательским фондом Кореи «БРФФИ–НИФК-2012».

Всего на конкурсы исследовательских проектов были поданы 878 заявок, в том числе 205 заявок по двум конкурсам для молодых ученых, принято к финансированию соответственно 343 и 88 проектов (рис. 4). Уменьшение числа отобранных

для финансирования проектов по сравнению с предыдущими годами обусловлено финансовыми трудностями, которые имели место в БРФФИ в 2012 году.

Из регионов принято 17,8 % проектов от общего количества проектов. Распределение проектов по научным направлениям приведено на рис. 5.

Принятые к финансированию проекты по министерствам и ведомствам распреде-

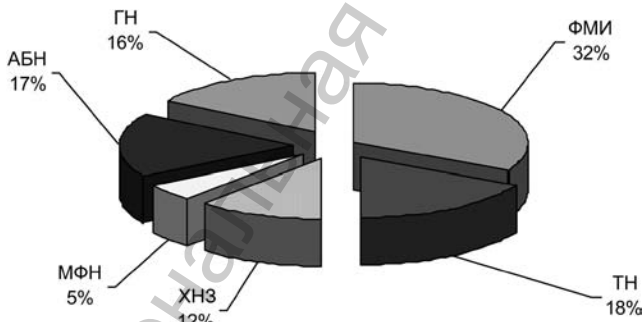


Рис. 5. Распределение всех принятых к финансированию в 2012 году проектов по научным направлениям (ФМИ – физика, математика и информатика, ТН – технические науки, ХНЗ – химия и науки о Земле, МФН – медико-фармацевтические науки, АБН – аграрно-биологические науки, ГН – гуманитарные науки)

лились следующим образом: НАН Беларуси – 58 %, Министерство образования – 36 %, Министерство здравоохранения – 3 %, другие – 3 %.

Распределение проектов молодых ученых по научным направлениям приведено на рис. 6. По ведомствам: из Министерства образования – 63,6 %, из НАН Беларуси – 24,0 %, Министерства здравоохранения – 8,0 % и других – 4,4 %.

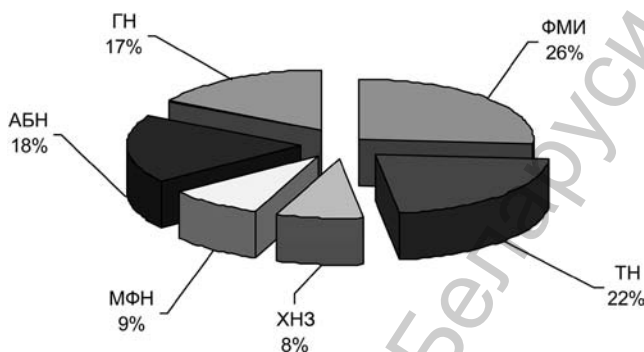


Рис. 6. Распределение принятых в 2012 году к финансированию проектов молодых ученых по научным направлениям

С учетом принятых проектов по конкурсам 2012 года всего в отчетном году Фондом финансировалось 1275 проектов из 118 организаций (рис. 7), в том числе 295 проектов молодых ученых.

В выполнении проектов в 2012 году участвовало 5314 человек, в т. ч. 923 доктора наук, 1894 кандидата наук и 2497 исполнителей без ученой степени. Из них в выполнении молодежных проектов участвовало 886 человек, в т. ч. 192 кандидата наук.

На проекты из организаций НАН Беларуси приходилось 54,5 % от общего количества финансируемых проектов, Минобразования – 36,8, Минздрава – 4,6 и других – 4,1 %. Из регионов финансировалось 15,4 % проектов.

У молодых ученых наибольшее количество проектов финансировалось из организаций Министерства образования – 47,5 %, НАН Беларуси – 36,9, Минздрава – 9,5 и других ведомств – 6,1 %.

Распределение всех финансировавшихся в 2012 г. проектов по научным направлениям приведено на рис. 8, а проектов молодых ученых – на рис. 9.

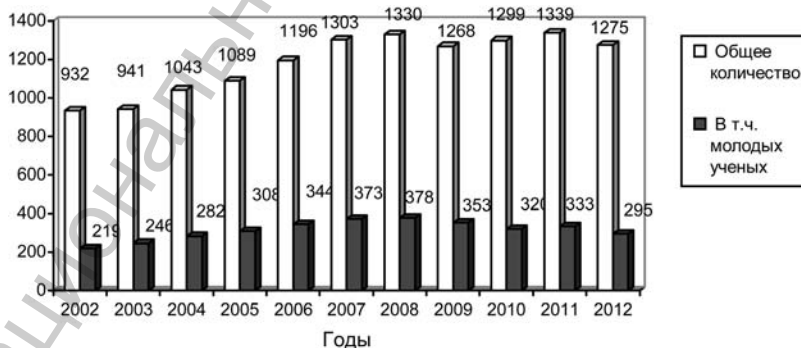


Рис. 7. Количество финансировавшихся в 2002–2012 гг. проектов

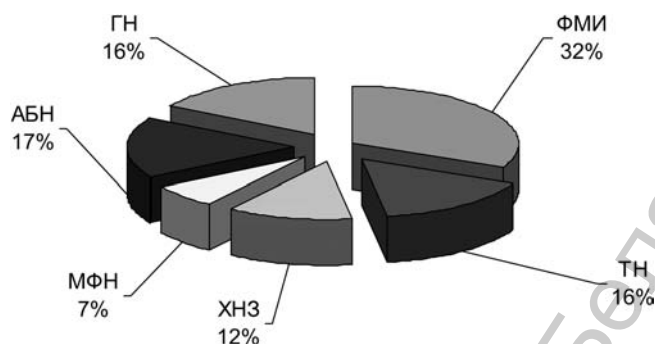


Рис. 8. Распределение всех финансируемых в 2012 г. проектов по научным направлениям

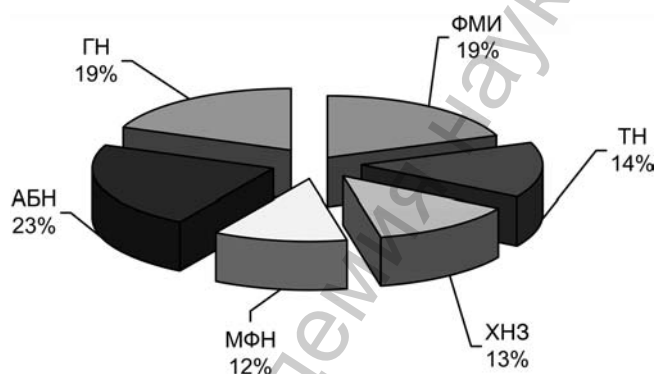


Рис. 9. Распределение финансируемых в 2012 г. проектов молодых ученых по научным направлениям

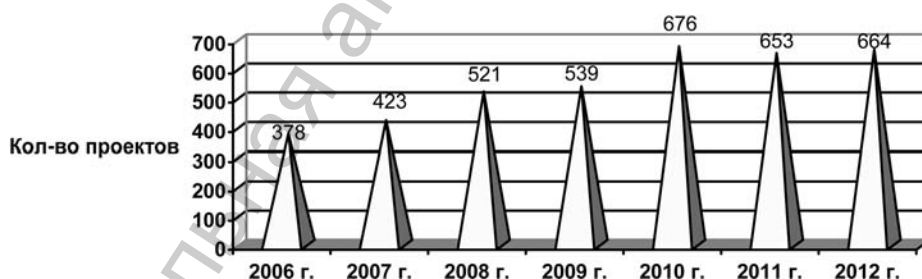


Рис. 10. Количество проектов, выполнявшихся с зарубежными учеными в 2006–2012 гг.

Из 1275 финансируемых проектов 664, или 52,1 % выполнялись совместно с учеными из зарубежных стран (рис. 10).

Наибольшее количество проектов с зарубежными учеными выполнялось по физике, математике и информатике – 41 %, техническим наукам – 16 %, а наименьшее – по медико-фармацевтическим наукам и химии и наукам о Земле, а по министерствам и ведомствам – НАН Беларуси – 64,3 %, Минобразования – 31,8,

Минздрав – 1,1, другие – 2,8 %. Основное количество проектов выполнялось со странами СНГ – 75,6 %, и среди них – с Российской Федерацией – 76 % и Украиной – 14,2 %. Из стран дальнего зарубежья наиболее активно участвовали в совместных проектах ученые из Вьетнама, Франции, Германии и других стран.

В 2012 году были также объявлены конкурсы финансовой поддержки издания монографий, организации научных конференций и поддержки участия исполнителей проектов в зарубежных научных мероприятиях. Выделены 2 гранта на издание монографий, 4 – на издание журнала «Вестник Фонда фундаментальных исследований» и сборника «Основные результаты фундаментальных исследований и предложения по перспективам их использования», 3 гранта поддержки проведения международных научных конференций, 7 грантов для участия исполнителей проектов в международных научных мероприятиях, которые состоялись в Великобритании, Польше, Монголии, Румынии, Литве.

Выделенные БРФФИ на 2012 год бюджетные средства практически полностью (99,8 %) использованы. Исполнителями проектов успешно выполнены все запланированные исследования и сданы необходимые отчетные и финансовые документы.

### **Публикационная активность, использование результатов научных исследований и разработок в народном хозяйстве**

В отчетном году завершено выполнение 472 проектов. По завершенным проектам получен ряд важных научных результатов. Они изложены в розданных членам научного совета материалах. Исполнителями проектов опубликовано 176 монографий, 2412 научных статей, в том числе 999 в зарубежных изданиях, 2219 тезисов докладов, в том числе 1741 – за рубежом, направлено в печать 712 научных трудов. Получено 80 патентов на изобретения и подана 91 заявка. Распределение печатной продукции по видам за 2006–2012 годы приведено в табл. 1.

Превышение по публикационной активности данных 2011 года составило по монографиям 1,5 раза, по статьям – 1,24, по тезисам докладов – 1,43, патентам – 1,19.

**Т а б л и ц а 1. Публикационная активность по завершенным в 2006–2012 годах проектам БРФФИ**

Вид научного труда	Год						
	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012
Монография	88	118	87	110	117	117	176
Статья	1289	2042	2085	2336	2036	1945	2412
в т. ч. в зарубежных изданиях	433	661	794	734	828	666	999
Тезисы	1058	1676	1619	2009	1969	1547	2219
в т. ч. в зарубежных изданиях	770	1043	1231	1513	1551	1180	1741
Направлено в печать	1048	1380	1057	868	795	809	712
Получено патентов	34	75	26	56	72	67	80
Подано заявок на изобретения	56	64	57	81	86	92	91

По числу опубликованных монографий, статей, в том числе изданных за рубежом, докладов и патентов данные 2012 года являются рекордными за все время деятельности Фонда.

Следует также подчеркнуть, что показатели публикационной активности белорусских ученых в рамках проектов БРФФИ находятся в соответствии или даже превышают аналогичные показатели для проектов российских и французских ученых. Однако приведенные данные являются усредненными. В отдельных случаях по проекту публикуется 1–2 статьи и столько же тезисов докладов. Конечно, результативность выполнения проекта не может быть оценена только количеством публикаций. Должна учитываться и значимость полученных результатов. Кроме того, не всегда исполнители проекта успевают за 2 года опубликовать научные результаты. Именно поэтому в БРФФИ введена выборочная конфиденциальная экспертиза отчетов по завершённым проектам, которая предваряет работу комиссий по приемке. По рекомендациям экспертов исполнителям проектов дается определенное время на оформление полученных результатов и отправку статей в печать. Эта работа находится под контролем членов секций Научного совета БРФФИ. Видимо, целесообразно увеличить число проектов, которые будут подвергаться дополнительной экспертизе.

По завершённым проектам подведены итоги их практической реализации в виде экспериментальных и опытных образцов, в заданиях ГНТП и программ Союзного государства Беларуси и России, в образовании, в зарубежных контрактах и проектах, патентах и в материалах для государственных органов республики.

Из 472 завершённых проектов практическую реализацию получили 308, или 65,3 %. У молодых ученых процент практической реализации результатов проектов составил 76 % (рис. 11).

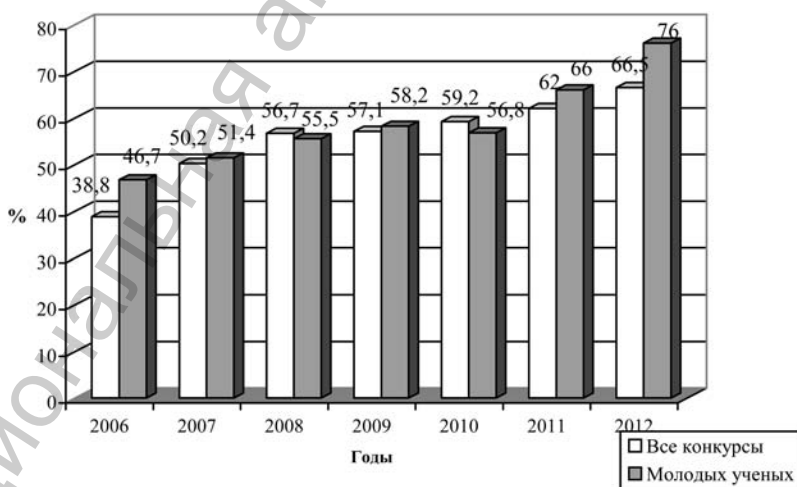


Рис. 11. Практическое использование результатов исследований (в % к общему числу проектов) за 2006–2012 годы

Таблица 2. Распределение числа проектов по видам практической реализации с разбивкой по секциям Научного совета БРФФИ

Область практической реализации	Количество проектов с практическим использованием						Всего	% от общего числа реализаций
	ФМИ	ТН	ХНЗ	МФН	АБН	ГН		
В производстве	15	21	14	7	22	2	81	19,4
В ГНТП	29	18	4	4	23	1	79	19,0
В образовании	38	10	14	8	16	45	131	31,4
Получено патентов	23	45	4	2	6	–	80	19,2
В материалах госорганов	–	–	1	–	1	19	21	5,0
В международных проектах и контрактах	13	6	2	–	4	–	25	6,0
Итого реализаций	118	100	39	21	71	67	417	100,0
Количество проектов с практической реализацией	92	56	34	19	55	58	314	

В табл. 2 приведены результаты анализа практического использования результатов выполненных проектов с разбивкой по секциям БРФФИ.

Как и в предыдущие годы, наибольшее использование результатов выполненных исследований в международных проектах и контрактах принадлежит ученым секции физики, математики и информатики, по внедрению в производство и ГНТП лидируют ученые секции технических наук и аграрно-биологических наук, по внедрению в образовательный процесс – ученые-гуманитарии.

Распределение всех завершенных проектов по областям практической реализации представлено на рис. 12. По сравнению с 2011 годом возросло, хотя и незначительно, число проектов, результаты которых использованы в выполнении ГНТП и в образовании, но уменьшилось в материалах для госорганов.

С использованием результатов завершенных НИР (на момент сдачи отчетов) с предприятиями и организациями республики заключено хозяйственных договоров на 2288,78 млн руб. Выполняется международных проектов и контрактов на 288160 Евро, 1052450 долларов США и 3172470 российских рублей, что по курсу Национального банка на декабрь 2012 г. эквивалентно 13970,32 млн бел. рублей.

По объему финансирования контрактов и международных проектов лидируют технические науки, далее следуют физика, математика и информатика, аграрно-биологические науки и химия и науки о Земле. И, к сожалению, полностью



Рис. 12. Распределение всех завершенных проектов НИР с практической реализацией по областям использования

отсутствуют международные контракты и проекты у ученых секции медико-фармацевтических наук.

Следует особо подчеркнуть, что помимо практической реализации, результаты 225 (48,1 %) завершенных проектов уже нашли дальнейшее развитие в ГПНИ. Создан также серьезный научный задел для подготовки новых проектов в ГПНИ.

### **Работа с регионами и министерствами Республики Беларусь**

Как известно, более 72 % научных работников Беларуси сосредоточено в Минске. Совершенно очевидно, без успешного решения социально-экономических проблем регионов невозможно решение этих проблем в целом по республике. Поэтому научный совет БРФФИ уделяет достаточно большое внимание привлечению ученых из регионов к проведению фундаментальных исследований в рамках общереспубликанских и международных конкурсов. Кроме того, организуются и региональные конкурсы по научным направлениям, важным для конкретных областей. При этом создаются также условия для ускоренной подготовки ученых высшей квалификации и научно-педагогических кадров, закладываются основы возникновения в регионах новых научных школ.

В 2012 году продолжалось выполнение двух региональных международных конкурсов. Это совместный трехсторонний (БРФФИ, РФФИ и ГФФИУ) конкурс для приграничных Гомельской, Брянской и Черниговской областей по проблемам преодоления последствий чернобыльской катастрофы и специальный конкурс БРФФИ и РГНФ по изучению исторического наследия древнего Полоцка. Этот конкурс был специально приурочен к 1150-летию Полоцка. По указанным конкурсам финансировалось 11 проектов.

В 2012 году завершилось выполнение 4 проектов по конкурсу с Брестским облисполкомом. Тематика конкурса охватывала такие проблемы, как обеспечение устойчивого развития отрасли кормопроизводства в изменяющихся климатических условиях, инновационные биотехнологии в охране окружающей среды и в производстве биологически активных веществ. В начале 2013 года был также проведен новый конкурс по следующим тематикам: инновационные технологии использования природно-ресурсного потенциала Брестской области, разработка и внедрение энерго- и ресурсосберегающих технологий в агропромышленном и строительном комплексах Брестской области. К утверждению Научным советом представлены 4 проекта. По обоим конкурсам осуществлялось и будет осуществляться паритетное финансирование БРФФИ и облисполкомом. В 2013 году предполагается финансирование нового цикла проектов с Витебским облисполкомом.

В 2011 и 2012 годах были проведены два конкурса совместных проектов ученых НАН Беларуси и вузов. Конкурсы проводились с целью укрепления научного сотрудничества академической и вузовской науки. В рамках этих конкурсов в 2012 году финансировалось 50 проектов, в том числе 25 – по специальному конкурсу для молодых ученых «БРФФИ–Минобразование-2012», по которому осу-

ществлялось совместное с Минобразования Республики Беларусь паритетное финансирование.

Однако следует отметить, что до настоящего времени БРФФИ не удается наладить взаимодействие с Гродненским, Гомельским и Могилевским облисполкомами. Кроме того, представляется важным организовать совместные конкурсы научных проектов с министерствами здравоохранения, культуры, промышленности. Эти министерства имеют свои научные учреждения и вузы. Объединение в рамках таких конкурсов усилий ученых указанных министерств и НАН Беларуси позволили бы решать более масштабные научные задачи.

### **Международное сотрудничество**

Как видно на рис. 10, БРФФИ является одним из основных организаторов сотрудничества белорусских ученых с коллегами из ближнего и дальнего зарубежья. В 2012 году фондом финансировалось выполнение 664 международных проектов, в том числе 380 проектов с учеными из России, 71 – Украины, 26 – Польши, 22 – Литвы, 18 – Вьетнама, 17 – Армении, 15 – Франции, по 3 – с учеными Испании, Италии, Канады, Кореи, США. Всего в истекшем году белорусские ученые в рамках проектов БРФФИ сотрудничали с учеными из 28 стран мира. Наибольшее число международных проектов выполнялось по физике, математике и информатике – 41 % от их общего числа, техническим наукам – 16 %, а наименьшее – по медико-фармацевтическим наукам, химии и наукам о Земле. Более 64 % международных проектов выполнялось учеными НАН Беларуси.

Следует отметить, что БРФФИ постоянно уделяет большое внимание развитию международного сотрудничества. Количество ежегодно организуемых конкурсов с участием зарубежных ученых с каждым годом возрастает и за последние 5 лет увеличилось более чем в 2 раза. Работа в этом направлении продолжалась и в отчетном году.

13–14 февраля 2012 г. состоялся визит в Минск делегации Национального исследовательского фонда Кореи во главе с директором московского представительства Фонда Лим сан Хюном. Проведены переговоры о механизмах налаживания сотрудничества в целях поддержки научного взаимодействия белорусских и корейских ученых. Был подписан Меморандум о взаимопонимании и Приложение к нему, регламентирующее проведение совместных конкурсов. Обсуждены направления научных исследований. Стороны пришли к заключению, что наибольший научный интерес лежит в области информационных технологий, нанотехнологий, биотехнологий и энергетики. Была достигнута договоренность о проведении первого белорусско-корейского конкурса научных проектов. В марте 2012 г. конкурс был объявлен с окончательным сроком подачи заявок – 18 мая. На него поступило 6 совместных проектов, отобрано для финансирования 3.

17 апреля 2012 г. БРФФИ посетила делегация Вьетнамской академии наук и технологий в составе представителей Института прикладной физики и научного

оборудования (директор Нгуен Тронг Тин) и Института прикладных материалов (директор Нгуен Ку Хоа). Были обсуждены перспективы сотрудничества в области электроники и оптических исследований, создания биологических активных веществ и лекарств для применения в медицине, ветеринарии, защите растений и по ряду других направлений.

В июне председатель Научного совета БРФФИ принял участие в заседании совета МААН (Москва), где сделал доклад о вкладе БРФФИ в деятельность МААН. Проведены переговоры с главами ряда делегаций фондов и академий наук. С президентом НАН Азербайджана М. К. Керимовым обсуждены перспективы проведения белорусско-азербайджанских конкурсов совместных проектов. Проведены переговоры с директором Курчатовского института М. В. Ковальчуком и первым заместителем директора Э. Ф. Лобановичем. Стороны пришли к выводу о возможности заключения в будущем Соглашения о сотрудничестве и проведении совместных конкурсов научных проектов. Это обеспечит доступ белорусских ученых к уникальным, мирового класса исследовательским установкам, включая источник синхротронного излучения, современные магнито-резонансные томографы, позитронно-эмиссионный томограф, радионуклидные генераторные системы. Использование такого оборудования представляет особый интерес для проведения исследований в медицине, биологии, фармацевтике.

В сентябре месяце состоялся визит в НАН Беларуси делегации Фонда развития науки при Президенте Азербайджанской Республики во главе с директором исполнительной дирекции Э. Бабаевым. В ходе визита в БРФФИ состоялся взаимный обмен информацией о работе организаций. Подготовлено и подписано Соглашение о сотрудничестве между НАН Беларуси, БРФФИ и Фондом развития науки при Президенте Азербайджанской Республики. Соглашением предусматривается содействие развитию сотрудничества между научными коллективами и исследователями Республики Беларусь и Азербайджанской Республики с целью поддержки совместных научных исследований в областях, которые представляют интерес для обеих сторон. Сотрудничество предполагается в форме проведения совместных грантовых конкурсов с финансированием научно-исследовательских проектов, проектов по организации совместных белорусско-азербайджанских и азербайджано-белорусских научных мероприятий (съездов, конференций, семинаров и т. д.), которые проводятся на территории Республики Беларусь и Азербайджанской Республики. Подписано также Дополнение к Соглашению о защите и использовании права интеллектуальной собственности, которое касается совместных научно-исследовательских работ, осуществляемых в рамках Соглашения.

15–17 октября 2012 г. в Минске состоялось заседание совместной комиссии Национального центра научных исследований (НЦНИ) и НАН Беларуси при участии БРФФИ. Стороны обсудили итоги совместной деятельности за период 2009–2012 годов и наметили план действия на предстоящий период. Так, в рамках 4-го совместного конкурса на проведение двусторонних научных семинаров в 2012–2013 гг. из двух поступивших заявок один белорусско-французский семинар



В ходе визитов делегаций Фонда развития науки при Президенте Азербайджанской Республики (сверху) и Национального исследовательского фонда Кореи (снизу)

«Перспективы нанотехнологий и наноматериалов для генерации, преобразования и хранения возобновляемой энергии» (Ж.-Л. Лазари/В.Борисенко) одобрен к финансированию и будет проходить в Минске 29–31 мая 2013 г. Объявлен 5-й совместный конкурс исследовательских проектов на 2013–2014 гг. (БРФФИ–НЦНИ). Запланировано также объявить 5-й совместный конкурс на проведение двусторонних научных семинаров в 2013–2014 гг. Будет организован следующий совместный конкурс БРФФИ–НЦНИ (PICS) на 2014–2016 гг. Намечена работа по созданию международных ассоциированных лабораторий.

В Минске проведено совещание с Президентом Вьетнамской академии наук и технологий, в ходе которого согласовано решение принять к финансированию 7 проектов по конкурсу «БРФФИ–ВАНТ-2013».

Предпринимались также дальнейшие шаги по организации совместных конкурсов БРФФИ с соответствующими научными структурами Швеции, занимающимися исследованиями в области естественных наук.

### Конкурсы 2013 года

В апреле 2012 года Научным советом были объявлены следующие 16 конкурсов проектов научных исследований: республиканский конкурс проектов фундаментальных и поисковых исследований «Наука-2013», конкурс на соискание грантов для молодых ученых «Наука М-2013», совместный конкурс научных проектов БРФФИ с Национальным центром научных исследований Франции «БРФФИ–НЦНИ(PICS)-2013», совместный конкурс научных проектов БРФФИ и Российского гуманитарного научного фонда «БРФФИ–РГНФ-2013», совместный конкурс научных проектов БРФФИ и Государственного фонда фундаментальных исследований Украины «БРФФИ–ГФФИУ-2013», совместный трехсторонний межрегиональный конкурс научных проектов в приграничных областях Беларуси, России и Украины «БРФФИ–РФФИ–ГФФИУ-2013», конкурс проектов фундаментальных исследований, выполняемых в контакте с зарубежными учеными «Наука МС-2013», совместный тематический конкурс исследовательских проектов с Объединенным институтом ядерных исследований в г. Дубна «БРФФИ–ОИЯИ-2013», совместный конкурс с Вьетнамской академией наук и технологий «БРФФИ–ВАНТ-2013», совместный конкурс с Научно-технологическим фондом Монголии «БРФФИ–НТФМ-2013», совместный с РГНФ двусторонний межрегиональный конкурс в приграничных Витебской, Могилевской, Псковской и Смоленской областях «БРФФИ–РГНФ(ПР)-2013», совместный конкурс с Национальным центром научных исследований Франции «БРФФИ–НЦНИ-2013», совместный конкурс с Академией наук Молдовы «БРФФИ–АМН-2013», конкурс на соискание грантов развития «Ученый-2013», конкурс белорусско-французских семинаров, конкурс совместных проектов фундаментальных исследований с Национальным исследовательским фондом Кореи «БРФФИ–НИФК-2013».

Несколько позднее по решению бюро Научного совета были объявлены совместный тематический конкурс фундаментальных и прикладных научных иссле-

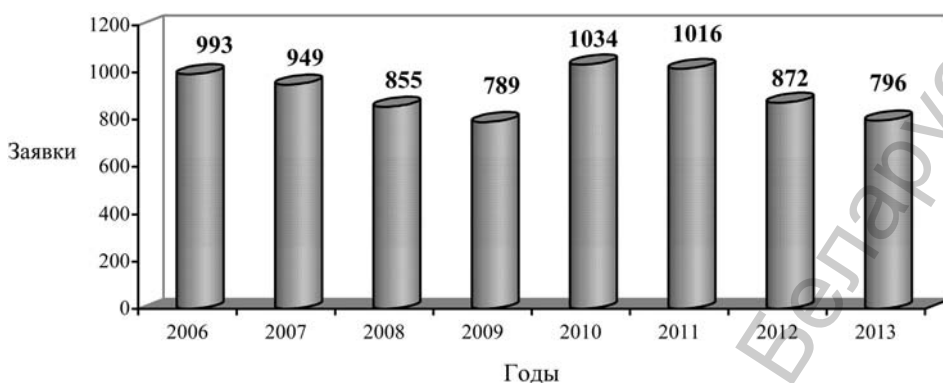


Рис. 13. Количество поданных заявок по всем конкурсам исследовательских проектов 2006–2013 гг.

дований с Витебским областным исполнительным комитетом «БРФФИ–Витебск-2013», конкурс совместных научных проектов с Фондом развития науки при Президенте Азербайджанской Республики «БРФФИ–ФРНА-2013».

Кроме того, по линии ГКНТ Республики Беларусь проводилась экспертиза заявок по конкурсам с Польшей («ГКНТ–Польша-2013»), Литвой («ГКНТ–Литва-2013»), Кореей («ГКНТ–Корея-2013») и Индией («ГКНТ–Индия-2013»).

Всего на конкурсы подано 796 заявок (из них 175 – от молодых ученых) (рис. 13). В конкурсах участвовали ученые из 14 министерств и ведомств нашей страны. От организаций НАН Беларуси поступило 42 % от общего числа заявок, от Минобразования – 41,6, от Минздрава – 9,7 %. От ученых из регионов нашей страны представлено 28,1 % от общего числа заявок. Следует отметить, что уменьшение числа поступивших заявок по сравнению с конкурсами 2012 года объясняется тем, что не был объявлен конкурс с РФФИ (проводится раз в два года). Этот международный конкурс наиболее масштабный. На него подается обычно около 250 заявок.

Распределение числа поданных заявок по научным направлениям представлено на рис. 14. По сравнению с прошлым годом возросло число заявок по гуманитарным наукам, медико-фармацевтическим наукам, но сократилось по физике, математике и информатике, техническим наукам, химии и наукам о Земле. Это достаточно тревожный сигнал, так как в основном эти науки вносят основной вклад в инновационный потенциал нашей экономики.

На стадии предварительного рассмотрения эксперт-

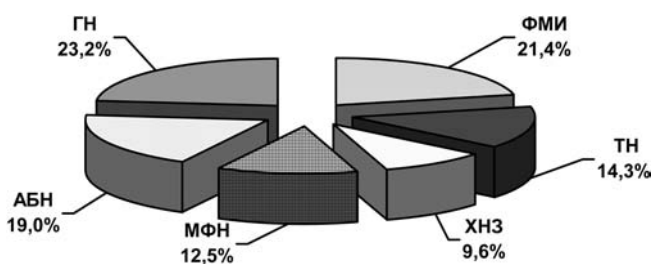


Рис. 14. Распределение поданных заявок на конкурсы 2013 г. по научным направлениям

ными советами отклонено 38 заявок из-за нарушений условий конкурсов. Остальные заявки прошли многоступенчатую экспертизу. По ее результатам секции Научного совета и бюро Научного совета рекомендуют принять к финансированию 355 проектов (44,6 % от числа поданных), в том числе 253 проекта по «взрослым» конкурсам (40,7 %), включая 183 международных, и 102 проекта молодых ученых (58,1 %). Детальная информация имеется у членов Научного совета.

В настоящее время продолжаются конкурсы с Брестским и Витебским облисполкомками, с Фондом развития науки при Президенте Азербайджанской Республики, возможно объявление конкурса с научными структурами Индонезии с началом финансирования в 2013 году. В соответствии со сложившейся практикой принятие решений о начале финансирования проектов по указанным конкурсам целесообразно делегировать бюро Научного совета БРФФИ.

### О конкурсах 2014 года

В соответствии со сложившейся практикой, а также с учетом действующих внутриреспубликанских и международных соглашений Фонда предлагается в этом году объявить следующие конкурсы (с началом финансирования отобранных проектов в 2014 году):

1. Республиканский конкурс проектов фундаментальных и поисковых исследований «Наука-2014»;
2. Конкурс на соискание грантов для молодых ученых «Наука М-2014»;
3. Совместный конкурс научных проектов БРФФИ с Национальным центром научных исследований Франции «БРФФИ–НЦНИ(PICS)-2014» (уже объявлен);
4. Совместный конкурс научных проектов БРФФИ и Российского гуманитарного научного фонда «БРФФИ–РГНФ-2014»;
5. Совместный конкурс научных проектов БРФФИ и Российского фонда фундаментальных исследований «БРФФИ–РФФИ-2014»;
6. Совместный с РГНФ двусторонний межрегиональный конкурс в приграничных Витебской, Могилевской, Псковской и Смоленской областях «БРФФИ–РГНФпр-2014»;
7. Конкурс проектов фундаментальных исследований, выполняемых в контакте с зарубежными учеными «Наука МС-2014»;
8. Совместный тематический конкурс исследовательских проектов с Объединенным институтом ядерных исследований в г. Дубна «БРФФИ–ОИЯИ-2014»;
9. Совместный конкурс с Вьетнамской академией наук и технологий «БРФФИ–ВАНТ-2014» (уже объявлен);
10. Совместный конкурс с Научно-технологическим фондом Монголии «БРФФИ–НТФМ-2014»;
11. Совместный конкурс с Государственным комитетом по науке Армении «БРФФИ–ГКНАрм-2014»;
12. Совместный конкурс с Румынской академией «БРФФИ–РА-2014»;

13. Конкурс на соискание грантов развития «Ученый-2014»;
14. Конкурс совместных проектов фундаментальных исследований с Национальным исследовательским фондом Кореи «БРФФИ–НИФК-2014» (согласовывается);
15. Совместный тематический конкурс научных проектов, выполняемых молодыми учеными учреждений высшего образования республики «БРФФИ–Минобразование М-2014» (согласовывается);
16. Совместный с РФФИ целевой конкурс, направленный на реализацию проектов междисциплинарных (комплексных) исследований;
17. Совместный с РГНФ целевой конкурс, направленный на реализацию проектов междисциплинарных (комплексных) исследований;
18. Конкурс проектов исследований, выполняемых совместно молодыми учеными России и Беларуси с РФФИ;
19. Конкурс проектов исследований, выполняемых совместно молодыми учеными России и Беларуси с РГНФ;
20. Конкурс белорусско-французских семинаров (уже объявлен);
21. Конкурс издательских проектов;
22. Конкурс поддержки научных мероприятий;
23. Конкурс поддержки участия в зарубежных научных мероприятиях.

Итого предлагается объявить 19 конкурсов научных проектов, в том числе 15 – международных. В настоящее время завершаются переговоры с АО «Фонд науки» Казахстана, продолжаются переговоры с другими зарубежными фондами, с рядом министерств и ведомств нашей страны. Возможно подписание соответствующих соглашений о сотрудничестве и объявление дополнительных конкурсов. Как и ранее, целесообразно делегировать право на их объявление бюро Научного совета БРФФИ.

### **Выводы и предложения**

2012 год убедительно продемонстрировал возросшие роль и значение БРФФИ в системе государственной поддержки фундаментальных исследований в Республике Беларусь. В выполнении проектов, финансируемых Фондом, задействовано около половины работающих в сфере науки и образования докторов наук. В отчетном году финансировалось 1275 проектов 118 организаций из всех регионов нашей страны. Благодаря новым инициативам БРФФИ увеличились возможности сотрудничества белорусских ученых с зарубежными коллегами. Возросло стимулирующее воздействие Фонда на развитие научных исследований в регионах нашей страны. Значительное внимание уделялось поддержке самостоятельных исследований научной молодежи.

По итогам завершенных в 2012 году проектов опубликовано рекордное число монографий, научных статей (в том числе в зарубежных изданиях), тезисов докладов, получено наибольшее за последнее десятилетие количество патентов.

В рамках циклов национальных и международных проектов, профинансированных БРФФИ в последние годы, получен ряд серьезных, высоко оцененных научной общественностью нашей страны, ближнего и дальнего зарубежья, научных результатов.

Эти достижения оказались возможными в том числе и благодаря системной, слаженной и ответственной работе Научного и Попечительского советов Фонда, бюро Научного совета, экспертных советов и всего состава Исполнительной дирекции.

В марте 2013 года итоги работы БРФФИ за 2012 год детально проанализированы и в целом одобрены Бюро Президиума НАН Беларуси. Были также предложены направления дальнейшего улучшения деятельности Фонда. Учитывая их, а также предложения бюро Научного совета БРФФИ, можно следующим образом сформулировать основные направления улучшения работы Фонда.

1. Необходимо активно использовать в повседневной деятельности Фонда новые организационные формы работы, наиболее полно отвечающие современным требованиям к проведению фундаментальных исследований, тематика которых должна наиболее полно соответствовать приоритетам социально-экономического развития страны и мировым тенденциям развития науки. В связи с этим необходимо расширить виды проводимых внутривнутриреспубликанских конкурсов, включая тематические и совместные с министерствами и ведомствами, и типы выделяемых ученым грантов. По согласованию с руководством НАН Беларуси целесообразно организовывать 1–2 тематических республиканских конкурсов проектов фундаментальных исследований.

2. Продолжить совершенствование системы экспертизы и конкурсного отбора проектов; поэтапно ввести международную экспертизу наиболее значимых проектов с привлечением возможностей научных фондов и организаций России, Украины и других стран. Более широко использовать при оценке качества проектов, квалификации их руководителей данные об индексах цитирования и индексах Хирша (для проектов естественнонаучной тематики).

3. Повысить требовательность к квартальным промежуточным отчетным документам по проектам, к своевременности их оформления и представления в БРФФИ. С целью обеспечения постоянного контроля за объемами и качеством выполнения запланированных исследований, за целевым использованием бюджетных средств организовать выборочное рассмотрение квартальных и промежуточных научных отчетных документов членами соответствующих секций Фонда; завершить формирование системы конфиденциальной экспертизы заключительных отчетов по выполненным проектам, которая должна дополнять и углублять работу приемочных комиссий, формируемых секциями Научного совета БРФФИ. Дополнительно использовать для оценки глубины, качества и соответствия мировому уровню выполненных исследований рейтинги журналов, в которых опубликованы статьи с изложением результатов проектов, и/или экспертные оценки, подтвержденные патентами или заявками на получение патентов, свидетельствами о важности полученных результатов для практического использования. По итогам работы приемочных комиссий ежегодно формировать списки ру-

ководителей проектов, допустивших неудовлетворительное выполнение проектов, и решением бюро Научного совета временно (сроком до трех лет) запрещать участие их в новых проектах.

4. С целью усиления влияния БРФФИ на инновационное развитие Беларуси совершенствовать систему анализа полученных в рамках проектов Фонда результатов для выработки конкретных рекомендаций по ускорению их практической реализации в отраслях народного хозяйства. Развивать системное своевременное информирование Президиума НАН Беларуси, ГКНТ Республики Беларусь, руководителей государственных научных и научно-технических программ о результатах выполнения проектов БРФФИ, обеспечивать условия для более широкого использования итогов выполнения указанных проектов при формировании ГПНИ и ГНТП, установить более тесное взаимодействие с отраслевыми министерствами и ведомствами с целью разработки направлений конкретной тематики фундаментальных исследований и их совместного с отраслями финансирования.

5. Расширить деятельность БРФФИ в регионах страны, принять меры по распространению практики проведения совместных региональных конкурсов на Гродненскую, Гомельскую и Могилевскую области при финансовой поддержке региональных администраций. Продолжить совместную с российскими и украинскими фондами деятельность по проведению межрегиональных конкурсов в приграничных областях, конкретизировать их тематику с учетом мнения областных администраций.

6. Продолжить практику расширения международного сотрудничества БРФФИ с аналогичными фондами и научными организациями промышленно развитых стран, а также Российской Федерации и Республики Казахстан в рамках Единого таможенного пространства, в том числе путем организации совместных конкурсов междисциплинарных комплексных проектов, ориентированных на получение новых знаний в наиболее важных для Республики Беларусь направлениях.

7. Увеличить финансовую поддержку исследований молодых ученых, в том числе путем организации совместных конкурсов проектов молодых ученых с министерствами образования, культуры и здравоохранения, с паритетным финансированием проектов БРФФИ и министерствами. Организовать систематическое проведение совместных с РФФИ и РГНФ конкурсов молодых ученых.

8. С целью расширения влияния БРФФИ на развитие фундаментальных научных исследований в Беларуси более широко использовать средства массовой информации для доведения до общественности целей и задач деятельности БРФФИ как организации республиканского значения, результатов выполняемых проектов, создаваемых БРФФИ возможностей для расширения международного сотрудничества белорусских ученых.

9. Совместно с государственным научным учреждением «Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси» разработать техническое задание и обеспечить проведение коренной модернизации автоматизированной информационной системы исполнительной дирекции БРФФИ.

### Заключение

Выше проанализирована деятельность БРФФИ за 2012 год, предложены некоторые пути совершенствования работы Фонда на ближайшую перспективу. Уверен, что в выступлениях членов Научного и Попечительского советов БРФФИ, присутствующих в зале представителей Президиума НАН Беларуси, ГКНТ Республики Беларусь, Минобразования Республики Беларусь, ученых будет продолжено обсуждение различных сторон деятельности Фонда, будут предложены и другие подходы к улучшению его работы.

Все мы знаем, что Беларусь вступила в период коренной модернизации своего народнохозяйственного комплекса. Этот процесс совпал со временем глубокого кризиса мировой экономики, когда резко усилилась конкуренция, стали ограниченными зарубежные рынки сбыта для нашей продукции. В такой ситуации возросли роль и значение научных исследований вообще и фундаментальных – в особенности. На ближайшую перспективу задача белорусских ученых-экономистов состоит в том, чтобы систематически отслеживать тенденции развития мировой экономики, предлагать те направления модернизации отечественных промышленности и сельского хозяйства, которые позволят не только сохранить, но и усилить конкурентное присутствие нашей продукции на зарубежных рынках, а ученых естественнонаучных дисциплин – в том, чтобы находить, научно обосновывать и обеспечивать ускоренное внедрение новых «прорывных» технологий, создающих возможности выпуска востребованной, дешевой и качественной продукции. В условиях глобализации важной остается задача для ученых-гуманитариев по исследованию проблем становления и развития белорусской государственности, формирования национальной идеи и идеологии, изучения и доведения до широкой международной общественности исторического опыта белорусского народа, его вклада в мировой цивилизационный процесс. БРФФИ в меру своих сил и финансовых возможностей может и должен принимать участие в решении указанных задач.

Спасибо за внимание!

## **ИТОГИ КОНКУРСОВ**

### **РЕСПУБЛИКАНСКИЙ КОНКУРС ПРОЕКТОВ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПОИСКОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ БЕЛОРУССКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО ФОНДА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ «НАУКА-2013»**

*В июне 2012 года Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований (Фонд) был объявлен очередной республиканский конкурс проектов фундаментальных и поисковых исследований «Наука-2013», на который поступило 153 заявки. По результатам независимой экспертизы и конкурсного отбора Научным советом Фонда принято решение о финансировании 72 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. Продолжительность выполнения проектов – 2 года. В каждом из разделов перечня проекты перечислены в алфавитном порядке по фамилии руководителя.*

#### **Секция аграрно-биологических наук**

1. АНИСИМОВА Е. И. *Проект* Б13-002  
Гельминтофауна европейского речного бобра в различных популяциях на территории Беларуси.  
*Исполнитель:* Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам (Минск).
2. ВЕЖНОВЕЦ В. В. *Проект* Б13-034  
Формирование таксономической и пространственно-временной структуры зооперифитона водоемов разного типа и определение возможности использования их для биоиндикации качества вод.  
*Исполнитель:* Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам (Минск).
3. ВЕРЕСОВ В. Г. *Проект* Б13-085  
Исследование молекулярных механизмов регуляции апоптоза рецепторами МТСН2, VDAC1, VDAC2 средствами молекулярной структурной биологии.  
*Исполнитель:* Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси (Минск).

4. ГАДЛЕВСКАЯ Н. Н. *Проект* Б13-075  
Изучить влияние биологически активных веществ и иммуностимуляторов нового поколения на качество половых продуктов и жизнестойкость молоди осетровых рыб.  
*Исполнитель:* Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству (Жодино).
5. ГОРДЕЙ И. А. *Проект* Б13-072  
Молекулярное маркирование генома ржи с цитоплазматической мужской стерильностью (ЦМС) для создания гетерозисных высокопродуктивных гибридов.  
*Исполнитель:* Институт генетики и цитологии НАН Беларуси (Минск).
6. ДЕНИСОВА С. И. *Проект* Б13-012  
Влияние физиологического состояния растений на развитие дендрофильных чешуекрылых.  
*Исполнитель:* Витебский государственный университет им. П. М. Машерова (Витебск).
7. ЗАГОРСКИЙ С. Э. *Проект* Б13-140  
Оценка роли генов детоксикации ксенобиотиков в развитии экологически зависимой патологии у детей.  
*Исполнитель:* Полесский государственный университет (Пинск).
8. КАНДЕЛИНСКАЯ О. Л. *Проект* Б13-143  
Исследование новых углеводсвязывающих белков растительного происхождения, перспективных в качестве молекулярных маркеров опухолевых клеток.  
*Исполнитель:* Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси (Минск).
9. КУРЧЕНКО В. П. *Проект* Б13-062  
Полиморфизм гена субъединицы  $\alpha$ -фактора элонгации 1 у насекомых как инструмент оценки генетического разнообразия фауны фитофагов – вредителей сельскохозяйственных культур.  
*Исполнитель:* Белорусский государственный университет (Минск).
10. МОЛЧАН О. В. *Проект* Б13-013  
Антирадикальная и ДНК-протекторная активность индольных алкалоидов интродуцированных растений и культур *in vitro* *Vinca minor* L.  
*Исполнитель:* Белорусский государственный университет (Минск).
11. МОРОЗ М. Д. *Проект* Б13-065  
Исследование фаунистических комплексов бентосных макробеспозвоночных и их использование для оценки экологического состояния реки Западная Двина в районе Полоцкой ГЭС.  
*Исполнитель:* Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам (Минск).

12. ПАРФЕНОВ В. И. *Проект* Б13-124  
Оценка молекулярно-генетического полиморфизма редких и охраняемых видов растений Республики Беларусь по ISSR-маркерам.  
*Исполнитель:* Белорусский государственный университет (Минск).
13. ФЕДОРОВИЧ С. В. *Проект* Б13-066  
Синаптические механизмы нейропротекторного действия кетогенной диеты.  
*Исполнитель:* Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси (Минск).
14. ХВАСЬКО А. В. *Проект* Б13-135  
Биологическое обоснование системы защиты посадочного материала древесных пород с закрытой корневой системой от вредных организмов.  
*Исполнитель:* Белорусский государственный технологический университет (Минск).
15. ЧЕРЕНКЕВИЧ С. Н. *Проект* Б13-044  
Разработка принципов редокс-нанобиотехнологий на основе регуляции продукции активных форм кислорода клетками.  
*Исполнитель:* Белорусский государственный университет (Минск).
16. ШЛЯХТЕНОК А. С. *Проект* Б13-014  
Разработка принципов создания аннотированного каталога для оценки природных запасов насекомых-энтомофагов Республики Беларусь (на примере перепончатокрылых (*Hymenoptera*) насекомых).  
*Исполнитель:* Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам (Минск).

#### Секция гуманитарных наук

17. БАРАНОВСКИЙ Н. А. *Проект* Г13-026  
Профилактика пьянства и наркомании в системе формирования здорового образа жизни молодежи.  
*Исполнитель:* Институт социологии НАН Беларуси (Минск).
18. БЕРКОВ В. Ф. *Проект* Г13-096  
Философско-логические основы инновационного развития знания в контексте глобальной информатизации социума.  
*Исполнитель:* Институт философии НАН Беларуси (Минск).
19. ВИТЯЗЬ С. П. *Проект* Г13-073  
Биобиблиографический справочник археологов Беларуси.  
*Исполнитель:* Институт истории НАН Беларуси (Минск).

20. ВОРОБЬЕВ В. А. *Проект* Г13-037  
Обоснование отраслевой политики в Республике Беларусь как фактора устойчивого экономического развития.  
*Исполнитель:* Белорусский государственный экономический университет (Минск).
21. ГАБРУСЬ Т. В. *Проект* Г13-009  
Художественно-семантические основы самобытности архитектуры Беларуси. Исторические реалии и перспективы творческого развития.  
*Исполнитель:* Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси (Минск).
22. ГНИЛОМЕДОВ В. В. *Проект* Г13-070  
Национальные типы сознания как ведущие духовно-социальные феномены в белорусской и других литературах мира: диалектика общего и отличительного в системе культурно-цивилизационного взаимодействия.  
*Исполнитель:* Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси (Минск).
23. ДЕДКОВ С. М. *Проект* Г13-055  
Конструирование новых типов интеграционных пространств как информационная основа белорусской стратегической инициативы.  
*Исполнитель:* Центр системного анализа и стратегических исследований НАН Беларуси (Минск).
24. ЗЕНЬКОВА И. В. *Проект* Г13-114  
Теоретические и методические основы достижения устойчивого развития совокупного рынка труда для повышения конкурентоспособности экономики Республики Беларусь.  
*Исполнитель:* Полоцкий государственный университет (Новополоцк).
25. КОЛЯДКО С. В. *Проект* Г13-039  
Збор твораў Яўгеніі Янішчыц: падрыхтоўка мастацкіх і літаратурна-публіцыстычных твораў паэтэсы да выдання.  
*Исполнитель:* Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси (Минск).
26. КОСТЮКЕВИЧ С. В. *Проект* Г13-011  
Высшее образование как фактор обеспечения технологической конкурентоспособности.  
*Исполнитель:* Институт социологии НАН Беларуси (Минск).

27. ЛАЗАРЕВИЧ А. А. *Проект* Г13-123  
Разработка системы управления знаниями как необходимого фактора эффективной деятельности предприятия.  
*Исполнитель:* Институт философии НАН Беларуси (Минск).
28. МИРОНОВА Т. Н. *Проект* Г13-093  
Результативность деятельности социальных институтов как основа обеспечения социальной конкурентоспособности Республики Беларусь.  
*Исполнитель:* Институт экономики НАН Беларуси (Минск).
29. РОЗЕНБЛАТ Е. С. *Проект* Г13-109  
Историческая память о 20–30-х годах XX века в устной истории (на примере западных областей Беларуси).  
*Исполнитель:* Брестский государственный университет им. А. С. Пушкина (Брест).
30. САПЁЛКИН Е. П. *Проект* Г13-153  
Формирование интеграционных структур управления инновационными процессами в условиях единого экономического пространства.  
*Исполнитель:* Институт бизнеса и менеджмента технологий Белорусского государственного университета (Минск).
31. ФУРМАНОВ И. А. *Проект* Г13-129  
Создание системы психологических технологий первичной профилактики психосоматических заболеваний учащейся и студенческой молодежи.  
*Исполнитель:* Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины (Гомель).
32. ШЕБЕКО К. К. *Проект* Г13-029  
Формирование системы инвестиционно-кредитного обеспечения модернизации национальной экономики.  
*Исполнитель:* Полесский государственный университет (Пинск).
33. ЯРМОЛИНСКАЯ В. Н. *Проект* Г13-125  
Национальный академический театр имени Я. Купалы в XX–XXI вв.  
*Исполнитель:* Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси (Минск).

**Секция медико-фармацевтических наук**

34. БАБЕНКО А. С. *Проект* М13-149  
Изучение экспрессии генов АСТВ, GAPDH, HPRT1, RN7SL1, RNU12 и RNA5-8S5 в образцах опухолевой ткани различной локализации методом полимеразной цепной реакции в режиме реального времени.  
*Исполнитель:* Институт биоорганической химии НАН Беларуси (Минск).
35. ВОСКРЕСЕНСКИЙ С. Л. *Проект* М13-052  
Разработать метод прогнозирования исхода индуцированных родов на основании показателей маркеров острой фазы воспаления в крови и цервикальном секрете матери.  
*Исполнитель:* Белорусская медицинская академия последипломного образования Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Минск).
36. ГАЛИНОВСКАЯ Н. В. *Проект* М13-081  
Параметры системного воспалительного процесса при преходящих нарушениях мозгового кровообращения.  
*Исполнитель:* Гомельский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Гомель).
37. ГЕНЕРАЛОВ И. И. *Проект* М13-105  
Каталитическая активность поликлональных иммуноглобулинов класса А.  
*Исполнитель:* Витебский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Витебск).
38. ЗАВОДНИК И. Б. *Проект* М13-102  
Регуляция электрон-транспортных цепей митохондрий нормальных и опухолевых клеток редокс-активными соединениями. Поиск мишеней терапевтического воздействия.  
*Исполнитель:* Гродненский государственный университет им. Я. Купалы (Гродно).
39. ЗИНЧУК В. В. *Проект* М13-130  
Возможности использования газотрансмиттеров для коррекции повреждений печени при синдроме ишемии-реперфузии.  
*Исполнитель:* Гродненский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Гродно).
40. КАМЫШНИКОВ В. С. *Проект* М13-152  
Изучить ангиогемические механизмы формирования недостаточности кровоснабжения при гипоксии тканей различного генеза.  
*Исполнитель:* Белорусская медицинская академия последипломного образования Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Минск).

41. КОНОПЛЯ Н. Е. *Проект* M13-091  
Прогностическое значение амплификации С-МУС и N-МУС онкогенов в медуллобластомах человека.  
*Исполнитель:* Республиканский научно-практический центр детской онкологии и гематологии Министерства здравоохранения Республики Беларусь (п/о Лесное).
42. КУРБАТ М. Н. *Проект* M13-030  
Нейрохимическая асимметрия при морфиновой интоксикации.  
*Исполнитель:* Гродненский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Гродно).
43. КУСТАНОВИЧ А. М. *Проект* M13-095  
Молекулярно-генетический анализ и прогностическое значение мутаций гена СЕВРА при остром лейкозе у детей.  
*Исполнитель:* Республиканский научно-практический центр детской онкологии и гематологии Министерства здравоохранения Республики Беларусь (п/о Лесное).
44. ПОНОМАРЕВ В. В. *Проект* M13-053  
Исследование функциональной значимости состояния серого и белого вещества различных отделов головного мозга в формировании когнитивных нарушений у пациентов с болезнью Паркинсона.  
*Исполнитель:* Белорусская медицинская академия последипломного образования Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Минск).
45. СОЛОДКОВ А. П. *Проект* M13-104  
Вклад NO-синтаз в стрессиндуцированные изменения сосудистого тонуса и в возникновение адаптирующего эффекта коротких стрессорных воздействий.  
*Исполнитель:* Витебский государственный университет им. П. М. Машерова (Витебск).
46. ЩАВЕЛЕВА М. В. *Проект* M13-101  
Исследование здоровьесохраняющего поведения населения как фактор преодоления негативных демографических тенденций в Республике Беларусь.  
*Исполнитель:* Белорусская медицинская академия последипломного образования Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Минск).

**Секция технических наук**

47. БАЕВ А. Р. *Проект* Т13-107  
Трансформация и рефракция упругих мод в двухслойных средах при околокритических углах падения продольной волны.  
*Исполнитель:* Институт прикладной физики НАН Беларуси (Минск).
48. ЗДОР Г. Н. *Проект* Т13-003  
Исследование влияния импульсного давления на упруго-пластическое деформирование тонких оболочек в условиях больших пластических деформаций.  
*Исполнитель:* Физико-технический институт НАН Беларуси (Минск).
49. ЗЕНЕВИЧ А. О. *Проект* Т13-018  
Квантовые информационные системы на лавинных фотоприемниках.  
*Исполнитель:* Высший государственный колледж связи (Минск).
50. КУДИНА Е. Ф. *Проект* Т13-098  
Разработка принципов формирования структурно организованных компози- тов из функционализированных минеральных растворов в условиях диэлектри- ческого нагрева.  
*Исполнитель:* Институт механики металлополимерных систем им. В. А. Бе- лого НАН Беларуси (Гомель).
51. ЛАПТИНСКИЙ В. Н. *Проект* Т13-099  
Разработка численно-аналитического метода расчета скорости затвердевания отливки, полученной методом намораживания на водоохлаждаемом стержне.  
*Исполнитель:* Институт технологии металлов НАН Беларуси (Могилев).
52. ЛИН Д. Г. *Проект* Т13-047  
Технологические, физико-химические и практические аспекты термоокисли- тельной стабилизации полимерных композитов, содержащих дисперсные напол- нители.  
*Исполнитель:* Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины (Гомель).

**Секция физики, математики и информатики**

53. АРАБЕЙ С. М. *Проект* Ф13-024  
Исследование свойств долгоживущих молекулярных состояний методом ам- плитудно-модулированного фотовозбуждения флуоресценции и математическо- го моделирования.  
*Исполнитель:* Белорусский государственный аграрный технический уни- верситет (Минск).

54. ЗАЛЕССКАЯ Г. А. *Проект* Ф13-028  
Спектроскопические критерии оценки индивидуальной чувствительности пациентов к облучению крови низкоинтенсивным оптическим излучением.  
*Исполнитель:* Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси (Минск).
55. КАТАРКЕВИЧ В. М. *Проект* Ф13-088  
Вынужденное излучение растворов красителей в условиях распределенной обратной связи, обеспечиваемой пространственными решетками дихроизма усиления.  
*Исполнитель:* Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси (Минск).
56. ЛЕВИН М. Л. *Проект* Ф13-147  
Влияние индивидуальных особенностей человека на теплообмен и тепловое состояние при общей газовой криотерапии.  
*Исполнитель:* Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси (Минск).
57. ЛЕПЕШКЕВИЧ С. В. *Проект* Ф13-016  
Экспериментальное обнаружение каналов миграции молекулярного кислорода в  $\alpha$  и  $\beta$  субъединицах гемоглобина человека.  
*Исполнитель:* Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси (Минск).
58. МИНКЕВИЧ А. В. *Проект* Ф13-049  
Гравитационное взаимодействие и теория тяготения в пространстве–времени Римана–Картана.  
*Исполнитель:* Белорусский государственный университет (Минск).
59. ОСТРИКОВ О. М. *Проект* Ф13-021  
Механическое двойникование, особенности пластической деформации и механика формоизменения магнитных сплавов Гейслера с памятью формы.  
*Исполнитель:* Гомельский государственный технический университет им. П. О. Сухого (Гомель).
60. ПАНАРИН А. Ю. *Проект* Ф13-074  
Экологически чистый способ получения наночастиц благородных металлов.  
*Исполнитель:* Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси (Минск).
61. СОЛОВЬЁВ К. Н. *Проект* Ф13-087  
Влияние модификации молекулярной структуры новых порфиразинов с гидрированными пиррольными кольцами на их фотофизические и фотодинамические свойства.  
*Исполнитель:* Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси (Минск).

62. ТОЛКАЧЕВ Е. А. *Проект* Ф13-146  
Описание симметрий и эффектов взаимодействия спиновых частиц в многокомпонентном подходе.

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

63. ТРЕТИННИКОВ О. Н. *Проект* Ф13-064  
ИК-спектроскопические исследования и установление механизмов влияния ионов щелочно-галоидных солей на структуру пленок и криогелей поливинилового спирта, получаемых из водно-солевых растворов.

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

### Секция химии и наук о Земле

64. ЕГИАЗАРОВ Ю. Г. *Проект* Х13-132  
Каталитические системы дезоксигенации воды на основе волокнистых ионитов, модифицированных гидроксидом железа.

*Исполнитель:* Институт физико-органической химии НАН Беларуси (Минск).

65. КЛЫНДЮК А. И. *Проект* Х13-005  
Разработка и исследование новых мультиферроиков на основе нано- и макро-размерных перовскитных оксидов.

*Исполнитель:* Белорусский государственный технологический университет (Минск).

66. ЛАНДО Д. Ю. *Проект* Х13-068  
Термодинамическое исследование химической модификации ДНК центромер хромосом противоопухолевыми соединениями платины и их неактивными аналогами.

*Исполнитель:* Институт биоорганической химии НАН Беларуси (Минск).

67. МАТВЕЕВ А. В. *Проект* Х13-020  
Разработать критерии и выделить на территории Беларуси геоактивные зоны земной коры и оценить их экологическую опасность.

*Исполнитель:* Институт природопользования НАН Беларуси (Минск).

68. МИХАЛЬЧУК Н. В. *Проект* Х13-122  
Исследование особенностей генезиса, современного состояния и эволюции карбонатных ландшафтов Белорусского Полесья методами динамической фитоиндикации.

*Исполнитель:* Полесский аграрно-экологический институт НАН Беларуси (Брест).

69. ПИВЕНЬ Н. В.

Проект X13-033

Оценка клинико-диагностической значимости эпидермального фактора роста как патогенетического и прогностического маркера онкопатологии.

*Исполнитель:* Институт биоорганической химии НАН Беларуси (Минск).

70. СВИРИДОВ Д. В.

Проект X13-054

Сонохимический синтез металл-оксидных композитов на поверхности металлов.

*Исполнитель:* Белорусский государственный университет (Минск).

71. СОЛДАТОВ В. С.

Проект X13-086

Квантово-химическое моделирование взаимодействия аммиака с катионитами, используемыми для очистки воздуха.

*Исполнитель:* Институт физико-органической химии НАН Беларуси (Минск).

72. ФЕНЬКО Л. А.

Проект X13-142

Влияние условий кристаллизации и механического растяжения на эффективность порообразования в пленочных композициях на основе поливинилиденфторида.

*Исполнитель:* Институт физико-органической химии НАН Беларуси (Минск).

Национальная академия наук Беларуси

**КОНКУРС НА СОИСКАНИЕ ГРАНТОВ  
БЕЛОРУССКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО ФОНДА  
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «НАУКА М-2013»**

*В июне 2012 года Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований был объявлен очередной конкурс на соискание грантов для молодых ученых «Наука М-2013», на который поступило 175 заявок. По результатам независимой экспертизы и конкурсного отбора поданных заявок Научным советом Фонда принято решение о финансировании 107 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. Продолжительность выполнения проектов – 2 года. В каждом из разделов перечня проекты перечислены в алфавитном порядке по фамилии руководителя.*

**Секция аграрно-биологических наук**

1. АМОСОВА Л. А. Проект Б13М-067  
Разработка технологии получения нативной и очищенной сыворотки крови крупного рогатого скота, нативной сыворотки кроликов и их применение в биотехнологии.  
*Исполнитель:* Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышесского НАН Беларуси (Минск).
2. АНДРУСЕВИЧ А. С. Проект Б13М-053  
Получение и применение штаммов-антигенов *Pasteurella multocida*, *Pseudomonas aeruginosa*, *salmonella* spp. для профилактики бактериальных болезней пушных зверей.  
*Исполнитель:* Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышесского НАН Беларуси (Минск).
3. ГАЙДУЧЕНКО Е. С. Проект Б13М-022  
Оценка ландшафтно-биотопического распределения, видовой и популяционной структуры мелких млекопитающих природных экосистем Белорусского Полесья.  
*Исполнитель:* Мозырский государственный педагогический университет им. И. П. Шамякина (Мозырь).

4. ДЕМЕШКО О. Д. *Проект* Б13М-139  
Структурно-функциональные особенности продуцента глюкозооксидазы *Penicillium adametzii* в условиях глубинного культивирования, влияние различных факторов на полиморфизм развития гриба.  
*Исполнитель:* Институт микробиологии НАН Беларуси (Минск).
5. ЖОРНИК Е. В. *Проект* Б13М-132  
Исследование механизмов действия наночастиц диоксида титана на лимфоциты крови человека с целью оценки их биосовместимости.  
*Исполнитель:* Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси (Минск).
6. КАРМАЛЬКОВА И. С. *Проект* Б13М-021  
Оценка морфологических изменений слизистой оболочки в ходе активации различных фотосенсибилизаторов.  
*Исполнитель:* Белорусский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Минск).
7. КАСПИРОВИЧ Д. А. *Проект* Б13М-173  
Использование ДНК-маркеров предрасположенности к колибактериозу в племенном свиноводстве.  
*Исполнитель:* Полесский государственный университет (Пинск).
8. ЛЕЩИНА Н. Ю. *Проект* Б13М-175  
Разработка методов гаметной селекции растений на устойчивость к абиотическим и биотическим факторам среды с использованием молекулярно-генетических подходов (томат).  
*Исполнитель:* Белорусская государственная сельскохозяйственная академия (Горки).
9. ЛУНДЫШЕВ Д. С. *Проект* Б13М-033  
Некробионтные жесткокрылые фауны Беларуси.  
*Исполнитель:* Барановичский государственный университет (Барановичи).
10. МАКСИМЕНКО Н. В. *Проект* Б13М-079  
Изучение различных генотипов растений из рода *Tagetes* L. как перспективных источников каротиноидов для биодобавок в птицеводстве.  
*Исполнитель:* Белорусская государственная сельскохозяйственная академия (Горки).
11. ПОТАПЕНКО А. М. *Проект* Б13М-155  
Исследовать биоэкологические особенности комплекса фитофагов семян и насаждений дуба черешчатого и разработать пути ограничения их вредоносности.  
*Исполнитель:* Институт леса НАН Беларуси (Гомель).

12. РЕШЕТОВ В. А. *Проект* Б13М-013  
Исследование фармакокинетических параметров и эффективности фотодинамической терапии при использовании липосомальных форм хлориновых фотосенсибилизаторов на модели мышей с ксенотрансплантированной опухолью.  
*Исполнитель:* Белорусский государственный университет (Минск).
13. САМУЙЛЕНКО Т. Д. *Проект* Б13М-104  
Теоретическое обоснование технологии производства и разработка импортозамещающей пищевой продукции функционального назначения на основе сухих композитных смесей.  
*Исполнитель:* Могилевский государственный университет продовольствия (Могилев).
14. САПУН А. С. *Проект* Б13М-136  
Исследование клональной эволюции и экспрессии генетического маркера старения в процессе спонтанной иммортализации и онкотрансформации культивируемых клеток мыши и человека.  
*Исполнитель:* Институт генетики и цитологии НАН Беларуси (Минск).
15. САТИШУР В. А. *Проект* Б13М-075  
Исследование влияния процессов анаэробной ферментации органических отходов в биогазовой установке на сохранение жизнеспособности семян сорных растений.  
*Исполнитель:* Полесский аграрно-экологический институт НАН Беларуси (Брест).
16. СИДОРОВИЧ А. А. *Проект* Б13М-040  
Оценка частоты гибели млекопитающих (*Mammalia*) и птиц (*Aves*) на автодорогах Беларуси, установление сопутствующих ей факторов и разработка комплекса превентивных мер.  
*Исполнитель:* Белорусский государственный университет (Минск).
17. СТАСЕВИЧ О. В. *Проект* Б13М-112  
Выделение биологически активных фенилпропаноидов из растительного материала.  
*Исполнитель:* Белорусский государственный технологический университет (Минск).
18. ТУМИЛОВИЧ Г. А. *Проект* Б13М-049  
Структурно-функциональные особенности пищеварительного тракта телят молозивно-молочного периода.  
*Исполнитель:* Гродненский государственный аграрный университет (Гродно).

19. ЮШКЕВИЧ М. В. *Проект* Б13М-002

Оценка аттракторности и устойчивости древостоев различного состава в лесопарковых частях зеленых зон городов.

*Исполнитель:* Белорусский государственный технологический университет (Минск).

20. ЯНЧУРЕВИЧ О. В. *Проект* Б13М-078

Трансформация фаунистических комплексов земноводных и птиц в условиях изменения структуры городской застройки.

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

### Секция гуманитарных наук

21. БАРАНАЕВ Ю. А. *Проект* Г13М-163

Комплексная методика оценки двигательных способностей детей для занятий легкой атлетикой на начальных этапах многолетней тренировки.

*Исполнитель:* Витебский государственный университет им. П. М. Машерова (Витебск).

22. БОЛТОВСКАЯ Е. А. *Проект* Г13М-150

Реализация эстетического потенциала морфологических средств в текстах белорусских и русских поэтов XX века.

*Исполнитель:* Могилевский государственный университет им. А. А. Кулешова (Могилев).

23. БРАТЕНКОВА Т. М. *Проект* Г13М-134

Разработать маркетинговый механизм устойчивого развития особо охраняемых природных территорий Республики Беларусь в системе экологического менеджмента.

*Исполнитель:* Белорусский государственный технологический университет (Минск).

24. ГАНСКИЙ В. А. *Проект* Г13М-056

Мировой рынок туристических услуг: институциональные основы и тенденции развития.

*Исполнитель:* Полоцкий государственный университет (Новополоцк).

25. ГРУНТОВ С. В. *Проект* Г13М-003

Особенности адаптации народов Средней Азии в Беларуси.

*Исполнитель:* Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси (Минск).

26. ДЕНИСЕНКО В. С. *Проект* Г13М-043  
Беларускія і ведыйскія замовы: структура, вобразнасць, семантыка.  
*Ісполнитель:* Беларускі дзяржаўны ўніверсітэт (Мінск).
27. ДУДЧИК А. Ю. *Проект* Г13М-054  
Стратэгіі засваення і развіцця спадчыны савецкай філасофіі ў Беларусі.  
*Ісполнитель:* Беларускі дзяржаўны ўніверсітэт (Мінск).
28. ЖУКОВСКАЯ О. Ю. *Проект* Г13М-107  
Модэрнізацыя эканомікі і рост сацыяльнага патэнцыяла.  
*Ісполнитель:* Беларускі дзяржаўны ўніверсітэт (Мінск).
29. ЗАГИДУЛИН А. Н. *Проект* Г13М-125  
Історычныя і функцыянальныя асаблівасці развіцця архітэктуры і гра-  
дастроіцтва ў Заходняй Беларусі (1918–1939 гг.).  
*Ісполнитель:* Гродзенскі дзяржаўны ўніверсітэт ім. Я. Купалы  
(Гродно).
30. КУЛЕШОВ А. А. *Проект* Г13М-034  
Состояние и перспективы развития донорства крови в Республике Беларусь:  
социологический анализ.  
*Ісполнитель:* Беларускі дзяржаўны ўніверсітэт (Мінск).
31. МОРОЗЕВИЧ О. А. *Проект* Г13М-069  
Маркетингові падыход да ўзаемадзеяння вышэйшай школы і эканомікі ў ус-  
лов'ях інавацыйнага развіцця Рэспублікі Беларусь.  
*Ісполнитель:* Беларускі дзяржаўны ўніверсітэт эканамічнага ўніверсітэта  
(Мінск).
32. НИКОЛАЕВА И. В. *Проект* Г13М-164  
Повседневность населения Витебщины в послеоккупационный период Вели-  
кой Отечественной войны (лето 1944 – весна 1945 гг.).  
*Ісполнитель:* Віцебскі дзяржаўны ўніверсітэт ім. П. М. Машеро-  
ва (Віцебск).
33. ОЛИФЕРЧИК Т. Н. *Проект* Г13М-110  
Тапанімічныя маркеры культурна-гаспадарчага асваення тэрыторыі Беларусі.  
*Ісполнитель:* Цэнтр даследаванняў беларускай культуры, мовы і літэра-  
туры НАН Беларусі (Мінск).
34. ПРОНУЗО Ю. С. *Проект* Г13М-051  
Разработка методических рекомендаций по оценке экономической эффектив-  
ности инновационной деятельности на микро- и мезоуровне с целью выработки

мероприятий повышения инновационной привлекательности национальной экономики.

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

35. САВЧУК Т. П. *Проект* Г13М-127

Монументальная память о Великой Отечественной войне в Беларуси: история и современность.

*Исполнитель:* Брестский государственный университет им. А. С. Пушкина (Брест).

36. СЕРЕДА Ю. П. *Проект* Г13М-135

Феномен социальных медиа как фактор социокультурных трансформаций в среде современной белорусской молодежи.

*Исполнитель:* Институт философии НАН Беларуси (Минск).

37. СУХОНОС Н. И. *Проект* Г13М-128

Оценка эффективности транспортно-логистической системы Республики Беларусь.

*Исполнитель:* Брестский государственный университет им. А. С. Пушкина (Брест).

38. ЧЕПЛЯНСКИЙ А. В. *Проект* Г13М-011

Интернализация отрицательных экстерналий в аграрном секторе Республики Беларусь.

*Исполнитель:* Белорусский государственный экономический университет (Минск).

39. ШИШЛО С. В. *Проект* Г13М-023

Формирование логистических кластеров в регионах Республики Беларусь с целью их устойчивого развития.

*Исполнитель:* Белорусский государственный технологический университет (Минск).

#### **Секция медико-фармацевтических наук**

40. ВОЛК В. А. *Проект* М13М-111

Разработка метода иммуноферментного анализа для основного микробицида слизистых человека, кателицидина LL-37.

*Исполнитель:* Республиканский научно-практический центр трансфузиологии и медицинских биотехнологий Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Минск).

41. ВОРАВКО М. А. *Проект* M13M-085  
Изучить молекулярно-генетические механизмы развития и прогрессии нейроэпителиальных опухолей головного мозга для повышения эффективности диагностики и лечения данной категории пациентов.  
*Исполнитель:* Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н. Н. Александрова Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Минск).
42. ГАЙДУК А. В. *Проект* M13M-068  
Экспериментальное обоснование комбинированного применения антидепрессантов.  
*Исполнитель:* Белорусский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Минск).
43. ГЛУТКИН А. В. *Проект* M13M-152  
Разработка новых подходов коррекции термических ожогов у детей.  
*Исполнитель:* Гродненский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Гродно).
44. ГОНЧАРОВА А. И. *Проект* M13M-089  
Изучение патогенеза развития воспалительных заболеваний больших слюнных желез.  
*Исполнитель:* Витебский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Витебск).
45. ГУЛЯЕВА Ю. В. *Проект* M13M-084  
Изучить молекулярно-генетические нарушения при наследственном неполипозном раке толстой кишки в белорусской популяции.  
*Исполнитель:* Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н. Н. Александрова Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Минск).
46. ЕВДОКИМОВА О. В. *Проект* M13M-093  
Влияние тиреоидного статуса на стресс-индуцированное накопление белков теплового шока в головном мозге.  
*Исполнитель:* Витебский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Витебск).
47. ЁРШИК В. М. *Проект* M13M-086  
Исследование биологической активности новых субстанций природного и синтетического происхождения.  
*Исполнитель:* Витебский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Витебск).

48. ЖИГАЛЬЦОВА О. А. *Проект* M13M-169  
Установление роли дефицита альфа-1-антитрипсина в генезе бронхиальной астмы.  
*Исполнитель:* Белорусская медицинская академия последипломного образования Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Минск).
49. КАРТЕЛЬ А. А. *Проект* M13M-162  
Этиопатогенетическое обоснование выбора хирургического метода лечения хронического синусита.  
*Исполнитель:* Белорусский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Минск).
50. КОРОЖАН Н. В. *Проект* M13M-098  
Химическая дифференциация вторичных метаболитов растений рода череда Республики Беларусь.  
*Исполнитель:* Витебский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Витебск).
51. ЛУКАШОВ Р. И. *Проект* M13M-096  
Создание лекарственного средства иммуномодулирующего действия на основе цветков рудбекии шершавой.  
*Исполнитель:* Витебский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Витебск).
52. МАЛЕЦ Е. Л. *Проект* M13M-025  
Изучить влияние молекулярно-биологических факторов роста на рецидивирование и малигнизацию папилломатоза гортани у взрослых и разработать пути фармакологической коррекции нарушений в ткани папилломы.  
*Исполнитель:* Белорусская медицинская академия последипломного образования Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Минск).
53. МОИСЕЕВ Д. В. *Проект* M13M-090  
Скрининг химического состава и фармакологической активности представителей семейств Вересковые (*Ericaceae*) и Брусничные (*Vacciniaceae*) флоры Республики Беларусь.  
*Исполнитель:* Витебский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Витебск).

54. НАГОРНОВ И. В. *Проект* M13M-048  
Оценка слизистой оболочки желудка у мужчин призывного возраста с хроническим гастритом, ассоциированным с недифференцированной дисплазией соединительной ткани.  
*Исполнитель:* Белорусский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Минск).
55. НЕСТЕРОВИЧ А. Н. *Проект* M13M-065  
Ассоциация полиморфизма генов системы метилирования ДНК с клиническими вариантами шизофрении.  
*Исполнитель:* Республиканский научно-практический центр психического здоровья Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Минск).
56. ОДИНЕЦ Д. Ф. *Проект* M13M-170  
Роль перегрузки железом в прогрессировании неалкогольной жировой болезни печени.  
*Исполнитель:* Белорусская медицинская академия последипломного образования Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Минск).
57. ПАТОРСКАЯ О. А. *Проект* M13M-001  
Разработать и внедрить алгоритм оценки проаритмических факторов у мужчин призывного возраста с дисплазией соединительной ткани.  
*Исполнитель:* Белорусский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Минск).
58. САМОЙЛИК А. А. *Проект* M13M-167  
Исследование сахароснижающего действия базидиального гриба *Phallus impudicus* в экспериментальной модели сахарного диабета у крыс.  
*Исполнитель:* Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси (Гродно).
59. ТАРАСОВА А. В. *Проект* M13M-117  
Исследовать репарацию ДНК как механизм резистентности опухолевых клеток к терапии при острых лейкозах у детей.  
*Исполнитель:* Республиканский научно-практический центр детской онкологии и гематологии Министерства здравоохранения Республики Беларусь (п/о Лесное).
60. ТИХОНОВА Н. Г. *Проект* M13M-019  
Изучить влияние препаратов, регулирующих состояние митохондриальных каналов проницаемости, на эффективность кардиопротекции в эксперименте.  
*Исполнитель:* Белорусская медицинская академия последипломного образования Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Минск).

61. ЧУБУКОВ Ж. А. *Проект* M13M-153

Способ оценки дисфункции эндотелия сосудов головного мозга в зависимости от состояния системы про/антиоксидантов при экспериментальном стрессе.

*Исполнитель:* Гомельский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Гомель).

62. ШЛЯХТУНОВ Е. А. *Проект* M13M-088

Рак молочной железы и Эпштейн–Барра вирусная инфекция.

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

### Секция технических наук

63. БАДЕЕВ В. А. *Проект* T13M-064

Разработка методов оценки речевой и глотательной функций языка после хирургического вмешательства и макета прибора для их осуществления.

*Исполнитель:* Институт прикладной физики НАН Беларуси (Минск).

64. БОНДАРЕНКО А. В. *Проект* T13M-161

Закономерности формирования плазмонных наноструктур на поверхности пористого кремния.

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

65. ВЕРЕМЕЙ П. В. *Проект* T13M-138

Создание технологических основ методов быстрого прототипирования сложнопрофильных деталей в опытном производстве.

*Исполнитель:* Белорусский национальный технический университет (Минск).

66. ПЕТРОВ С. Н. *Проект* T13M-168

Метод и программно-аппаратный комплекс для оценки влияния типа помехового сигнала на защищенность речевой информации от утечки по акустическому и вибрационному каналам.

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

67. ПРОКОПЬЕВ С. Л. *Проект* T13M-137

Формирование металлических наноструктур в слоях Si и SiGe импульсным лазерным воздействием для применения в фотоприемных устройствах.

*Исполнитель:* Белорусский государственный университет (Минск).

68. СОБОЛЕВ Е. В. *Проект* Т13М-158  
Моделирование светотехнических характеристик светодиодных модулей в ближней зоне.  
*Исполнитель:* Гомельский государственный технический университет им. П. О. Сухого (Гомель).
69. ТРУХАНОВА Е. Л. *Проект* Т13М-030  
Разработка методики выращивания и исследование оптических свойств кристаллов Cr: CdSe (Cr: CdS).  
*Исполнитель:* Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению (Минск).
70. ФРАНЦКЕВИЧ В. С. *Проект* Т13М-060  
Разработка теоретических основ создания энергоэффективных помольных установок раздавливающего типа.  
*Исполнитель:* Белорусский государственный технологический университет (Минск).
71. ШЁЛКОВАЯ Т. В. *Проект* Т13М-052  
Физико-химические основы получения полупроводников  $A^{IV}B^V_2$ ,  $A^{IV}C^{IV}B^V_2$  и исследование влияния давления до 7 ГПа на их электрические характеристики.  
*Исполнитель:* Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению (Минск).
72. ШАПОВАЛОВ А. В. *Проект* Т13М-106  
Разработка и исследование полимерных композитов с повышенными эксплуатационными свойствами на основе модифицированных полиолефинов и лигноцеллюлозных частиц.  
*Исполнитель:* Институт механики металлополимерных систем им. В. А. Белого НАН Беларуси (Гомель).

#### Секция физики, математики и информатики

73. БАРАЙШУК С. М. *Проект* Ф13М-148  
Разработка технологии экспресс анализа лиофильных свойств поверхности.  
*Исполнитель:* Белорусский государственный педагогический университет им. М. Танка (Минск).
74. БЫЧЕНОК Д. С. *Проект* Ф13М-058  
Моделирование автоэлектронной эмиссии из наноуглеродных объектов.  
*Исполнитель:* Институт ядерных проблем БГУ (Минск).

75. ВИТЬКО Е. А. *Проект* Ф13М-144  
Классы конечных групп с заданными свойствами операторов замыкания и функторов.  
*Исполнитель:* Витебский государственный университет им. П. М. Машерова (Витебск).
76. ГОРОДЕЦКИЙ Д. А. *Проект* Ф13М-035  
Разработка устройств модулярной арифметики.  
*Исполнитель:* Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси (Минск).
77. ДАВЫДОВ М. В. *Проект* Ф13М-047  
Алгоритмы и аппаратно-программное обеспечение для автоматизации оценки поведенческой активности лабораторных животных.  
*Исполнитель:* Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Минск).
78. ДУДИНА О. С. *Проект* Ф13М-004  
Исследование систем массового обслуживания с ограниченным человеческим ресурсом.  
*Исполнитель:* Белорусский государственный университет (Минск).
79. КАЗЕКА А. А. *Проект* Ф13М-146  
Исследование влияния параметров осаждения покрытий на основе металлов и/или углерода на радиозащитные свойства текстильных материалов.  
*Исполнитель:* Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Минск).
80. КОЗЛОВ А. А. *Проект* Ф13М-055  
Глобальное управление полной совокупностью асимптотических инвариантов линейных дифференциальных систем с разрывными и быстро осциллирующими коэффициентами.  
*Исполнитель:* Полоцкий государственный университет (Новополоцк).
81. КОРОТКИЙ А. В. *Проект* Ф13М-045  
Определение природы собственных дефектов структуры монокристаллов  $\text{CuInSe}_2$  методами оптической спектроскопии.  
*Исполнитель:* Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению (Минск).

82. КОРЧЕВСКАЯ Е. А. *Проект* Ф13М-114  
Высокоточный интеллектуальный анализ изображений микроскопических биологических объектов.  
*Исполнитель:* Витебский государственный университет им. П. М. Машерова (Витебск).
83. МАТВЕЙЧУК Н. М. *Проект* Ф13М-062  
Исследование оптимальных расписаний для двухстадийных систем обслуживания с интервальными длительностями операций и устойчивости оптимальных балансов сборочной линии с фиксированным множеством рабочих станций.  
*Исполнитель:* Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси (Минск).
84. НОВИЦКИЙ А. В. *Проект* Ф13М-014  
Тянущая сила светового давления для оптического управления динамикой наночастиц.  
*Исполнитель:* Белорусский государственный университет (Минск).
85. НОВИЦКИЙ Д. В. *Проект* Ф13М-038  
Взаимодействие сверхкоротких импульсов света с нелинейными разупорядоченными фотонными структурами.  
*Исполнитель:* Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси (Минск).
86. ОВСИЮК Е. М. *Проект* Ф13М-009  
Классификация 4-спиноров по свойствам их тензорных билинейных форм, применения в поляризационной оптике и теории поля.  
*Исполнитель:* Мозырский государственный педагогический университет им. И. П. Шамякина (Мозырь).
87. ПАВЛЕНКО А. В. *Проект* Ф13М-156  
Физические основы микроволнового синтеза и спекания функциональной керамики и нанокompозитов на основе ультрадисперсных порошков.  
*Исполнитель:* Гомельский государственный технический университет им. П. О. Сухого (Гомель).
88. ПАРМОН В. В. *Проект* Ф13М-006  
Теория движения пены как двухфазного потока в цилиндрическом канале с учетом реологических свойств пенообразователя.  
*Исполнитель:* Командно-инженерный институт (Минск).
89. САВЕЛЬЕВА Н. В. *Проект* Ф13М-113  
Описание строения и решеточной структуры классов конечных групп.  
*Исполнитель:* Брестский государственный университет им. А. С. Пушкина (Брест).

90. САФРОНОВ Е. А. *Проект* Ф13М-063  
Создание и исследование плазменных струй с низкой газовой температурой на основе тлеющего разряда атмосферного давления.  
*Исполнитель:* Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси (Минск).
91. СЕМЕНЧУК Н. В. *Проект* Ф13М-160  
Построение оценок спектральных плотностей стационарных случайных процессов с заданной точностью.  
*Исполнитель:* Гродненский государственный университет им. Я. Купалы (Гродно).
92. СТЕРЖАНОВ М. В. *Проект* Ф13М-149  
Система централизованного управления учетными записями и правами доступа Satori.  
*Исполнитель:* Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Минск).
93. ТАНЫГИНА А. Н. *Проект* Ф13М-036  
Разработка приближенных методов решения нелинейных операторных уравнений и исследование отображений на обобщенных пространствах с мерой.  
*Исполнитель:* Белорусский государственный университет (Минск).
94. ФИЛИМОНЕНКО Д. С. *Проект* Ф13М-147  
Определение нанодиагностических параметров структурно-функционального состояния мембран клеток крови на основе методов зондовой микроскопии и оптической спектроскопии.  
*Исполнитель:* Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси (Минск).
95. ХАНДРАМАЙ В. Л. *Проект* Ф13М-143  
Исследование асимптотической структуры пертурбативных разложений в квантовой хромодинамике.  
*Исполнитель:* Гомельский государственный технический университет им. П. О. Сухого (Гомель).
96. ЩЕРБАКОВ С. С. *Проект* Ф13М-044  
Фундаментальные решения метода граничных элементов для распределенных поверхностных усилий и их применение при гранично-элементном моделировании ответственных многоэлементных технических систем.  
*Исполнитель:* Белорусский государственный университет (Минск).

## Секция химии и наук о Земле

97. БЕСАРАБ С. В. *Проект* X13M-042  
Синтез золь и высокодисперсных материалов на основе оксидов марганца (III, IV).  
*Исполнитель:* Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси (Минск).
98. БРИНКЕВИЧ С. Д. *Проект* X13M-050  
Взаимодействие производных индола с органическими радикалами различного строения.  
*Исполнитель:* Белорусский государственный университет (Минск).
99. ГРИБОВСКИЙ М. Г. *Проект* X13M-046  
Синтез новых биоактивных аналогов простагландинов и гетероциклов на основе циннамоилпроизводных циклических  $\beta$ -дикарбонильных соединений.  
*Исполнитель:* Институт биоорганической химии НАН Беларуси (Минск).
100. КОВАЛЕНКО В. Н. *Проект* X13M-039  
Энантиселективный синтез феромонов насекомых с метилразветвленным углеродным скелетом на основе эфиров транс-3-метил-2,2-дихлорциклопропанкарбоновой и 3-бромметил-3-бутеновой кислот.  
*Исполнитель:* Белорусский государственный университет (Минск).
101. КУЛИКОВСКАЯ В. И. *Проект* X13M-037  
Создание мультислойных полимерных покрытий на основе полисахаридов для биомедицинских приложений.  
*Исполнитель:* Институт химии новых материалов НАН Беларуси (Минск).
102. ЛАХВИЧ В. В. *Проект* X13M-007  
Технология тушения пожаров в резервуарах посредством подачи пленкообразующих пенообразователей лафетными стволами.  
*Исполнитель:* Командно-инженерный институт (Минск).
103. НАЗАРОВ В. А. *Проект* X13M-016  
Разработка метода определения неискаженных коэффициентов селективности из данных по динамике изменения потенциала на межфазовой границе мембрана-раствор.  
*Исполнитель:* Научно-исследовательский институт физико-химических проблем БГУ (Минск).
104. ОВЧАРОВА Е. П. *Проект* X13M-140  
Оценка гидрохимической трансформации водоемов на урбанизированной территории для обоснования необходимости их реабилитации.  
*Исполнитель:* Институт природопользования НАН Беларуси (Минск).

105. ПАВЛЕЧКО Е. В. *Проект* X13M-032

Исследование термодинамических свойств  $\alpha$ -D-глюкозы и левоглюкозана.

*Исполнитель:* Белорусский государственный университет (Минск).

106. ПРУДНИКОВ А. В. *Проект* X13M-017

Синтез нового класса двухмерных квантоворазмерных полупроводниковых нанокристаллов (квантовых нанопластин) соединений  $A^{IV}B^{VI}$  и исследование их структурных и оптических свойств.

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

107. ТОКАРЧУК О. В. *Проект* X13M-095

Разработка электронного эколого-гидрографического атласа Брестской области.

*Исполнитель:* Брестский государственный университет им. А. С. Пушкина (Брест).

Национальная академия наук Беларуси

**КОНКУРС ВЫПОЛНЯЕМЫХ В КОНТАКТЕ  
С ЗАРУБЕЖНЫМИ УЧЕНЫМИ ПРОЕКТОВ  
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
БЕЛОРУССКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО ФОНДА  
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ «НАУКА МС-2013»**

*В июне 2012 года Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований был объявлен очередной конкурс выполняемых в контакте с зарубежными учеными проектов фундаментальных исследований «Наука МС-2013», на который поступило 37 заявок. По результатам независимой экспертизы и конкурсного отбора поданных заявок Научным советом Фонда принято решение о финансировании 25 научных проектов. Ниже публикуется перечень финансируемых проектов, выполняемых в контакте с зарубежными учеными, 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 (страны) с зарубежной стороны. Продолжительность выполнения проектов – 2 года. В каждом из разделов перечня проекты перечислены в алфавитном порядке по фамилии руководителя.*

**Секция аграрно-биологических наук**

1. ЛОСЕВА Л. П. Проект Б13МС-005  
Изучение динамики микро-, макроэлементного статуса участников иппотерапии и разработка мер коррекции для повышения ее эффективности.  
*Исполнители:* Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Институт переработки зерна GmbH (Германия).
2. МАЛАШКО В. В. Проект Б13МС-011  
Структурные основы адаптации и компенсации нарушенных функций в пищеварительной системе животных.  
*Исполнители:* Гродненский государственный аграрный университет, Компания «Байер АГ» (Германия).
3. НАГОРСКАЯ Л. Л. Проект Б13МС-024  
Оценка радиационного воздействия на водные экосистемы Беларуси.

*Исполнители:* Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам, Университет Портсмута (Великобритания).

4. ПРИЩЕПА Л. И. *Проект* Б13МС-025

Биологическое разнообразие естественных врагов короледа-типографа *Ips tyrographus* L. и выявление активных агентов биоконтроля.

*Исполнители:* Институт защиты растений НАН Беларуси, Центр исследования природы (Грузия).

5. ЩЕРБИН Д. Г. *Проект* Б13МС-004

Анализ формирования дендриплексов и оценка их влияния на клетки крови человека.

*Исполнители:* Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси, Университет г. Лодзь (Польша).

6. ЮРИН В. М. *Проект* Б13МС-028

Компонентный состав и свойства биологически активных веществ интактных растений и в культуре *in vitro* пажитника греческого (*Trigonella foenum graecum* L.), возможности их практического использования.

*Исполнители:* Белорусский государственный университет, Западно-Венгерский университет (Венгрия).

#### Секция гуманитарных наук

7. ЕРМОЛОВИЧ Л. Л. *Проект* Г13МС-006

Гармонизация показателей оценки платежеспособности и финансового состояния промышленных организаций Республики Беларусь и стран Европейского Союза, методик их расчета.

*Исполнители:* Белорусский государственный экономический университет, Вильнюсский университет (Литва).

8. ШЕВЛЮКОВ А. П. *Проект* Г13МС-007

Конвергенция бухгалтерского учета организаций Республики Беларусь с методологическими концепциями Совета по международным стандартам финансовой отчетности: конверсия, трансформация, оптимизация вариантов.

*Исполнители:* Белорусский торгово-экономический университет потребительской кооперации, Вильнюсский университет (Литва).

9. ЯРОШЕВИЧ В. И. *Проект* Г13МС-019

Инвестиционный потенциал и социально-экономические условия его реализации в переходных экономиках Республики Беларусь и Грузии.

*Исполнители:* Белорусский государственный университет, Тбилисский государственный университет им. И. Джавахишвили (Грузия).

**Секция медико-фармацевтических наук**

10. НАДОЛЬНИК Л. И. *Проект* M13MC-034

Маркеры хронического стресса в мозге крыс.

*Исполнители:* Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси, Институт генетики человека (Польша).

11. СТЕПУРО И. И. *Проект* M13MC-020

Роль редокс-форм NO и S-нитрозотиолов в реализации некоферментных механизмов физиологического действия тиамина в норме и при патологии.

*Исполнители:* Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси, Case Western Reserve University (США).

**Секция технических наук**

12. ИВАНОВ В. А. *Проект* T13MC-010

Исследование процессов формирования полупроводниковых тонких пленок SnPbTe, предназначенных для создания эффективных оптоэлектронных и термоэлектрических приборов.

*Исполнители:* Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Институт минералогии, кристаллографии и материаловедения (Германия).

13. КОВТУН В. А. *Проект* T13MC-008

Структурообразование триботехнических гибридных композитов на основе дисперсных металлов, плакированных полимеров и наноструктур углерода при электромеханотермическом воздействии.

*Исполнители:* Гомельский государственный технический университет им. П. О. Сухого, Институт механики Болгарской АН (Болгария).

14. КОРОБКО Е. В. *Проект* T13MC-029

Исследование закономерностей формирования ориентированной структуры жидкотекучих дисперсий в электрическом и магнитном полях и создание на их основе композиционных слоев с адаптивными и заданными физико-механическими характеристиками.

*Исполнители:* Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси, Гази университет (Турция).

**Секция физики, математики и информатики**

15. БОРИСЕНКО В. Е. *Проект* Ф13MC-009

Поиск полиморфных модификаций оксида ниобия для солнечной энергетики и спинтроники.

*Исполнители:* Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Королевский институт технологий (Швеция).

16. ВОЙТИКОВА М. В. *Проект* Ф13МС-036

Классификация гемодинамических состояний средствами интеллектуального анализа данных.

*Исполнители:* Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Академия медицины (Польша).

17. МУДРЫЙ А. В. *Проект* Ф13МС-018

Определение электронной зонной структуры и природы дефектов соединений  $\text{Cu}_2\text{ZnSnSe}_2$  и  $\text{Cu}_3\text{BiS}_3$ .

*Исполнители:* Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Стрэдкляйдский университет (Великобритания).

18. СЕМЧЕНКО И. В. *Проект* Ф13МС-037

Исследование возможности создания «совершенного» двустороннего поглотителя СВЧ-волн на основе оптимальных спиралей.

*Исполнители:* Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, Аалто университет (Финляндия).

19. СОБОЛЬ В. Р. *Проект* Ф13МС-033

Получение и исследование кристаллов и тонких пленок хайкопита  $\text{Cu}_4\text{Fe}_5\text{S}_8$ .

*Исполнители:* Белорусский государственный педагогический университет им. М. Танка, Институт геологических наук Свободного университета Берлина (Германия).

20. ТЕРЕХОВ С. Н. *Проект* Ф13МС-016

Разработка метода повышения эффективности гигантского комбинационного рассеяния за счет учета топологии распределения локального поля вблизи поверхности металлических наноструктур.

*Исполнители:* Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Институт физики, Карлов университет (Чехия).

21. ЮМАШЕВ К. В. *Проект* Ф13МС-015

Структура и спектроскопические свойства нанофазной стеклокерамики, содержащей ионы никеля, для широкополосных усилителей света.

*Исполнители:* Белорусский национальный технический университет, Стрэдкляйдский университет (Великобритания).

## Секция химии и наук о Земле

22. ЕГОРОВ В. В.

Проект X13МС-023

Разработка научных подходов к созданию ионоселективных микроэлектродов с расширенным рН-диапазоном функционирования для исследования процессов коррозии.

*Исполнители:* Научно-исследовательский институт физико-химических проблем БГУ, Высший технический университет (Португалия).

23. ЗЕРНИЦКАЯ В. П.

Проект X13МС-002

Динамика экосистем и экспансия растительности в постгляциальное время на территории Беларуси и Литвы.

*Исполнители:* Институт природопользования НАН Беларуси, Институт геологии и географии (Литва).

24. МИХАЙЛОПУЛО И. А.

Проект X13МС-027

Поиск новых ферментативных реакций, катализируемых нуклеозид фосфоорилазами.

*Исполнители:* Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Берлинский технический университет прикладных наук (Германия).

25. ПАНЬКОВ В. В.

Проект X13МС-017

Новые никельсодержащие слоистые оксиды  $\text{Sr}_3\text{Me}_{1-x}\text{Ni}_{1+x}\text{O}_7$ ,  $\text{Sr}_2\text{Me}_{0,5-y}\text{Ni}_{0,5+y}\text{O}_4$  (Me = Ti, Hf, Nb, Ta) с фрагментами структур прорастания для создания керамических мембранных реакторов.

*Исполнители:* Белорусский государственный университет, Университет г. Авейро (Португалия).

**КОНКУРС БЕЛОРУССКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО ФОНДА  
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
НА СОИСКАНИЕ ГРАНТОВ РАЗВИТИЯ «УЧЕНЫЙ-2013»**

*В июне 2012 года Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований был объявлен очередной конкурс «Ученый-2013» 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. Продолжительность выполнения проекта – 2 года.*

**Секция медико-фармацевтических наук**

1. РУДОЙ А. С.

*Проект* M13У-001

Молекулярные механизмы прогрессирования хронического атрофического гастрита у лиц молодого возраста с марфаноподобным фенотипом.

*Исполнители:* Белорусский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Минск).

## КОНКУРС СОВМЕСТНЫХ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ БЕЛОРУССКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО ФОНДА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И РОССИЙСКОГО ГУМАНИТАРНОГО НАУЧНОГО ФОНДА «БРФФИ–РГНФ-2013»

В июне 2012 года 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-2013», на который поступило 53 заявки. По результатам независимой экспертизы и конкурсного отбора поданных заявок Научным советом БРФФИ и Советом РГНФ принято совместное решение о финансировании 20 научных 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. Продолжительность выполнения проектов – 2 года.

### Секция гуманитарных наук

1. АНДАРАЛО А. И. Проект Г13Р-020  
Модель универсальной психолого-педагогической подготовки преподавателей вуза на основе реализации компетентностного подхода как условие их личностно-профессионального развития.  
*Исполнители:* Белорусский государственный педагогический университет им. М. Танка, Российская академия образования.
2. ВЕРИНА У. Ю. Проект Г13Р-002  
Книга стихов как культурный феномен России и Беларуси.  
*Исполнители:* Белорусский государственный университет, Уральский государственный педагогический университет.
3. ВОЛОДИНА Т. В. Проект Г13Р-005  
Ареальная структура белорусско-русского лингвокультурного пограничья: язык и фольклор.

*Исполнители:* Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси, Российский государственный гуманитарный университет.

4. ГОЛИКОВА-ПОШКА Е. В. *Проект* Г13Р-012

Этнокультурное наследие Беларуси и России как предмет визуальной антропологии.

*Исполнители:* Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси, Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева.

5. ГУРКО А. В. *Проект* Г13Р-009

На границе со странами ЕС: этнокультурные стратегии молодежи в Гродненской и Калининградской областях.

*Исполнители:* Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси, Институт этнологии и антропологии им. Н. Н. Миклухо-Маклая РАН.

6. КАЗАЧЕНОК В. В. *Проект* Г13Р-026

Методологические, методические и технологические основы интеграции национальных образовательных стандартов общего и высшего славянского (белорусско-российско-украинского) математического образования.

*Исполнители:* Белорусский государственный университет, Брянский государственный университет им. И. Г. Петровского.

7. КАЛЕЧИЦ Е. Г. *Проект* Г13Р-027

Новые аспекты в изучении каменного века Северо-Запада Русской равнины (сырье, технологии, хозяйство).

*Исполнители:* Институт истории НАН Беларуси, Институт истории материальной культуры РАН.

8. МОНАСТЫРНЫЙ А. П. *Проект* Г13Р-041

Создание многоуровневой сетевой модели образования на основе творческого взаимодействия: педагогический вуз – учреждение постдипломного образования – научно-исследовательский институт.

*Исполнители:* Академия последипломного образования, Институт педагогического образования и образования взрослых Российской академии образования.

9. РЫЧКОВА Л. В. *Проект* Г13Р-050

Лексико-семантическая и социокультурная специфика русской речи Гродненщины (на материале текстов СМИ).

*Исполнители:* Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Институт русского языка им. В. В. Виноградова РАН.

10. САВЧЕНКО В. К. *Проект* Г13Р-010  
Проекты биотехнологического улучшения человека: гуманитарная экспертиза.  
*Исполнители:* Институт философии НАН Беларуси, Институт фундаментальных и прикладных исследований Московского гуманитарного университета.
11. СМАНЦЕР А. П. *Проект* Г13Р-025  
Подготовка будущих учителей к профессионально-педагогической деятельности в инклюзивной образовательной среде в контексте компетентностного подхода.  
*Исполнители:* Белорусский государственный университет, Тульский государственный педагогический университет им. Л. Н. Толстого.
12. СПАСКОВ А. Н. *Проект* Г13Р-044  
Эмпирические и теоретические основания космологии: историко-логический и философско-методологический анализ.  
*Исполнители:* Институт философии НАН Беларуси, Институт философии и права СО РАН.
13. СТАШКЕВИЧ О. Л. *Проект* Г13Р-014  
Гендерные особенности проявления экстремизма в молодежной среде.  
*Исполнители:* Институт философии НАН Беларуси, Московский психолого-социальный университет.
14. ТЕРЕЩЕНКО О. В. *Проект* Г13Р-024  
«Социальная теория и методология исследований новых медиа»: трехязычный словарь-справочник.  
*Исполнители:* Белорусский государственный университет, Волгоградский государственный университет.
15. ТИТОВЕЦ А. В. *Проект* Г13Р-043  
Обряд и обрядовая традиция в парадигме формирования восточнославянской традиционной духовной культуры.  
*Исполнители:* Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси, Тюменский научный центр СО РАН.
16. ТИХОНОВ А. О. *Проект* Г13Р-016  
Социально-экономические последствия мирового финансово-экономического кризиса и меры по их преодолению в экономике и денежно-кредитной системе России и Беларуси.  
*Исполнители:* Академия управления при Президенте Республики Беларусь, Институт экономики РАН.

17. ТИХОНОВА Л. Е. *Проект* Г13Р-031  
Миграция и миграционная политика Беларуси и России в контексте решения задач евразийской интеграции.  
*Исполнители:* Белорусский государственный университет, Институт социально-экономических проблем народонаселения РАН.
18. ЧЕРНЯВСКИЙ М. М. *Проект* Г13Р-035  
Хронология и периодизация озерных поселений эпохи неолита приграничных областей России и Беларуси.  
*Исполнители:* Институт истории НАН Беларуси, Институт истории материальной культуры РАН.
19. ШАВЕЛЬ С. А. *Проект* Г13Р-045  
Социально-политическая ситуация и повседневная жизнь людей в России и Беларуси в контексте становления Союзного государства.  
*Исполнители:* Институт социологии НАН Беларуси, Институт социологии РАН.
20. ШАХОТЬКО Л. П. *Проект* Г13Р-004  
Демографическая безопасность России и Беларуси: проблемы и перспективы.  
*Исполнители:* Институт экономики НАН Беларуси, Институт социально-экономического развития территорий РАН.

**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»**

*В июне 2012 года Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований и Российским гуманитарным научным фондом был объявлен очередной совместный двусторонний межрегиональный конкурс 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)-2013». На конкурс поступило 8 заявок. По результатам независимой экспертизы и конкурсного отбора поданных заявок Научным советом БРФФИ и Советом РГНФ 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 российской стороны. Продолжительность выполнения проектов – 2 года.*

**Секция гуманитарных наук**

1. БОЧКОВ А. А. Проект Г13РП-001  
Криминальная виктимизация населения приграничных районов Республики Беларусь и Российской Федерации (Витебская и Смоленская области): сравнительный анализ.  
*Исполнители:* Витебский государственный университет им. П. М. Машерова, Смоленский гуманитарный университет.
2. ПРИБЫЛОВА В. М. Проект Г13РП-002  
Музыкальные традиции смоленско-витебского и смоленско-могилевского пограничья в системе восточнославянских этнокультурных регионов.  
*Исполнители:* Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси, Российская академия музыки им. Гнесиных.

**КОНКУРС СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТОВ  
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
БЕЛОРУССКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО ФОНДА  
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
И ГОСУДАРСТВЕННОГО ФОНДА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ УКРАИНЫ «БРФФИ–ГФФИУ-2013»**

*В июне 2012 г. Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований и Государственным фондом фундаментальных исследований Украины (ГФФИУ) в соответствии с заключенным между ними Соглашением о сотрудничестве был объявлен очередной конкурс совместных проектов фундаментальных исследований «БРФФИ–ГФФИУ-2013», на который поступило 155 заявок. По результатам независимой экспертизы и конкурсного отбора поданных заявок Научным советом БРФФИ и Советом ГФФИУ принято совместное решение о финансировании 71 проекта. Ниже публикуется перечень финансируемых совместных проектов фундаментальных и поисковых исследований «БРФФИ–ГФФИУ-2013», 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 украинской стороны. Продолжительность выполнения проектов – 2 года. В каждом из разделов проекты перечислены в алфавитном порядке по фамилии руководителя.*

**Секция аграрно-биологических наук**

1. ВОЛОТОВСКИЙ И. Д. Проект Б13К-116

Взаимодействие гравитропического и стрессового сигналов, обеспечивающее реализацию реакций направленного роста растения на различных уровнях его организации.

*Исполнители:* Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси, Институт биоорганической химии и нефтехимии НАН Украины.

2. ДОМБРОВСКИЙ В. Ч. Проект Б13К-122

Генетическое разнообразие и структура популяции тетерева *Tetrao tetrix* на территории украинского и белорусского Полесья.

*Исполнители:* Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам, Национальный педагогический институт им. М. П. Драгоманова.

3. КИЛЬЧЕВСКИЙ А. В. *Проект* Б13К-024  
Идентификация и оценка экспрессии генов, кодирующих компоненты целлюлозосинтезирующего комплекса и взаимодействующих с ним белков цитоскелета, при формировании волокна льна высокого качества.  
*Исполнители:* Институт генетики и цитологии НАН Беларуси, Институт пищевой биотехнологии и геномики НАН Украины.
4. КОЛОМИЕЦ Э. И. *Проект* Б13К-006  
Биологически активные соединения, продуцируемые бактериями рода *Bacillus* – антагонистами фитопатогенов.  
*Исполнители:* Институт микробиологии НАН Беларуси, Институт микробиологии и вирусологии им. Д. К. Заболотного НАН Украины.
5. МЕЛЬНОВ С. Б. *Проект* Б13К-061  
Биобезопасность и проблемы взаимной адаптации природных и искусственных наноструктур в биомедицине и генетике: естественнонаучный и биоэтический аспекты.  
*Исполнители:* Международный государственный экологический университет им. А. Д. Сахарова, Национальный научный центр медико-биотехнических проблем при Президиуме НАН Украины.
6. МИХАЙЛОВА Р. В. *Проект* Б13К-127  
Новые наноразмерные элементы биосенсоров на основе оксидоредуктаз.  
*Исполнители:* Институт микробиологии НАН Беларуси, Институт биологии клетки НАН Украины.
7. МОЙСЕЁНОК А. Г. *Проект* Б13К-138  
Использование редокс-модулирующих соединений для увеличения избирательности действия новых противоопухолевых препаратов.  
*Исполнители:* Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси, Институт биологии клетки НАН Украины.
8. СЛОБОЖАНИНА Е. И. *Проект* Б13К-115  
Изучение роли ионов тяжелых металлов в мембранных эффектах амилоидных белков.  
*Исполнители:* Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси, Харьковский национальный университет им. В. Н. Каразина.

#### Секция гуманитарных наук

9. ВЕРТИНСКАЯ Т. С. *Проект* Г13К-050  
Разработать стратегию повышения конкурентоспособности регионов, малых и средних городов Беларуси и Украины на основе кластерной сетевой формы инновационного развития.

*Исполнители:* Институт экономики НАН Беларуси, Центр исследований научно-технического потенциала и истории науки им. Г. М. Доброва НАН Украины.

10. ГОЛУБЕВ В. Ф. *Проект* Г13К-076

Социально-экономические реформы в Беларуси и Украине в XVI–XVIII вв.

*Исполнители:* Институт истории НАН Беларуси, Институт истории Украины НАН Украины.

11. ДАЙНЕКО А. Е. *Проект* Г13К-053

Совершенствование теоретико-методологических основ оценки эффективности использования топливно-энергетических ресурсов как фактора конкурентоспособности экономик Беларуси и Украины.

*Исполнители:* Институт экономики НАН Беларуси, Институт экономики и прогнозирования НАН Украины.

12. ЛОКОТКО А. И. *Проект* Г13К-021

Традиционная культура Беларуси и Украины: диалог в восточноевропейском контексте.

*Исполнители:* Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси, Институт искусствоведения, фольклористики и этнологии им. М. Рыльского НАН Украины.

13. МИХЕЕВА И. Б. *Проект* Г13К-067

Экспертные сообщества Беларуси и Украины в системе социального менеджмента: теоретико-методологический и институциональный аспекты.

*Исполнители:* Институт философии НАН Беларуси, Институт философии им. Г. С. Сковороды НАН Украины.

14. САМАЛЬ С. А. *Проект* Г13К-073

Институциональные механизмы интегрированного управления процессом перехода к устойчивому развитию регионов Украины и Беларуси.

*Исполнители:* Академия управления при Президенте Республики Беларусь, Сумский государственный университет.

15. СОЛОДОВНИКОВ С. Ю. *Проект* Г13К-051

Теория влияния социального капитала на повышение конкурентоспособности реформируемых экономик.

*Исполнители:* Белорусский национальный технический университет, Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт».

**Секция медико-фармацевтических наук**

16. БУКО В. У. *Проект* М13К-055  
Молекулярные механизмы антидиабетического действия препаратов растительного происхождения.

*Исполнители:* Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси, Львовский национальный университет им. И. Франко.

17. УЛАЩИК В. С. *Проект* М13К-091  
Исследование особенностей и механизмов действия низкоинтенсивного электромагнитного излучения различных участков видимого и инфракрасного диапазонов спектра при экспериментальном канцерогенезе.

*Исполнители:* Институт физиологии НАН Беларуси, Харьковский национальный университет им. В. Н. Каразина.

**Секция технических наук**

18. АЖАРОНОК В. В. *Проект* Т13К-045  
Электроискровой подводный синтез углеродных наноструктур и акусто-электромагнитная активация образующихся водных дисперсий в приложениях к наномодификации стоматологических композитов.

*Исполнители:* Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины.

19. АНИСОВИЧ А. Г. *Проект* Т13К-017  
Исследование процесса формирования недендритной морфологии при неизотермической кристаллизации металлических сплавов.

*Исполнители:* Институт технологии металлов НАН Беларуси, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины.

20. БОРОДУЛЯ В. А. *Проект* Т13К-010  
Аэродинамические и тепловые основы разработки слоевых и циклонно-слоевых теплогенераторов малой мощности для сжигания низкосортных местных топлив.

*Исполнители:* Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси, Институт технической теплофизики НАН Украины.

21. ВАСИЛЬЕВ Л. Л. *Проект* Т13К-081  
Научные основы решения технологических проблем повышения эффективности теплотрансформаторов для конкурентоспособного внедрения в теплоэнергетические системы.

*Исполнители:* Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси, Институт проблем машиностроения им. А. Н. Подгорного НАН Украины.

22. ВИТЯЗЬ П. А. *Проект* T13K-049

Определение механизмов и закономерностей деградации структуры и свойств высокоуглеродистых доэвтектоидных и эвтектоидных сталей в условиях циклического теплового и силового воздействия и разработка методов ее торможения.

*Исполнители:* Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Физико-технологический институт металлов и сплавов НАН Украины.

23. ЗУБКО В. И. *Проект* T13K-070

Диагностика и прогнозирование эксплуатационных характеристик нанодисперсных магнитных жидкостей с использованием физико-механических, электрических и магнитных методов для создания высокоэффективных магнитожидкостных устройств.

*Исполнители:* Белорусский государственный университет, Институт электродинамики НАН Украины.

24. ИВАШКО В. С. *Проект* T13K-033

Исследование фрактальных параметров структуры никельхромовых газотермических покрытий, прогнозирование их физико-механических характеристик и эксплуатационных свойств.

*Исполнители:* Белорусский национальный технический университет, Институт сверхтвердых материалов им. В. Н. Бакуля НАН Украины.

25. ИЛЬЮЩЕНКО А. Ф. *Проект* T13K-034

Фундаментальные основы получения модифицированных композиционных материалов на основе диборида титана для газотермических покрытий с высокой износостойкостью.

*Исполнители:* Институт порошковой металлургии НАН Беларуси, Институт проблем материаловедения им. И. Н. Францевича НАН Украины.

26. КАТКОВСКИЙ Л. В. *Проект* T13K-099

Оценка характеристик растительных объектов на основе комплексирования данных спектрополяризационных измерений и материалов аэрокосмических съемок.

*Исполнители:* Институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко БГУ, Научный центр аэрокосмических исследований Земли Института геологических наук НАН Украины.

27. КУХТО А. В. *Проект* Т13К-043  
Печатаемые люминесцентные, электро- и магнитоактивные материалы на основе многокомпонентных полимерных нанокомпозитов.  
*Исполнители:* Институт ядерных проблем БГУ, Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт».
28. ЛАСКОВНЕВ А. П. *Проект* Т13К-133  
Развитие физических основ и технологических принципов упрочнения алюминиевых сплавов наноквазикристаллическими частицами и формирования защитных квазикристаллических покрытий.  
*Исполнители:* Физико-технический институт НАН Беларуси, Институт проблем материаловедения им. И. Н. Францевича НАН Украины.
29. ЛЕВЧЕНКО В. И. *Проект* Т13К-019  
Выращивание и комплексное исследование варизонных структур на основе халькогенидов цинка, перспективных для лазерной и оптоэлектронной техники.  
*Исполнители:* Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Национальный аэрокосмический университет им. Н. Е. Жуковского «Харьковский авиационный институт».
30. ЛЕЦКО А. И. *Проект* Т13К-095  
Физико-химические основы получения, структура и свойства магнитных литейных сплавов на основе алюминия.  
*Исполнители:* Институт порошковой металлургии НАН Беларуси, Львовский национальный университет им. И. Франко.
31. МИГУН Н. П. *Проект* Т13К-032  
Разработка научных основ повышения эффективности и экологической безопасности неразрушающего контроля методами проникающих веществ.  
*Исполнители:* Институт прикладной физики НАН Беларуси, Государственное предприятие по контролю, локализации и ремонту дефектов «Колоран» Института физической химии им. Л. В. Писаржевского НАН Украины.
32. МОЖАРОВСКИЙ В. В. *Проект* Т13К-025  
Термомеханическое поведение конструкционных элементов механических и трибологических систем из функционально-градиентных и термочувствительных материалов.  
*Исполнители:* Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, Институт прикладных проблем механики и математики им. Я. С. Подстригача НАН Украины.

33. ПИЛИПЕНКО В. А.

*Проект* T13K-012

Теоретическое и экспериментальное исследование температурной зависимости контактного сопротивления омических контактов к  $n$ -Si со ступенькой легирования  $n^+ - n$ -типа.

*Исполнители:* Белорусский государственный университет, Институт физики полупроводников им. В. Е. Лашкарева НАН Украины.

34. РАБИНОВИЧ О. С.

*Проект* T13K-124

Интенсификация процессов горения в горелочных устройствах стабилизаторного типа и топках кипящего слоя.

*Исполнители:* Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси, Институт технической теплофизики НАН Украины.

35. ТКАЧЕНКО Т. М.

*Проект* T13K-003

Новые сплавы с гигантской магнитострикцией на основе пниктидов марганца.

*Исполнители:* Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Донецкий физико-технический институт им. А. А. Галкина НАН Украины.

36. ЧИГРИНОВА Н. М.

*Проект* T13K-123

Закономерности и механизмы создания упрочняющих покрытий с однородной структурой и равномерным рельефом методом интегрального электрохимического воздействия переменной интенсивности с использованием электродов систем «тугоплавкое соединение – металл».

*Исполнители:* Институт сварки и защитных покрытий НАН Беларуси, Институт проблем материаловедения им. И. Н. Францевича НАН Украины.

### **Секция физики, математики и информатики**

37. АНУФРИК С. С.

*Проект* Ф13K-150

Нелинейно-оптические и генерационные свойства наномодифицированных лазерно-активных сред на молекулах органических красителей.

*Исполнители:* Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Институт радиофизики и электроники им. О. Я. Усикова НАН Украины.

38. АФАНАСЬЕВ А. А.

*Проект* Ф13K-009

Нестационарные процессы в метаматериалах с активными и нелинейными компонентами.

*Исполнители:* Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Радиоастрономический институт НАН Украины.

39. БЕРНИК В. И. *Проект* Ф13К-155  
Многоточечные и нелокальные задачи для уравнений с частными производными и связанные с ними распределения резонансных точек гладких функций в областях малой меры.  
*Исполнители:* Институт математики НАН Беларуси, Институт прикладных проблем механики и математики им. Я. С. Подстригача НАН Украины.
40. БОРУХОВ В. Т. *Проект* Ф13К-004  
Развитие методов решения некорректных задач математической физики и их применение для идентификации процессов переноса.  
*Исполнители:* Институт математики НАН Беларуси, Институт проблем машиностроения им. А. Н. Подгорного НАН Украины.
41. БУРАКОВ В. С. *Проект* Ф13К-086  
Физико-химические процессы в разряде над поверхностью электролита и их применение для синтеза наноструктур.  
*Исполнители:* Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Ужгородский национальный университет.
42. ВОЙТИКОВ С. В. *Проект* Ф13К-102  
Монокристаллы сложных оксидов: получение, нелинейно-оптические свойства и использование в лазерных системах.  
*Исполнители:* Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Институт монокристаллов НАН Украины.
43. ГУРИН В. С. *Проект* Ф13К-106  
Эффекты нанокластеризации в молекулярно-сеточных халькогенидных стеклообразных полупроводниках системы As/Sb-S/Se: принципы топологической оптимизации и квантово-химическое моделирование.  
*Исполнители:* Научно-исследовательский институт физико-химических проблем БГУ, Научно-производственное предприятие «Карат».
44. ДЕМИДЕНКО О. М. *Проект* Ф13К-146  
Разработка теоретических основ моделирования и оптимизации показателей качества сложных технических систем разной природы в условиях неопределенности и многофакторного риска.  
*Исполнители:* Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, Учебно-научный комплекс «Институт прикладного системного анализа» НТУУ «КПИ».
45. ЖУРАВКОВ М. А. *Проект* Ф13К-154  
Развитие многоуровневого подхода к изучению деформационного поведения и разрушения материалов и наноматериалов методами мезомеханики.

*Исполнители:* Белорусский государственный университет, Тернопольский государственный технический университет им. И. Пулюя.

46. ИВАКИН Е. В. *Проект* Ф13К-063

Получение квантово-размерных структур на основе соединений IV–VI и исследование в них тепловых и электронных транспортных процессов с помощью бесконтактной лазерно-оптической диагностики.

*Исполнители:* Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Физико-химический институт Прикарпатского национального университета им. В. Стефаника.

47. ИВЛЕВ Г. Д. *Проект* Ф13К-117

Термодинамические и кинетические процессы модифицирования гетеросистем на основе кремния и теллурида кадмия, инициируемые наносекундным воздействием интенсивного лазерного излучения.

*Исполнители:* Белорусский государственный университет, Институт физики полупроводников им. В. Е. Лашкарева НАН Украины.

48. КОТОВ В. М. *Проект* Ф13К-078

Корректность и эффективные методы решения задач дискретной оптимизации с многими критериями и неполной информацией.

*Исполнители:* Белорусский государственный университет, Институт кибернетики им. В. М. Глушкова НАН Украины.

49. КРОТ А. М. *Проект* Ф13К-144

Разработка методов оперативной обработки и передачи информации для эффективного управления мобильными роботами и подвижными системами.

*Исполнители:* Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, Институт кибернетики им. В. М. Глушкова НАН Украины.

50. ЛАПИНА В. А. *Проект* Ф13К-093

Создание новых порфириновых нанокompозитов для фотодинамической терапии и изучение эффективности и механизмов их противоопухолевого действия.

*Исполнители:* Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Институт экспериментальной патологии, онкологии и радиобиологии им. Р. Е. Кавецкого НАН Украины.

51. МАЛАШКЕВИЧ Г. Е. *Проект* Ф13К-065

Сложные оптические центры с повышенной эффективностью «up»- и «down»-конверсии в метастабильное состояние редкоземельных активаторов.

*Исполнители:* Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Киевский национальный университет им. Т. Шевченко.

52. ПИЦЕВИЧ Г. А. *Проект* Ф13К-064  
Спектроскопические проявления наноразмерных структурных формирований в ассоциированных молекулярных жидкостях с водородными связями.  
*Исполнители:* Белорусский государственный университет, Киевский национальный университет им. Т. Шевченко.
53. ПОНЯВИНА А. Н. *Проект* Ф13К-075  
Субмикронные периодические структуры на основе фотополимерных плазмонных нанокompозитов: динамика оптического отклика на фемтосекундное лазерное возбуждение.  
*Исполнители:* Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Институт физики НАН Украины.
54. РЕДЬКОВ В. М. *Проект* Ф13К-079  
Эффекты неевклидовой геометрии и топологии в микро- и макросистемах во внешних полях.  
*Исполнители:* Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Институт теоретической физики им. Н. Н. Боголюбова НАН Украины.
55. ТОЛКАЧЕВ В. А. *Проект* Ф13К-130  
Оптимизация путей мониторинга физико-химических свойств азотистых оснований нуклеиновых кислот и их комплексов, охлажденных в инертных матрицах и сверхзвуковых пучках.  
*Исполнители:* Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Физико-технический институт низких температур им. Б. И. Веркина НАН Украины.
56. ТОЛСТОРОЖЕВ Г. Б. *Проект* Ф13К-101  
Фосфорсодержащие металлокомплексы в оптико-физических и химиотерапевтических технологиях ранней диагностики и контроля эффективности лечения злокачественных новообразований.  
*Исполнители:* Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Институт общей и неорганической химии им. В. И. Вернадского НАН Украины.
57. ТРОЯНЧУК И. О. *Проект* Ф13К-046  
«Колоссальное» магнитосопротивление в кобальтитах со структурой перовскита.  
*Исполнители:* Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Физико-технический институт низких температур им. Б. И. Веркина НАН Украины.

58. ТРУХАН В. М. *Проект* Ф13К-016  
Фурье- и микрорамановская спектроскопия гиротропных кристаллов дифосфида кадмия с отклонениями от стехиометрии и магнитоактивными примесями.  
*Исполнители:* Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Институт физики полупроводников им. В. Е. Лашкарева НАН Украины.

59. ЧИЖИК С. А. *Проект* Ф13К-066  
Моделирование капиллярных и адгезионных явлений при контактном взаимодействии упругих микротекстурированных тел.  
*Исполнители:* Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси, Институт прикладных проблем механики и математики им. Я. С. Подстригача НАН Украины.

60. ШЕЛЕГ А. У. *Проект* Ф13К-027  
Взаимосвязь оптических, диэлектрических, структурных и компонентных характеристик четверных соединений халькогенидов меди и элементов II и IV групп как материалов нового поколения фотопреобразователей.  
*Исполнители:* Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Институт физики полупроводников им. В. Е. Лашкарева НАН Украины.

#### Секция химии и наук о Земле

61. БОГДАСАРОВ М. А. *Проект* Х13К-013  
Разработка геолого-генетической модели янтароносных отложений Украины и Беларуси как основы прогнозирования месторождений ископаемых смол.  
*Исполнители:* Брестский государственный университет им. А. С. Пушкина, Киевский национальный университет им. Т. Шевченко.

62. ГАРЕЦКИЙ Р. Г. *Проект* Х13К-112  
Неогеодинамика платформенных структур территории Украины и Беларуси: этапность и корреляция явлений тектонических процессов.  
*Исполнители:* Институт природопользования НАН Беларуси, Институт географии НАН Украины.

63. ГИЛЕП А. А. *Проект* Х13К-062  
Субстратная специфичность и топологические особенности активного центра цитохромов P450 7A1, 7B1 и 2E1.  
*Исполнители:* Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Институт молекулярной биологии и генетики НАН Украины.

64. ЖАВНЕРКО Г. К. *Проект* X13K-092  
Полупроводниковые нанокристаллы (квантовые точки) как перспективные рамановские метки для биомедицинского применения.  
*Исполнители:* Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Институт физики полупроводников им. В. Е. Лашкарева НАН Украины.
65. КОЗЛОВ Н. Г. *Проект* X13K-029  
Мультикомпонентные реакции в синтезе азотсодержащих гетероциклов с фармакофорными фрагментами.  
*Исполнители:* Институт физико-органической химии НАН Беларуси, Львовский национальный университет им. И. Франко.
66. КОМАРОВ В. С. *Проект* X13K-060  
Керамические мембраны с бифункциональным поверхностным слоем: получение, строение, свойства.  
*Исполнители:* Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси, Институт химии поверхности НАН Украины.
67. КРУЛЬ Л. П. *Проект* X13K-059  
Синтез, исследование и свойства металлополимерных комплексов *d*- и *f*-металлов.  
*Исполнители:* Белорусский государственный университет, Институт общей и неорганической химии им. В. И. Вернадского НАН Украины.
68. КРУТЬКО В. К. *Проект* X13K-057  
Получение нанокпозиционных апатит-полимерных материалов и покрытий под УЗ- и УФ-воздействием.  
*Исполнители:* Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси, Сумский государственный университет.
69. ЛЕСНИКОВИЧ А. И. *Проект* X13K-018  
Координационные соединения переходных металлов с основаниями Шиффа как полифункциональные материалы.  
*Исполнители:* Научно-исследовательский институт физико-химических проблем БГУ, Киевский национальный университет им. Т. Шевченко.
70. СТРЕЛЬЦОВ Е. А. *Проект* X13K-023  
Разработка эффективных фотоэлектрохимических и фотокаталитических систем на основе слоистых неорганических полупроводников.  
*Исполнители:* Белорусский государственный университет, Институт физической химии НАН Украины.

71. ХРИПАЧ В. А.

Проект X13К-094

Роль фосфатидной кислоты в реализации биологического действия природных brassinosteroidов и их синтетических аналогов в процессе адаптации метаболизма растений к действию стрессов.

*Исполнители:* Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Институт биоорганической химии и нефтехимии НАН Украины.

Национальная академия наук Беларуси

**СОВМЕСТНЫЙ ТРЕХСТОРОННИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ  
КОНКУРС В ПРИГРАНИЧНЫХ ОБЛАСТЯХ БЕЛАРУСИ,  
РОССИИ И УКРАИНЫ НА ПРОВЕДЕНИЕ  
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
ПО АКТУАЛЬНЫМ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫМ НАУЧНЫМ  
ПРОБЛЕМАМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ЭКОЛОГИИ  
«БРФФИ–РФФИ–ГФФИУ-2013»**

*В июне 2012 года Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований, Российским фондом фундаментальных исследований и Государственным фондом фундаментальных исследований Украины в соответствии с Протоколом договоренности о проведении совместного трехстороннего межрегионального конкурса в приграничных областях был объявлен совместный трехсторонний межрегиональный конкурс в приграничных областях Беларуси, России и Украины на проведение фундаментальных исследований по актуальным межрегиональным научным проблемам природопользования и экологии. На конкурс поступило 10 заявок. По результатам независимой экспертизы принято совместное решение о финансировании 4 научных проектов. Ниже публикуется перечень финансируемых совместных научных проектов «БРФФИ–РФФИ–ГФФИУ-2013», сгруппированных по 2 секциям. По каждому проекту приводится следующая информация: фамилия и инициалы руководителя с белорусской стороны, шифр и название проекта, название организаций-исполнителей с белорусской, российской и украинской сторон. Продолжительность выполнения проектов – 2 года. В каждом из разделов перечня проекты перечислены в алфавитном порядке по фамилии руководителя.*

**Секция аграрно-биологических наук**

1. БАЙЧОРОВ В. М.

Проект Б1ЗБРУ-001

Определение экологического состояния трансграничных рек Беларусь – Россия – Украина (Гомельская – Брянская – Черниговская области) на основе биологических и гидрохимических показателей для оценки экологических рисков и разработки рекомендаций по мониторингу.

*Исполнители:* Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам, Государственный природный биосферный заповедник «Брянский лес», Черниговский государственный педагогический университет им. Т. Г. Шевченко.

2. ДАЙНЕКО Н. М.

*Проект* Б13БРУ-002

Состояние и оценка техногенного загрязнения естественных и сеяных лугов, их рациональное использование и охрана на приграничных территориях Брянской (Россия), Гомельской (Республика Беларусь) и Черниговской (Украина) областей в постчернобыльский период.

*Исполнители:* Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, Брянский государственный университет им. И. Г. Петровского, Черниговский государственный педагогический университет им. Т. Г. Шевченко.

3. СУШКО С. Н.

*Проект* Б13БРУ-007

Оценка генетической стабильности у животных разных таксономических групп в условиях радиоактивного загрязнения среды.

*Исполнители:* Институт радиобиологии НАН Беларуси, Брянский государственный университет им. И. Г. Петровского, Черниговский государственный педагогический университет им. Т. Г. Шевченко.

#### **Секция технических наук**

4. КРЫШНЕВ Ю. В.

*Проект* Т13БРУ-010

Исследование и разработка метода и автоматической системы противонаводного мониторинга уровня воды открытых водоемов.

*Исполнители:* Гомельский государственный технический университет им. П. О. Сухого, Брянский государственный технический университет, Одесский национальный университет им. И. И. Мечникова.

**СОВМЕСТНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ КОНКУРС  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТОВ  
БЕЛОРУССКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО ФОНДА  
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
И ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ  
ИССЛЕДОВАНИЙ «БРФФИ–ОИЯИ-2013»**

*В июне 2012 года Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований и Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ) в соответствии с заключенным между ними Соглашением объявили очередной совместный тематический конкурс исследовательских проектов «БРФФИ–ОИЯИ-2013», на который поступило 10 заявок. По результатам независимой экспертизы принято совместное решение о финансировании 8 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. Продолжительность выполнения проектов – 2 года. В каждом из разделов проекты перечислены в алфавитном порядке по фамилии руководителя.*

**Секция технических наук**

1. ДОБРЯНСКИЙ В. М. Проект Т13Д-001  
Магнитотранспортные свойства полупроводниковых манганитов, полученных под высоким давлением.  
*Исполнители:* Белорусский государственный аграрный технический университет.
  
2. ИГНАТЕНКО О. В. Проект Т13Д-010  
Исследование процессов кристаллизации и характеристик алмаза в системе С–Mn–Ni–Fe.  
*Исполнители:* Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению.

**Секция физики, математики и информатики**

3. МАКСИМЕНКО Н. В. *Проект* Ф13Д-009

Разработка моделей редких распадов мезонов и изучение возможности их подтверждения на действующих экспериментах.

*Исполнители:* Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины.

4. МАКСИМЕНКО С. А. *Проект* Ф13Д-002

Разработка нового класса полифункциональных многокомпонентных термостойких материалов, поглощающих нейтроны, на основе борсодержащих фосфатных композиций.

*Исполнители:* Институт ядерных проблем БГУ.

5. МИСЕВИЧ О. В. *Проект* Ф13Д-006

Координатно-чувствительные детекторы позитронов для экспериментов по измерению аномального магнитного момента мюона.

*Исполнители:* Институт ядерных проблем БГУ.

6. ПАНКОВ А. А. *Проект* Ф13Д-008

Определение квантовых чисел (спина и четности) нового резонанса с массой 125 ГэВ на основе данных по измерению дифотонного канала распада в эксперименте ATLAS на Большом адронном коллайдере LHC при энергиях 7 и 8 ТэВ для подтверждения его хиггсовской природы.

*Исполнители:* Гомельский государственный технический университет им. П. О. Сухого.

7. ЧОБОТ А. Н. *Проект* Ф13Д-003

Новые магнитные фазы в твердых растворах между манганитами и кобальтитами.

*Исполнители:* Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению.

8. ШУМЕЙКО Н. М. *Проект* Ф13Д-005

Измерение наблюдаемых величин и поиск эффектов новой физики с помощью процесса Дрелла–Яна в эксперименте CMS на LHC.

*Исполнители:* Национальный научно-учебный центр физики частиц и высоких энергий БГУ.

**КОНКУРС СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТОВ  
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
БЕЛОРУССКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО ФОНДА  
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
И АКАДЕМИИ НАУК МОЛДОВЫ «БРФФИ–АНМ-2013»**

*В июне 2012 года Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований и Академией наук Молдовы (АНМ) в соответствии с заключенным между ними Соглашением о сотрудничестве был объявлен конкурс совместных проектов фундаментальных исследований «БРФФИ–АНМ-2013», на который поступило 19 заявок. По результатам независимой экспертизы и конкурсного отбора поданных заявок Научным советом БРФФИ и Президиумом АНМ принято совместное решение о финансировании 13 научных проектов. Ниже публикуется перечень финансируемых совместных научных 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 молдавской стороны. Продолжительность выполнения проектов – 2 года. В каждом из разделов перечня проекты перечислены в алфавитном порядке по фамилии руководителя.*

**Секция аграрно-биологических наук**

1. АНУФРИК С. С.

*Проект Б13МЛД-014*

Разработка и внедрение биотехнологии получения селенсодержащих премиксов на основе биомассы спирулины.

*Исполнители:* Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Институт микробиологии и биотехнологии АН Молдовы.

2. БРЕЧКО Е. В.

*Проект Б13МЛД-008*

Биологическое обоснование экологизированной системы защиты пасленовых культур на основе диагностики и формирования структуры популяций вредителей и энтомофагов в условиях экологических стрессов.

*Исполнители:* Институт защиты растений НАН Беларуси, Публичное учреждение «Научно-практический институт садоводства, виноградарства и пищевых технологий».

3. КУХАРЧИК Н. В.

*Проект* Б13МЛД-006

Мобилизация современных биотехнологических приемов в борьбе с особо опасным вирусом Шарки сливы (*Plum pox virus*).

*Исполнители:* Институт плодоводства НАН Беларуси, Публичное учреждение «Научно-практический институт садоводства, виноградарства и пищевых технологий».

4. ШУКАНОВ В. П.

*Проект* Б13МЛД-005

Получение новых биорегуляторов растительного происхождения и изучение индуцирования физиолого-биохимических реакций болезнеустойчивости и продуктивности растений пшеницы.

*Исполнители:* Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси, Институт генетики и физиологии растений АН Молдовы.

#### **Секция медико-фармацевтических наук**

5. БЕЛЕВЦЕВ М. В.

*Проект* М13МЛД-016

Диагностический комплекс для определения пациентов с редко встречающимися типами первичных иммунодефицитов.

*Исполнители:* Республиканский научно-практический центр детской онкологии и гематологии Министерства здравоохранения Республики Беларусь, Кишиневский государственный университет медицины формации им. Н. Тестемицану.

#### **Секция технических наук**

6. МАРУКОВИЧ Е. И.

*Проект* Т13МЛД-003

Улучшение свойств материалов и покрытий под воздействием плазмы.

*Исполнители:* Институт технологии металлов НАН Беларуси, Институт прикладной физики АН Молдовы.

#### **Секция физики, математики и информатики**

7. ГАПОНЕНКО С. В.

*Проект* Ф13МЛД-013

Металлополупроводниковые плазмонные и фотонные структуры как платформа для различных нанобиосенсоров.

*Исполнители:* Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Институт прикладной физики АН Молдовы.

8. ДИК С. К. *Проект Ф13МЛД-018*  
Разработка методов управляемого воздействия света на биологические ткани применительно к задачам фототерапии.  
*Исполнители:* Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Технический университет Молдовы.
9. КОТОВ В. М. *Проект Ф13МЛД-012*  
Комбинаторные модели и методы для решения задач теории расписаний и задач на графах и геометрических структурах.  
*Исполнители:* Белорусский государственный университет, Молдавский государственный университет.
10. ХОДАСЕВИЧ М. А. *Проект Ф13МЛД-011*  
Классификация и идентификация винных дистиллятов методами многопараметрического анализа их спектральных характеристик.  
*Исполнители:* Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Публичное учреждение «Научно-практический институт садоводства, виноградарства и пищевых технологий».
11. ШЕПЕЛЕВИЧ В. Г. *Проект Ф13МЛД-007*  
Повышение термоэлектрической эффективности полупроводниковых микро- и наноструктурированных материалов и нанокомпозитов на базе сплавов висмута для миниатюрных термоэлектрических преобразователей энергии.  
*Исполнители:* Белорусский государственный университет, Институт электронной инженерии и промышленных технологий АН Молдовы.

#### Секция химии и наук о Земле

12. БОДНАРЬ И. В. *Проект X13МЛД-002*  
Выращивание кристаллов и исследование физико-химических свойств перспективных для применения в фотовольтаике соединений  $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_4$ ,  $\text{CuZnSnSe}_4$  и твердых растворов  $\text{Cu}_2\text{ZnSnS}_{4x}\text{Se}_{4(1-x)}$ .  
*Исполнители:* Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Институт прикладной физики АН Молдовы.
13. ЖАБИНСКИЙ В. Н. *Проект X13МЛД-009*  
Разработка методологии регио- и стереоселективного оксигенирования природных изопреноидов – путь к получению новых типов физиологически активных веществ.  
*Исполнители:* Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Институт химии АН Молдовы.

**КОНКУРС СОВМЕСТНЫХ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ  
БЕЛОРУССКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО ФОНДА  
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
И НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ФОНДА МОНГОЛИИ  
«БРФФИ–НТФМ-2013»**

В июне 2012 года Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований и Научно-технологическим фондом Монголии (НТФМ) в соответствии с заключенным между ними Соглашением о сотрудничестве был объявлен конкурс совместных научных проектов «БРФФИ–НТФМ-2013», на который поступило 4 заявки. По результатам независимой экспертизы принято совместное решение о финансировании 2 научных проектов. Ниже публикуется перечень финансируемых совместных научных проектов, сгруппированных по 2 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 монгольской стороны. Продолжительность выполнения проектов – 2 года.

**Секция аграрно-биологических наук**

1. ДОМАШ В. И. *Проект* Б13МН-003

Белки-ингибиторы протеиназ отдельных представителей семейства *Asteraceae*: физико-химические и биологические свойства, возможности практического использования.

*Исполнители:* Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси, Монгольский национальный университет.

**Секция технических наук**

2. ШПИЛЕВСКИЙ Э. М. *Проект* Т13МН-002

Синтез и исследование материалов на основе полимеров, фуллеренов и металлоцен-фуллеренов, выявление возможностей их применения.

*Исполнители:* Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси, Монгольский национальный университет.

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕЖДУНАРОДНЫХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ «ГКНТ–ЛИТВА»

Государственным комитетом по науке и технологиям Республики Беларусь (ГКНТ) в соответствии с пунктом 11 Положения о научно-технических проектах, выполняемых в рамках международных договоров Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 13.08.2003 № 1065, статьей 81 Бюджетного кодекса Республики Беларусь, статьей 4 Закона Республики Беларусь от 26.10.2012 «О республиканском бюджете на 2013 год» и приказом ГКНТ от 03.22.2012 № 404 утверждён перечень научно-технических проектов, выполняемых в рамках международных договоров Республики Беларусь. Приказом ГКНТ от 13.12.2012 № 427 Белорусскому республиканскому фонду фундаментальных исследований выделены объёмы финансирования для выполнения 14 совместных проектов с учеными из организаций Литовской Республики. Ниже публикуется перечень финансируемых совместных научно-технических 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 литовской стороны. В каждом из разделов перечня проекты перечислены в алфавитном порядке по фамилии руководителя. Продолжительность выполнения проектов – 2 года.

### Секция аграрно-биологических наук

1. КАНДЕЛИНСКАЯ О. Л. *Проект* Б13ЛИТ-008  
Исследование и разработка способов использования новых полипептидов растительного происхождения семейства лектинов в качестве потенциальных иммуномодуляторов и цитостатиков.  
*Исполнители:* Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси, Литовский университет наук о здоровье.
2. ЛОБАНОК А. Г. *Проект* Б13ЛИТ-013  
Биокомпозит иммобилизованной на функциональных наноматериалах глюкозооксидазы – основа глюкозных биосенсоров с улучшенными характеристиками.  
*Исполнители:* Институт микробиологии НАН Беларуси, Вильнюсский университет.

**Секция гуманитарных наук**

3. ЛОКОТКО А. И.

*Проект* Г13ЛИТ-014

Историко-культурное наследие белорусско-литовского пограничья: между Минском и Вильнюсом.

*Исполнители:* Центр исследований белорусской культуры, языка и литературы НАН Беларуси, Институт исследований культуры Литвы.

4. ШАРАПО А. В.

*Проект* Г13ЛИТ-021

Литовско-белорусские отношения в исторической политике Литовской Республики и Республики Беларусь.

*Исполнители:* Белорусский государственный университет, Вильнюсский университет.

**Секция медико-фармацевтических наук**

5. ЗАЛУЦКИЙ И. В.

*Проект* М13ЛИТ-007

Оптимизация клеточных технологий для лечения онкологических больных в Литве и Беларуси.

*Исполнители:* Институт физиологии НАН Беларуси, Институт онкологии Вильнюсского университета.

6. КУЛЬЧИЦКИЙ В. А.

*Проект* М13ЛИТ-011

Экспериментальный анализ ассоциированных ноцицептивных реакций и процессов пролиферации опухолевых клеток с целью поиска новых молекулярных биомаркеров для персонифицированного лечения и диагностики онкологических заболеваний.

*Исполнители:* Институт физиологии НАН Беларуси, Институт онкологии Вильнюсского университета.

7. КУРЧИН В. П.

*Проект* М13ЛИТ-012

Роль экспрессии белка ERCC1 в определении прогноза и эффективности химиотерапии у радикально оперированных больных немелкоклеточным и мелко-клеточным раком легкого.

*Исполнители:* Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н. Н. Александрова Министерства здравоохранения Республики Беларусь, Институт онкологии Вильнюсского университета.

**Секция технических наук**

8. АЖАРОНОК В. В.

*Проект* Т13ЛИТ-001

Стимуляция метаболизма и фунгицидной защиты растений методами предпосевной плазменно-радиоволновой обработки семенного и посадочного материалов.

*Исполнители:* Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Каунасский ботанический сад Университета Витаутаса Великого.

9. ВОЛОЧКО А. Т.

*Проект* Т13ЛИТ-003

Изучение процессов формирования огнеупорного материала с применением микро- и наноразмерных компонентов для эксплуатации в экстремальных условиях.

*Исполнители:* Физико-технический институт НАН Беларуси, Вильнюсский технический университет им. Гедиминаса.

**Секция физики, математики и информатики**

10. ХАСАНОВ О. Х.

*Проект* Ф13ЛИТ-019

Технологии нелинейной терагерцевой фотоники: фундаментальные и прикладные вопросы.

*Исполнители:* Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Вильнюсский университет.

**Секция химии и наук о Земле**

11. ВИХРЕНКО В. С.

*Проект* Х13ЛИТ-002

Экспериментальное и теоретическое исследование объемного и зернограничного ионного переноса в кислород- и литийпроводящей керамике и разработка путей повышения ее электропроводности.

*Исполнители:* Белорусский государственный технологический университет, Вильнюсский университет.

12. ВОСКОБОЙНИКОВА Т. В.

*Проект* Х13ЛИТ-004

Перспективы выявления нетрадиционного сланцевого газа в силурийских и ордовикских осадочных бассейнах Беларуси и Литвы.

*Исполнители:* Белорусский научно-исследовательский геологоразведочный институт, Центр исследования природы.

13. КАРАБАНОВ А. К.

*Проект* Х13ЛИТ-009

Геологические корреляции и палеогеографические реконструкции плейстоцена приграничных районов Беларуси и Литвы.

*Исполнители:* Институт природопользования НАН Беларуси, Центр исследования природы.

14. ЯНЦЕВИЧ А. В.

Проект Х13ЛИТ-022

Установление модуляторов процессов межбелковых взаимодействий и переноса восстановительных эквивалентов в системах стероидгидроксилаз.

*Исполнители:* Институт биоорганической химии НАН Беларуси, Вильнюсский университет.

Национальная академия наук Беларуси

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕЖДУНАРОДНЫХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ «ГКНТ–КОРЕЯ»

Государственным комитетом по науке и технологиям Республики Беларусь в соответствии с пунктом 11 Положения о научно-технических проектах, выполняемых в рамках международных договоров Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 13.08.2003 № 1065, статьей 81 Бюджетного кодекса Республики Беларусь, статьей 4 Закона Республики Беларусь от 26.10.2012 «О республиканском бюджете на 2013 год» и приказом ГКНТ от 03.22.2012 № 404 утверждён перечень научно-технических проектов, выполняемых в рамках международных договоров Республики Беларусь. Приказом ГКНТ от 08.02.2013 № 62 Белорусскому республиканскому фонду фундаментальных исследований выделены объёмы финансирования для выполнения 5 совместных проектов с учеными из организаций Республики Корея. Ниже публикуется перечень финансируемых совместных научно-технических 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 корейской стороны. В каждом из разделов перечня проекты перечислены в алфавитном порядке по фамилии руководителя. Продолжительность выполнения проектов – 2 года.

### Секция медико-фармацевтических наук

1. АКУЛИЧ Н. В. Проект M13КОРГ-008  
Структурно-функциональный анализ роли EndoG в апоптозе кардиомиоцитов.  
Исполнители: Могилевский государственный университет им. А. А. Кулешова, Корейский исследовательский институт бионаук и биотехнологии.

### Секция технических наук

2. МАРУКОВИЧ Е. И. Проект T13КОРГ-001  
Получение литых образцов из сплавов на основе хрома методом электрошлакового переплава и проведение их высокотемпературных циклических испытаний.  
Исполнители: Институт технологии металлов НАН Беларуси, Корейский институт материаловедения.

3. ПЛЕСКАЧЕВСКИЙ Ю. М.

*Проект* T13КОРГ-002

Мезомеханические принципы создания формостабильных композитов путем нанодисперсионного упрочнения металлов и полимеров.

*Исполнители:* Институт механики металлополимерных систем им. В. А. Белого НАН Беларуси, Университет Кумина.

#### **Секция физики, математики и информатики**

4. ЧИЖИК С. А.

*Проект* Ф13КОРГ-012

Формирование и исследование ферромагнитных полупроводниковых тонких пленок и многослойных структур для применений в спинтронике.

*Исполнители:* НПЦ НАН Беларуси по материаловедению, Университет Донггук г. Сеула.

#### **Секция химии и наук о Земле**

5. КОСТЮК С. В.

*Проект* X13КОРГ-003

Создание новых пластиков, эластомеров и систем управляемой доставки лекарственных препаратов из возобновляемого сырья.

*Исполнители:* Научно-исследовательский институт физико-химических проблем БГУ, Университет Мионжи.

## ПЕРЕЧЕНЬ МЕЖДУНАРОДНЫХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ «ГКНТ–ИНДИЯ»

Государственным комитетом по науке и технологиям Республики Беларусь в соответствии с пунктом 11 Положения о научно-технических проектах, выполняемых в рамках международных договоров Республики Беларусь, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 13.08.2003 № 1065, статьей 81 Бюджетного кодекса Республики Беларусь, статьей 4 Закона Республики Беларусь от 26.10.2012 «О республиканском бюджете на 2013 год» и приказом ГКНТ от 03.22.2012 № 404 утверждён перечень научно-технических проектов, выполняемых в рамках международных договоров Республики Беларусь. Приказом ГКНТ от 10.04.2013 № 160 Белорусскому республиканскому фонду фундаментальных исследований выделены объёмы финансирования для выполнения 3 совместных проектов с учеными из организаций Индии. Ниже публикуется перечень финансируемых совместных научно-технических проектов, сгруппированных по 2 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 индийской стороны. В каждом из разделов перечня проекты перечислены в алфавитном порядке по фамилии руководителя. Продолжительность выполнения проектов – 2 года.

### Секция технических наук

1. БЕЛЫЙ А. В.

Проект Т13ИНД-001

Разработка комбинированного процесса ионной имплантации и лазерной обработки защитных покрытий на коррозионностойких сталях с повышенным уровнем физико-механических свойств.

*Исполнители:* Физико-технический институт НАН Беларуси, Индийский институт технологий.

2. ФОМИН Н. А.

Проект Т13ИНД-002

Развитие техники BOS для диагностики гиперзвуковых течений.

*Исполнители:* Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси, Департамент аэрокосмической техники Индийского института наук.

**Секция химии и наук о Земле**

3. РОГАЧЕВ А. В.

*Проект* Х13ИНД-003

Изучение молекулярной структуры, электрофизических и диэлектрических свойств нанокomпозиционных слоев и их применение в качестве газовых сенсоров.

*Исполнители:* Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, Хиндостанский колледж науки и технологии (Индия).

Национальная академия наук Беларуси

**ПЕРЕЧЕНЬ НАУЧНЫХ ТРУДОВ, ИЗДАННЫХ  
ПРИ ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКЕ БРФФИ В 2012 г.**

1. Современная политическая наука: нравственные регулятивы / Под ред. Я. С. Яскевич и К. А. Войташчика. – Минск: Право и экономика, 2012. – 199 с.
2. **Шепелевич В. В.** Голография в фотореактивных оптически активных кристаллах. – Минск: Изд. центр БГУ, 2012. – 254 с.

Национальная академия наук Беларуси

**КОНФЕРЕНЦИИ И СЕМИНАРЫ,  
ПОДДЕРЖАННЫЕ БРФФИ В 2012 г.**

1. VII Международная конференция «Физика плазмы и плазменные технологии» (Минск, 17–21 сентября), Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси.
2. IX Белорусско-сербский симпозиум «Физика и диагностика лабораторной и астрофизической плазмы» (Минск, 17–21 сентября), Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси.
3. Международная научно-практическая конференция «Актуальные направления повышения качества образования в учебных заведениях различного типа» (Витебск, 3–4 октября), Витебский государственный университет им. П. М. Машерова.

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

## **КОНКУРСЫ БРФФИ: НОРМАТИВНАЯ БАЗА**

УТВЕРЖДЕНО  
Протокол заседания  
Научного совета БРФФИ  
от 16 апреля 2013 г. № 1

### **ПОЛОЖЕНИЕ о конкурсах Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований на 2013–2014 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 от 19.04.2010 № 585, 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 МС», «БРФФИ–РФФИ», «БРФФИ–НТФМ» 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 (конкурс «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 2014 г. (на стадии подачи конкурсных материалов в Фонд). Не учитываются проекты, которые заканчиваются в 1 квартале 2014 г., а также проекты и заявки по конкурсам ГКНТ Республики Беларусь («ГКНТ–Польша», «ГКНТ–Украина» 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–РФФИ» 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 2014 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 Web-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 конкурсе 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 от 19.04.2010 № 585. 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, а по международным проектам и решениям зарубежного партнера, 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

\* Возможны некоторые изменения в правилах принятия окончательного решения о выделении грантов с учетом Закона Республики Беларусь от 13 июля 2012 года «О государственных закупках товаров (работ, услуг)».

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 организациям – 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 общереспубликанских 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 организациях, являющихся резидентами Республики Беларусь, 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 международных связей, аграрно-биологические науки), 284-06-38 (гуманитарные науки), 294-93-35 (бухгалтерия); факс 284-08-97.

УТВЕРЖДЕНО  
Протокол заседания  
Научного совета БРФФИ  
от 16 апреля 2013 г. № 1

## УСЛОВИЯ

### республиканского конкурса проектов фундаментальных и поисковых исследований Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований «Наука-2014»

#### Общие положения

1. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (далее – Фонд) объявляет республиканский конкурс проектов фундаментальных и поисковых исследований «Наука-2014» 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 от 19.04.2010 № 585.

2. Конкурс «Наука-2014» 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 2014 г. (на стадии подачи конкурсных материалов в Фонд). Не учитываются проекты, которые заканчиваются в 1 квартале 2014 г., а также проекты и заявки по конкурсам ГКНТ Республики Беларусь («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–РФФИ», «БРФФИ–Брест», «БРФФИ–ОИЯИ» и др.) участвовать (в качестве как руководителя, так и исполнителя) не более чем в одном проекте.

Заявки, поданные на конкурс 2014 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 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. Публикации без ссылки на Фонд не будут учитываться при приемке отчетов и оценке результатов исследований по проектам.

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

---

\* Возможны некоторые изменения в правилах принятия окончательного решения о выделении грантов с учетом Закона Республики Беларусь от 13 июля 2012 года «О государственных закупках товаров (работ, услуг)».

### 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 от 19.04.2010 № 585, 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 работ по результатам фундаментальных исследований и выполнение 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 (2011–2013 гг.).

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 незамедлительно 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-2014» 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. Руководитель проекта должен указать суммарный индекс цитирования всех своих научных статей и индекс Хирша отдельно по каждой из нижеприведенных баз данных, а также привести перечень научных статей (не более 10 по выбору автора), имеющих наибольший индекс цитирования. Для получения информации о научном рейтинге необходимо использовать следующие базы данных:

1. Scopus (изд-во Elsevier),

2. Web of Science на платформе ISI Web of Knowledge,

3. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Доступ к первым двум базам данных предоставляется Центральной научной библиотекой им. Я. Коласа НАН Беларуси – единственным обладателем права доступа к этим ресурсам в Республике Беларусь (г. Минск, ул. Сурганова, 15, отдел электронных ресурсов, тел. для справок: (+37517) 294-91-89). Доступ к РИНЦ предоставляется Научной электронной библиотекой <http://elibrary.ru> в системе Science Index ([http://elibrary.ru/projects/science\\_index/author\\_tutorial.asp](http://elibrary.ru/projects/science_index/author_tutorial.asp)) (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 (2011–2013 гг.) (форма П6).

При оформлении конкурсных материалов не допускаются изменения и дополнения в формах П1–П6. Все пояснения и сноски в формах должны быть сохранены, информация, где это необходимо, представляется в соответствии с указанными шаблонами.

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 завер-

шения и публикуя списки поддержанных проектов в журнале «Вестник Фонда фундаментальных исследований» и на Web-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 16 апреля 2013 г. № 1

**УСЛОВИЯ**  
**конкурса на соискание грантов**  
**Белорусского республиканского фонда фундаментальных**  
**исследований для молодых ученых «Наука М-2014»**

**Общие положения**

1. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (далее – Фонд) объявляет конкурс на соискание грантов для молодых ученых «Наука М-2014» 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 2 лет группам молодых исследователей на выполнение проектов по приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований в соответствии с перечнем, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.04.2010 № 585.

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 2014 г. (на стадии подачи конкурсных материалов в Фонд). Не учитываются проекты, которые заканчиваются в 1 квартале 2014 г., а также проекты и заявки по конкурсам ГКНТ Республики Беларусь («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–РФФИ», «БРФФИ–Брест», «БРФФИ–ОИЯИ» и др.) участвовать (в качестве как руководителя, так и исполнителя) не более чем в одном проекте.

Заявки, поданные на конкурс 2014 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 незамедлительно 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-2014» 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 от 29.04.2010 № 585, 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 работ по результатам фундаментальных исследований и выполнение 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. Публикации без ссылки на Фонд не будут учитываться при приемке отчетов и оценке результатов исследований по проектам.

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.

\* Возможны некоторые изменения в правилах принятия окончательного решения о выделении грантов с учетом Закона Республики Беларусь от 13 июля 2012 года «О государственных закупках товаров (работ, услуг)».

6. Соискателями грантов могут быть научные работники, специалисты, аспиранты, магистранты, студенты высших учебных заведений, которым на 1 января 2014 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-2014» 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 оформлении конкурсных материалов не допускаются изменения и дополнения в формах П1М–П5М. Все пояснения и сноски в формах должны быть сохранены, информация, где это необходимо, представляется в соответствии с указанными шаблонами.

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 Web-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-биологи-

ческие 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 16 апреля 2013 г. № 1

## **УСЛОВИЯ**

### **совместного тематического конкурса Министерства образования Республики Беларусь и Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований «БРФФИ–Минобразования М-2014»**

#### **Общие положения**

1. 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 (далее – Минобразования) и Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (далее – Фонд) объявляют совместный тематический конкурс научных проектов, выполняемых молодыми учеными учреждений высшего образования республики «БРФФИ–Минобразования М-2014».

Конкурс направлен на решение актуальных проблем по приоритетным направлениям научных исследований в соответствии с перечнем приоритетных направлений научных исследований Республики Беларусь на 2011–2015 годы, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 апреля 2010 г. № 585.

Конкурс «БРФФИ–Минобразования М-2014» проводится в следующих областях знаний: информатика, химия, биология.

2. Грант выделяется на срок до 2 лет группе молодых исследователей, в составе которой должно быть не менее двух человек, включая руководителя проекта, 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 2014 г. (на стадии подачи конкурсных материалов в Фонд). Не учитываются проекты, которые заканчиваются в 1 квартале 2014 г.,

а также проекты и заявки по конкурсам ГКНТ Республики Беларусь («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–РФФИ», «БРФФИ–Брест», «БРФФИ–ОИЯИ» и др.) участвовать (в качестве как руководителя, так и исполнителя) не более чем в одном проекте.

Заявки, поданные на конкурс 2014 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 или Минобразование 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–Минобразования М-2014» не допускаются.

Заявки представляются на русском или белорусском языке.

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

- актуальность тематики;
- соответствие целей, задач и тематики проектов приоритетным направлениям научных исследований в соответствии с перечнем, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19 апреля 2010 г. № 585, 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 изданиях 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 выполнение 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, грантов Минобразования, 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 с участием представителей Минобразования и утверждается совместно руководством БРФФИ и Минобразования\*.

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

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

Гранты, 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 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 учреждений высшего образования в возрасте до 35 лет по состоянию на 1 января 2014 г. На конкурс принимаются заявки ученых, проживающих в Республике Беларусь и работающих в организациях, являющихся резидентами Республики Беларусь.

---

\* Возможны некоторые изменения в правилах принятия окончательного решения о выделении грантов с учетом Закона Республики Беларусь от 13 июля 2012 года «О государственных закупках товаров (работ, услуг)».

### Порядок представления заявок на гранты

7. Для участия в конкурсе «БРФФИ–Минобразования М-2014» необходимо представить в Фонд заявку, содержащую следующие документы:

- титульный лист заявки (форма П1МВ);
- 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 П2МВ);
- научную биографию руководителя проекта (форма П3МВ);
- заверенные списки публикаций всех исполнителей проекта (форма П4МВ);
- калькуляцию сметной стоимости проекта (форма П5МВ) с расшифровкой статей затрат.

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 и Минобразования воздерживаются 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, экспертные советы Минобразования имеют право вносить предложения по изменению названий проектов и уточнению отдельных их положений.

8. Заявка подается 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.

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**

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. Последующие замены страниц и изменения в тексте поданного проекта не допускаются. Информация о поступлении в Фонд и регистрации заявок выдается авторам по их запросу.

10. Фонд и Минобразования сообщают только окончательные результаты конкурса, публикуя списки поддержанных проектов в журнале «Вестник Фонда фундаментальных исследований», газете «Веды» и на Web-сайтах Фонда и Минобразования, а также информируя руководителей проектов, получивших гранты, в течение месяца после его завершения.

Апелляции на решения Научного совета, рабочих органов Фонда и Минобразования 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), 294-93-35 (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 16 апреля 2013 г. № 1

**УСЛОВИЯ**  
**конкурса Белорусского республиканского фонда**  
**фундаментальных исследований на соискание грантов развития**  
**«Ученый-2014»**

**Общие принципы**

1. Конкурс Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (далее – Фонд) на соискание грантов развития «Ученый-2014» 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 от 19.04.2010 № 585, 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 2014 г. (на стадии подачи конкурсных материалов

в Фонд). Не учитываются проекты, которые заканчиваются в 1 квартале 2014 г., а также проекты и заявки по конкурсам ГКНТ Республики Беларусь («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–РФФИ», «БРФФИ–Брест», «БРФФИ–ОИЯИ» и др.) участвовать (в качестве как руководителя, так и исполнителя) не более чем в одном проекте.

Заявки, поданные на конкурс 2014 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 20 млн рублей больше, чем для ученого-теоретика. Эта сумма предназначается для приобретения материалов и комплектующих.

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. Публикации без ссылки на Фонд не будут учитываться при приемке отчетов и оценке результатов исследований по проектам.

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 монографию, опубликованных (принятых к печати) в течение последних трех лет (2011–2013 гг.);

– 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 2014 г. не достигнут возраста, указанного в п. 2 настоящих Условий.

Соискателем гранта не может быть ученый, который получает другие именные гранты или стипендии.

Дублирование плановой тематики не допускается.

Если в процессе конкурса исполнители получили по заявленной теме финансирование из другого источника, то они обязаны незамедлительно 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 «Ученый-2014» не допускаются.

### **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 П1У);
- 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. Заявитель должен указать суммарный индекс цитирования всех своих научных статей и индекс Хирша отдельно по каждой из нижеприведенных баз данных, а также привести перечень научных статей (не более 10 по выбору автора), имеющих наибольший индекс цитирования. Для получения информации о научном рейтинге необходимо использовать следующие базы данных:

1. Scopus (изд-во Elsevier),
2. Web of Science на платформе ISI Web of Knowledge,
3. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Доступ к первым двум базам данных предоставляется Центральной научной библиотекой им. Я. Коласа НАН Беларуси – единственным обладателем права доступа к этим ресурсам в Республике Беларусь (г. Минск, ул. Сурганова, 15, отдел электронных ресурсов, тел. для справок: (+37517) 294-91-89). Доступ к РИНЦ предоставляется Научной электронной библиотекой <http://elibrary.ru> в системе Science Index ([http://elibrary.ru/projects/science\\_index/author\\_tutorial.asp](http://elibrary.ru/projects/science_index/author_tutorial.asp)) (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.

При оформлении конкурсных материалов не допускаются изменения и дополнения в формах П1У–П6У. Все пояснения и сноски в формах должны быть

сохранены, информация, где это необходимо, представляется в соответствии с указанными шаблонами.

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 (2011–2013 гг.) (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 от 19.04.2010 № 585, 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 работ по результатам фундаментальных исследований и выполнение 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 Web-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».

---

\* Возможны некоторые изменения в правилах принятия окончательного решения о выделении грантов с учетом Закона Республики Беларусь от 13 июля 2012 года «О государственных закупках товаров (работ, услуг)».

УТВЕРЖДЕНО  
Протокол заседания  
Научного совета БРФФИ  
от 16 апреля 2013 г. № 1

**УСЛОВИЯ**  
**конкурса выполняемых в контакте с зарубежными учеными**  
**проектов фундаментальных исследований**  
**Белорусского республиканского фонда**  
**фундаментальных исследований «Наука МС-2014»**

**Общие положения**

1. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (далее – БРФФИ, Фонд) объявляет конкурс проектов фундаментальных исследований, проводимых в контакте с зарубежными учеными «Наука МС-2014». 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 от 19.04.2010 № 585.

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, соответственно, с Фондом развития науки при Президенте Азербайджанской Республики, 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 и в конкурсе «Наука МС» не участвуют.

2. Конкурс «Наука МС-2014» 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 2014 г. (на стадии подачи конкурсных материалов в Фонд). Не учитываются проекты, которые заканчиваются в 1 квартале 2014 г., а также проекты и заявки по конкурсам ГКНТ Республики Беларусь («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–РФФИ», «БРФФИ–Брест», «БРФФИ–ОИЯИ» и др.) участвовать (в качестве как руководителя, так и исполнителя) не более чем в одном проекте.

Заявки, поданные на конкурс 2014 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. Публикации без ссылки на Фонд не будут учитываться при приемке отчетов и оценке результатов исследований по проектам.

\* Возможны некоторые изменения в правилах принятия окончательного решения о выделении грантов с учетом Закона Республики Беларусь от 13 июля 2012 года «О государственных закупках товаров (работ, услуг)».

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 от 19.04.2010 № 585, 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 выполнение 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 научно-му направлению проекта и/или в смежных областях, опубликованных в течение последних трех лет (2011–2013 гг.).

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 незамедлительно 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-2014» 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. Руководитель проекта должен указать суммарный индекс цитирования всех своих научных статей и индекс Хирша раздельно по каждой из нижеприведенных баз данных, а также привести перечень научных статей (не более 10 по выбору автора), имеющих наибольший индекс цитирования. Для получения информации о научном рейтинге необходимо использовать следующие базы данных:

1. Scopus (изд-во Elsevier),

2. Web of Science на платформе ISI Web of Knowledge,

### 3. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Доступ к первым двум базам данных предоставляется Центральной научной библиотекой им. Я. Коласа НАН Беларуси – единственным обладателем права доступа к этим ресурсам в Республике Беларусь (г. Минск, ул. Сурганова, 15, отдел электронных ресурсов, тел. для справок: (+37517) 294-91-89). Доступ к РИНЦ предоставляется Научной электронной библиотекой <http://elibrary.ru> в системе Science Index ([http://elibrary.ru/projects/science\\_index/author\\_tutorial.asp](http://elibrary.ru/projects/science_index/author_tutorial.asp)) (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 (2011–2013 гг.) (форма П6МС);

– официальное письмо на английском языке от организации, где работает зарубежный партнер, и его перевод на русском языке (форма П7МС).

При оформлении конкурсных материалов не допускаются изменения и дополнения в формах П1МС–П7МС. Все пояснения и сноски в формах должны быть сохранены, информация, где это необходимо, представляется в соответствии с указанными шаблонами.

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 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 Web-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 16 апреля 2013 г. № 1

**УСЛОВИЯ  
конкурса совместных научных проектов  
Белорусского республиканского фонда  
фундаментальных исследований и Российского фонда  
фундаментальных исследований «БРФФИ–РФФИ-2014»**

**Общие положения**

1. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (БРФФИ) и Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ), 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 частности, для белорусской стороны – соответствующим перечню, утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.04.2010 № 585.

2. Конкурс проводится по следующим направлениям естественных наук:

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

3. Заявки на конкурс подаются одновременно в БРФФИ и РФФИ в соответствии с установленными в них формами, при этом белорусскими учеными – в БРФФИ, российскими – в РФФИ.

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. В программе исследований должно быть четко отражено, какие задачи выполняет белорусская сторона, какие – российская.

Одно и то же лицо с белорусской стороны может одновременно входить в состав исполнителей не более трех исследовательских проектов, включая как вы-

полняемые проекты, так и заявляемые на конкурсы 2014 г. (на стадии подачи конкурсных материалов в Фонд). Не учитываются проекты, которые заканчиваются в 1 квартале 2014 г., а также проекты и заявки по конкурсам ГКНТ Республики Беларусь («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–РФФИ», «БРФФИ–Брест», «БРФФИ–ОИЯИ» и др.) участвовать (в качестве как руководителя, так и исполнителя) не более чем в одном проекте.

Заявки, поданные на конкурс 2014 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 организации-исполнители белорусской и российской сторон заключают между собой Соглашение о защите и использовании прав интеллектуальной собственности (типовое соглашение находится в формах заявочных материалов).

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 РФФИ.

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 РФФИ. Публикации без ссылки на фонды не будут учитываться при приемке отчетов и оценке результатов исследований по проектам.

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.

---

\* Возможны некоторые изменения в правилах принятия окончательного решения о выделении грантов с учетом Закона Республики Беларусь от 13 июля 2012 года «О государственных закупках товаров (работ, услуг)».

### 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 от 19.04.2010 № 585, 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 выполнение 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 (2011–2013 гг.).

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–РФФИ-2014» 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);
- аннотацию (форма П2Р);
- обоснование проекта (форма П3Р), 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. Руководитель проекта должен указать суммарный индекс цитирования всех своих научных статей и индекс Хирша отдельно по каждой из нижеприведенных баз данных, а также привести перечень научных статей (не более 10 по выбору автора), имеющих наибольший индекс цитирования. Для получения информации о научном рейтинге необходимо использовать следующие базы данных:

1. Scopus (изд-во Elsevier),
2. Web of Science на платформе ISI Web of Knowledge,
3. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Доступ к первым двум базам данных предоставляется Центральной научной библиотекой им. Я. Коласа НАН Беларуси – единственным обладателем права доступа к этим ресурсам в Республике Беларусь (г. Минск, ул. Сурганова, 15, отдел электронных ресурсов, тел. для справок: (+37517) 294-91-89). Доступ к РИНЦ предоставляется Научной электронной библиотекой <http://elibrary.ru> в системе Science Index ([http://elibrary.ru/projects/science\\_index/author\\_tutorial.asp](http://elibrary.ru/projects/science_index/author_tutorial.asp)) (форма П4Р);

- калькуляцию сметной стоимости проекта с белорусской стороны (форма П5Р) с расшифровкой статей затрат. Количество штатных единиц не должно пре-

вышать 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 (2011–2013 гг.) (форма П6Р).

При оформлении конкурсных материалов не допускаются изменения и дополнения в формах П1Р–П6Р. Все пояснения и сноски в формах должны быть сохранены, информация, где это необходимо, представляется в соответствии с указанными шаблонами.

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 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 Web-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 международных связей, 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 16 апреля 2013 г. № 1

**УСЛОВИЯ**  
**конкурса совместных научных проектов**  
**Белорусского республиканского фонда**  
**фундаментальных исследований и Российского гуманитарного**  
**научного фонда «БРФФИ–РГНФ-2014»**

**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 от 19.04.2010 № 585.

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 2014 г. (на стадии подачи конкурсных материалов в Фонд). Не учитываются проекты, которые заканчиваются в 1 квартале 2014 г., а также проекты и заявки по конкурсам ГКНТ Республики Беларусь («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–РГНФ», «БРФФИ–Брест», «БРФФИ–ОИЯИ» и др.) участвовать (в качестве как руководителя, так и исполнителя) не более чем в одном проекте.

Заявки, поданные на конкурс 2014 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 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. Публикации без ссылки на фонды не будут учитываться при приемке отчетов и оценке результатов исследований по проектам.

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, утверж-

---

\* Возможны некоторые изменения в правилах принятия окончательного решения о выделении грантов с учетом Закона Республики Беларусь от 13 июля 2012 года «О государственных закупках товаров (работ, услуг)».

денным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.04.2010 № 585, 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:

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 выполнение 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 (2011–2013 гг.).

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-2014» 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. Руководитель проекта должен указать суммарный индекс цитирования всех своих научных статей и индекс Хирша отдельно по каждой из нижеприведенных баз данных, а также привести перечень научных статей (не более 10 по выбору автора), имеющих наибольший индекс цитирования. Для получения информации о научном рейтинге необходимо использовать следующие базы данных:

1. Scopus (изд-во Elsevier),
2. Web of Science на платформе ISI Web of Knowledge,
3. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Доступ к первым двум базам данных предоставляется Центральной научной библиотекой им. Я. Коласа НАН Беларуси – единственным обладателем права доступа к этим ресурсам в Республике Беларусь (г. Минск, ул. Сурганова, 15, отдел электронных ресурсов, тел. для справок: (+37517) 294-91-89). Доступ к РИНЦ предоставляется Научной электронной библиотекой <http://elibrary.ru> в системе Science Index ([http://elibrary.ru/projects/science\\_index/author\\_tutorial.asp](http://elibrary.ru/projects/science_index/author_tutorial.asp)) (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 (2011–2013 гг.) (форма П6Р-Г).

При оформлении конкурсных материалов не допускаются изменения и дополнения в формах П1Р-Г–П6Р-Г. Все пояснения и сноски в формах должны быть сохранены, информация, где это необходимо, представляется в соответствии с указанными шаблонами.

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:

– титульный лист заявки (форма П1Р-Г) и материалы конкурса БРФФИ на соискание грантов финансовой поддержки республиканских и международных научных мероприятий на 2013–2014 гг. (если научное мероприятие проводится в Республике Беларусь);

– титульный лист заявки (форма П1Р-Г) и материалы конкурса БРФФИ на соискание грантов финансовой поддержки участия ученых в зарубежных научных мероприятиях на 2013–2014 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 Web-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 16 апреля 2013 г. № 1

## УСЛОВИЯ

### **совместного конкурса Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований и Российского гуманитарного научного фонда на соискание грантов для молодых ученых «БРФФИ–РГНФ М-2014»**

#### **Общие положения**

1. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (БРФФИ) и Российский гуманитарный научный фонд (РГНФ), в соответствии с заключенным между ними Соглашением о сотрудничестве и Дополнительным договором № 1, объявляют конкурс на соискание грантов для молодых ученых «БРФФИ–РГНФ М-2014» в целях привлечения талантливой молодежи России и Беларуси к выполнению совместных фундаментальных научных исследований, создания дополнительных стимулов для эффективного научного творчества и повышения качества подготовки научных кадров.

2. Гранты выделяются на срок до 2 лет группам молодых исследователей на выполнение проектов по актуальным для обеих сторон научным направлениям в области гуманитарных наук, в частности, для белорусской стороны – соответствующим перечню, утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.04.2010 № 585.

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. В составе группы исследователей с белорусской стороны, включая руководителя проекта, должно быть не менее двух человек.

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. Заявки в БРФФИ 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. В программе исследований должно быть четко отражено, какие задачи выполняет белорусская сторона, какие – российская, а какие – совместно.

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 2014 г. (на стадии подачи конкурсных материалов в Фонд). Не учитываются проекты, которые заканчиваются в 1 квартале 2014 г., а также проекты и заявки по конкурсам ГКНТ Республики Беларусь («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–РФФИ», «БРФФИ–Брест», «БРФФИ–ОИЯИ» и др.) участвовать (в качестве как руководителя, так и исполнителя) не более чем в одном проекте.

Заявки, поданные на конкурс 2014 г. с нарушением любого из вышеперечисленных ограничений, будут сняты с конкурса на стадии предварительной экспертизы экспертными советами.

4. Дублирование плановой тематики не допускается.

Если в процессе конкурса исполнители получили по заявленной теме финансирование из другого источника, то они обязаны незамедлительно 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 М-2014» не допускаются.

5. Экспертиза проектов, поступающих на конкурс, проводится с белорусской стороны 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 от 29.04.2010 № 585, 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:
  - 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 выполнение 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 в области гуманитарных наук.

Решение о выделении грантов принимается Научным советом Фонда на основании совместного обсуждения результатов экспертизы с РГНФ\*.

6. Финансирование работ белорусских ученых, получивших поддержку, осуществляется на основе договоров между БРФФИ и организациями – исполнителями проектов за счет средств республиканского бюджета. Приветствуется доленое

\* Возможны некоторые изменения в правилах принятия окончательного решения о выделении грантов с учетом Закона Республики Беларусь от 13 июля 2012 года «О государственных закупках товаров (работ, услуг)».

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 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.

Условия финансирования российских исполнителей проектов определяются правилами РГНФ.

Необходимым условием предоставления Фондом грантов является обязательство ученых сделать результаты исследований общественным достоянием с опубликованием их в научных изданиях с указанием о поддержке Фонда. Публикации без ссылок на фонды не будут учитываться при приемке отчетов и оценке результатов исследований по проектам.

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.

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**

7. 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.

8. Соискателями грантов могут быть научные работники, специалисты, аспиранты, магистранты, студенты высших учебных заведений, которым на 1 января 2014 г. не исполнится 35 лет (докторам наук – 39 лет).

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

### **Порядок представления заявок на гранты**

9. Для участия в конкурсе «БРФФИ–РГНФ М-2014» необходимо представить в Фонд заявку, содержащую следующие документы:

- титульный лист заявки (форма П1Р-ГМ);
- 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, внесен-

ное академиком или членом-корреспондентом НАН Беларуси. В выписке и ходатайстве должны быть приведены краткие характеристики всех исполнителей проекта;

- обоснование проекта (форма П2Р-ГМ), 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 ПЗР-ГМ);

- заверенные списки публикаций всех исполнителей проекта с белорусской стороны (форма П4Р-ГМ);

- калькуляцию сметной стоимости проекта (форма П5Р-ГМ) 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 оформлении конкурсных материалов не допускаются изменения и дополнения в формах П1Р-ГМ–П5Р-ГМ. Все пояснения и сноски в формах должны быть сохранены, информация, где это необходимо, представляется в соответствии с указанными шаблонами.

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.

10. 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**

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, 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, публикуя списки поддержанных проектов в журнале «Вестник Фонда фундаментальных исследований» и на Web-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.

13. Материалы направляются в исполнительную дирекцию Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований по адресу: 220072, г. Минск, пр. Независимости, 66, к. 101, тел. для справок: 294-93-36 (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 16 апреля 2013 г. № 1

**УСЛОВИЯ**  
**совместного целевого конкурса**  
**Белорусского республиканского фонда**  
**фундаментальных исследований**  
**и Российского гуманитарного научного фонда на выполнение**  
**проектов междисциплинарных (комплексных) исследований**  
**«К 70-летию Великой Победы (1945–2015)» «БРФФИ–РГНФ Ц-2014»**

**Общие положения**

1. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (БРФФИ) и Российский гуманитарный научный фонд (РГНФ), в соответствии с заключенным между ними Соглашением о сотрудничестве и Дополнительным договором № 2, объявляют совместный целевой конкурс проектов междисциплинарных (комплексных) исследований «К 70-летию Великой Победы (1945–2015)» 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 от 19.04.2010 № 585.

2. Конкурс проводится по следующим направлениям гуманитарных наук:

- история;
- экономика;
- философия, социология, политология;
- филология, искусствоведение;
- комплексное изучение человека, психология.

3. На конкурс принимаются научные проекты, выполняемые научными коллективами белорусских и российских ученых.

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. В программе исследований должно быть четко отражено, какие задачи выполняет белорусская сторона, какие – российская, а какие – совместно.

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 2014 г. (на стадии подачи конкурсных материалов в Фонд). Не учитываются проекты, которые заканчиваются в 1 квартале 2014 г., а также проекты и заявки по конкурсам ГКНТ Республики Беларусь («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–РГНФ», «БРФФИ–Брест», «БРФФИ–ОИЯИ» и др.) участвовать (в качестве как руководителя, так и исполнителя) не более чем в одном проекте.

Заявки, поданные на конкурс 2014 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 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. Публикации без ссылки на фонды не будут учитываться при приемке отчетов и оценке результатов исследований по проектам.

---

\* Возможны некоторые изменения в правилах принятия окончательного решения о выделении грантов с учетом Закона Республики Беларусь от 13 июля 2012 года «О государственных закупках товаров (работ, услуг)».

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 от 19.04.2010 № 585, 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:

- 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 выполнение 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 испол-

нителers 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 (2011–2013 гг.).

9. Срок выполнения проектов, 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–РГНФ Ц-2014» 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-ГЦ);

– аннотацию (форма П2Р-ГЦ);

– обоснование проекта (форма ПЗР-ГЦ), 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. Руководитель проекта должен указать суммарный индекс цитирования всех своих научных статей и индекс Хирша отдельно по каждой из нижеприведенных баз данных, а также привести перечень научных статей (не более 10 по выбору автора), имеющих наибольший индекс цитирования. Для получения информации о научном рейтинге необходимо использовать следующие базы данных:

1. Scopus (изд-во Elsevier),

2. Web of Science на платформе ISI Web of Knowledge,

3. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Доступ к первым двум базам данных предоставляется Центральной научной библиотекой им. Я. Коласа НАН Беларуси – единственным обладателем права

доступа к этим ресурсам в Республике Беларусь (г. Минск, ул. Сурганова, 15, отдел электронных ресурсов, тел. для справок: (+37517) 294-91-89). Доступ к РИНЦ предоставляется Научной электронной библиотекой <http://elibrary.ru> в системе Science Index ([http://elibrary.ru/projects/science\\_index/author\\_tutorial.asp](http://elibrary.ru/projects/science_index/author_tutorial.asp)) (форма П4Р-ГЦ);

– калькуляцию сметной стоимости проекта с белорусской стороны (форма П5Р-ГЦ) 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 (2011–2013 гг.) (форма П6Р-ГЦ).

При оформлении конкурсных материалов не допускаются изменения и дополнения в формах П1Р-ГЦ–П6Р-ГЦ. Все пояснения и сноски в формах должны быть сохранены, информация, где это необходимо, представляется в соответствии с указанными шаблонами.

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 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 Web-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 16 апреля 2013 г. № 1

**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)-2014»**

**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)-2014».

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 2014 г. (на стадии подачи конкурсных материалов в Фонд). Не учитываются проекты, которые заканчиваются в 1 квартале 2014 г., а также проекты и заявки по конкурсам ГКНТ Республики Беларусь («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–РГНФ», «БРФФИ–Брест», «БРФФИ–ОИЯИ» и др.) участвовать (в качестве как руководителя, так и исполнителя) не более чем в одном проекте.

Заявки, поданные на конкурс 2014 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 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.

\* Возможны некоторые изменения в правилах принятия окончательного решения о выделении грантов с учетом Закона Республики Беларусь от 13 июля 2012 года «О государственных закупках товаров (работ, услуг)».

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. Публикации без ссылки на фонды не будут учитываться при приемке отчетов и оценке результатов исследований по проектам.

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 от 19.04.2010 № 585, 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 изданиях 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 выполнение 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 (2011–2013 гг.).

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)-2014» 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, науч-

ной литературы, освоение методик и др.), а белорусским партнером – российской стороне, также приводится план работы партнера;

– научную биографию руководителя проекта с белорусской стороны. Руководитель проекта должен указать суммарный индекс цитирования всех своих научных статей и индекс Хирша отдельно по каждой из нижеприведенных баз данных, а также привести перечень научных статей (не более 10 по выбору автора), имеющих наибольший индекс цитирования. Для получения информации о научном рейтинге необходимо использовать следующие базы данных:

1. Scopus (изд-во Elsevier),
2. Web of Science на платформе ISI Web of Knowledge,
3. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Доступ к первым двум базам данных предоставляется Центральной научной библиотекой им. Я. Коласа НАН Беларуси – единственным обладателем права доступа к этим ресурсам в Республике Беларусь (г. Минск, ул. Сурганова, 15, отдел электронных ресурсов, тел. для справок: (+37517) 294-91-89). Доступ к РИНЦ предоставляется Научной электронной библиотекой <http://elibrary.ru> в системе Science Index ([http://elibrary.ru/projects/science\\_index/author\\_tutorial.asp](http://elibrary.ru/projects/science_index/author_tutorial.asp)) (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 (2011–2013 гг.) (форма П6РП-Г).

При оформлении конкурсных материалов не допускаются изменения и дополнения в формах П1РП-Г–П6РП-Г. Все пояснения и сноски в формах должны быть сохранены, информация, где это необходимо, представляется в соответствии с указанными шаблонами.

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:

– титульный лист заявки (форма ПІРП-Г) и материалы конкурса БРФФИ на соискание грантов финансовой поддержки республиканских и международных научных мероприятий на 2013–2014 гг. (если научное мероприятие проводится в Республике Беларусь);

– титульный лист заявки (форма ПІРП-Г) и материалы конкурса БРФФИ на соискание грантов финансовой поддержки участия ученых в зарубежных научных мероприятиях на 2013–2014 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 Web-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 исполнительской дирекции Фонда или с сайта Фонда <http://fond.bas-net.by> в разделе «Объявленные конкурсы».

УТВЕРЖДЕНО  
Протокол заседания  
Научного совета БРФФИ  
от 16 апреля 2013 г. № 1

**УСЛОВИЯ**  
**конкурса совместных проектов фундаментальных исследований**  
**Белорусского республиканского фонда**  
**фундаментальных исследований и Государственного комитета**  
**по науке Министерства образования и науки**  
**Республики Армения «БРФФИ–ГКНАрм-2014»**

**Общие положения**

1. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (БРФФИ) и Государственный комитет по науке Министерства образования и науки Республики Армения (ГКНАрм), в соответствии с заключенным между ними Соглашением о научно-техническом сотрудничестве, объявляют конкурс совместных проектов фундаментальных исследований «БРФФИ–ГКНАрм-2014» с целью консолидации усилий для финансирования научных исследований, выполняемых совместно учеными Республики Беларусь и Республики Армения по актуальным для обеих сторон научным направлениям, в частности, для белорусской стороны – соответствующим перечню, утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.04.2010 № 585.

2. Конкурс проводится по следующим научным направлениям:

- математика, механика и информатика;
- физика и астрономия;
- химия;
- биология и медицинская наука;
- науки о человеке и обществе;
- науки о Земле;
- информационные технологии и вычислительные системы;
- фундаментальные основы инженерных наук.

3. На конкурс принимаются инициативные научно-исследовательские проекты, выполняемые совместно научными коллективами белорусских и армянских ученых. В БРФФИ принимаются заявки ученых, проживающих в Республике Беларусь и работающих в организациях, являющихся резидентами Республики Беларусь. При этом в состав коллективов исполнителей могут входить ученые из других стран, работающие в организациях Республики Беларусь и Республики Армения соответственно. Заявки на конкурс подаются одновременно в БРФФИ и ГКНАрм в соответствии с установленными в них формами, при этом белорусскими учеными – в БРФФИ, армянскими – в ГКНАрм. Заявки в БРФФИ 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, какие – армянская, а какие – совместно.

4. По результатам конкурса осуществляется целевое финансирование проектов, прошедших отбор в БРФФИ и ГКНАрм, при этом каждая сторона финансирует свою часть исследований\*.

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

Публикации без ссылок на БРФФИ и ГКНАрм не будут учитываться при приемке отчетов и оценке результатов исследований по проектам.

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 2014 г. (на стадии подачи конкурсных материалов в Фонд). Не учитываются проекты, которые заканчиваются в 1 квартале 2014 г., а также проекты и заявки по конкурсам ГКНТ Республики Беларусь («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–РФФИ», «БРФФИ–Брест», «БРФФИ–ОИЯИ» и др.) участвовать (в качестве как руководителя, так и исполнителя) не более чем в одном проекте.

Заявки, поданные на конкурс 2014 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.

\* Возможны некоторые изменения в правилах принятия окончательного решения о выделении грантов с учетом Закона Республики Беларусь от 13 июля 2012 года «О государственных закупках товаров (работ, услуг)».

В случае необходимости организации-исполнители белорусской и армянской 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 армянских исполнителей проектов определяются правилами ГКНАрм.

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 армянской 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 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:

- актуальность тематики;
- соответствие целей, задач и тематики проектов приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований в соответствии с перечнем, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.04.2010 № 585, 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 на производстве;

в заключении контрактов с зарубежными организациями на выполнение работ по результатам фундаментальных исследований и выполнение 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 (2011–2013 гг.).

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 (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, а также получившие ранее поддержку других фондов и организаций Республики Беларусь, к участию в конкурсе «БРФФИ–ГКН Арм-2014» 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 П1Арм);

– аннотацию (форма П2Арм);

– обоснование проекта (форма П3Арм), в котором обязательно приводится аргументация целесообразности проведения совместных исследований с указанием возможностей, которые могут быть предоставлены армянским партнером бело-

русской стороне (использование оборудования, реактивов, материалов, научной литературы, освоение методик и др.), а также приводится план работы партнера;

– научную биографию руководителя проекта с белорусской стороны. Руководитель проекта должен указать суммарный индекс цитирования всех своих научных статей и индекс Хирша отдельно по каждой из нижеприведенных баз данных, а также привести перечень научных статей (не более 10 по выбору автора), имеющих наибольший индекс цитирования. Для получения информации о научном рейтинге необходимо использовать следующие базы данных:

1. Scopus (изд-во Elsevier),
2. Web of Science на платформе ISI Web of Knowledge,
3. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Доступ к первым двум базам данных предоставляется Центральной научной библиотекой им. Я. Коласа НАН Беларуси – единственным обладателем права доступа к этим ресурсам в Республике Беларусь (г. Минск, ул. Сурганова, 15, отдел электронных ресурсов, тел. для справок: (+37517) 294-91-89). Доступ к РИНЦ предоставляется Научной электронной библиотекой <http://elibrary.ru> в системе Science Index ([http://elibrary.ru/projects/science\\_index/author\\_tutorial.asp](http://elibrary.ru/projects/science_index/author_tutorial.asp)) (форма П4Арм);

– калькуляцию сметной стоимости проекта с белорусской стороны (форма П5Арм) 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 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 по научному направлению проекта и/или в смежных областях (до 10 наименований), опубликованных в течение последних трех лет (2011–2013 гг.) (форма П6Арм).

При оформлении конкурсных материалов не допускаются изменения и дополнения в формах П1Арм–П6Арм. Все пояснения и сноски в формах должны быть сохранены, информация, где это необходимо, представляется в соответствии с указанными шаблонами.

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 принимаются 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 Web-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, 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 (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 16 апреля 2013 г. № 1

**УСЛОВИЯ**  
**совместного тематического конкурса исследовательских проектов**  
**Белорусского республиканского фонда фундаментальных**  
**исследований и Объединенного института ядерных исследований**  
**«БРФФИ–ОИЯИ-2014»**

**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-2014».

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 2014 г.

В программе исследований должно быть четко отражено, какие задачи выполняет белорусская сторона, какие – дубненская, а какие – совместно.

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 2014 г. (на стадии подачи конкурсных материалов в Фонд). Не учитываются проекты, которые заканчиваются в 1 квартале 2014 г., а также проекты и заявки по конкурсам ГКНТ Республики Беларусь («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 2014 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. Публикации без ссылок на БРФФИ и ОИЯИ не будут учитываться при приемке отчетов и оценке результатов исследований по проектам.

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.

---

\* Возможны некоторые изменения в правилах принятия окончательного решения о выделении грантов с учетом Закона Республики Беларусь от 13 июля 2012 года «О государственных закупках товаров (работ, услуг)».

### 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 от 19.04.2010 № 585, 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 выполнение 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 (2011–2013 гг.).

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-2014» 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. Руководитель проекта должен указать суммарный индекс цитирования всех своих научных статей и индекс Хирша отдельно по каждой из нижеприведенных баз данных, а также привести перечень научных статей (не более 10 по выбору автора), имеющих наибольший индекс цитирования. Для получения информации о научном рейтинге необходимо использовать следующие базы данных:

1. Scopus (изд-во Elsevier),
2. Web of Science на платформе ISI Web of Knowledge,
3. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Доступ к первым двум базам данных предоставляется Центральной научной библиотекой им. Я. Коласа НАН Беларуси – единственным обладателем права доступа к этим ресурсам в Республике Беларусь (г. Минск, ул. Сурганова, 15, отдел электронных ресурсов, тел. для справок: (+37517) 294-91-89). Доступ к РИНЦ предоставляется Научной электронной библиотекой <http://elibrary.ru> в системе Science Index ([http://elibrary.ru/projects/science\\_index/author\\_tutorial.asp](http://elibrary.ru/projects/science_index/author_tutorial.asp)) (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 (2011–2013 гг.) (форма П6Д).

При оформлении конкурсных материалов не допускаются изменения и дополнения в формах П1Д–П6Д. Все пояснения и сноски в формах должны быть сохранены, информация, где это необходимо, представляется в соответствии с указанными шаблонами.

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 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 Web-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 16 апреля 2013 г. № 1

**УСЛОВИЯ**  
**конкурса совместных научных проектов**  
**Белорусского республиканского фонда фундаментальных**  
**исследований и Национального исследовательского фонда Кореи**  
**«БРФФИ–НИФК-2014»**

**Общие положения**

1. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (БРФФИ) и Национальный исследовательский фонд Кореи (НИФК), в соответствии с заключенным между ними Меморандумом о взаимопонимании, объявляют конкурс совместных проектов фундаментальных исследований с целью консолидации усилий для финансирования научных исследований, выполняемых совместно учеными Республики Беларусь и Республики Корея по актуальным для обеих сторон научным направлениям, в частности, для белорусской

стороны – соответствующим перечню, утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.04.2010 № 585.

2. Конкурс проводится по следующим научным направлениям:

- нанотехнологии,
- информационные технологии,
- энергетика,
- биотехнологии.

3. Заявки на конкурс подаются одновременно в БРФФИ И НИФК в соответствии с установленными в них формами, при этом белорусскими учеными – в БРФФИ, корейскими – в НИФК.

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. В программе исследований должно быть четко отражено, какие задачи выполняет белорусская сторона, какие – корейская, а какие – совместно.

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 2014 г. (на стадии подачи конкурсных материалов в Фонд). Не учитываются проекты, которые заканчиваются в 1 квартале 2014 г., а также проекты и заявки по конкурсам ГКНТ Республики Беларусь («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–РФФИ», «БРФФИ–Брест», «БРФФИ–ОИЯИ» и др.) участвовать (в качестве как руководителя, так и исполнителя) не более чем в одном проекте.

Заявки, поданные на конкурс 2014 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 корейской сторон заключают между собой соглашение о защите и использовании прав интеллектуальной собственности

\* Возможны некоторые изменения в правилах принятия окончательного решения о выделении грантов с учетом Закона Республики Беларусь от 13 июля 2012 года «О государственных закупках товаров (работ, услуг)».

(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 корейских исполнителей проектов определяются правилами НИФК.

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 НИФК. Публикации без ссылок на БРФФИ и НИФК не будут учитываться при приемке отчетов и оценке результатов исследований по проектам.

В итоговом и промежуточном отчетах по проекту, представляемых белорусскими исполнителями в БРФФИ, должны быть кратко отражены в отдельном разделе (главе, параграфе и т. п.) результаты, полученные учеными корейской 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 от 19.04.2010 № 585, 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 выполнение 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 (2011–2013 гг.).

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–НИФК-2014» 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 П1Кор);
- аннотацию (форма П2Кор);
- обоснование проекта (форма П3Кор), в котором обязательно приводится аргументация целесообразности проведения совместных исследований с указанием

возможностей, которые могут быть предоставлены корейским партнером белорусской стороне (использование оборудования, реактивов, материалов, научной литературы, освоение методик и др.), а белорусским партнером – корейской стороне, также приводится план работы партнера;

– научную биографию руководителя проекта с белорусской стороны. Руководитель проекта должен указать суммарный индекс цитирования всех своих научных статей и индекс Хирша отдельно по каждой из нижеприведенных баз данных, а также привести перечень научных статей (не более 10 по выбору автора), имеющих наибольший индекс цитирования. Для получения информации о научном рейтинге необходимо использовать следующие базы данных:

1. Scopus (изд-во Elsevier),
2. Web of Science на платформе ISI Web of Knowledge,
3. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Доступ к первым двум базам данных предоставляется Центральной научной библиотекой им. Я. Коласа НАН Беларуси – единственным обладателем права доступа к этим ресурсам в Республике Беларусь (г. Минск, ул. Сурганова, 15, отдел электронных ресурсов, тел. для справок: (+37517) 294-91-89). Доступ к РИНЦ предоставляется Научной электронной библиотекой <http://elibrary.ru> в системе Science Index ([http://elibrary.ru/projects/science\\_index/author\\_tutorial.asp](http://elibrary.ru/projects/science_index/author_tutorial.asp)) (форма П4Кор);

– калькуляцию сметной стоимости проекта с белорусской стороны (форма П5Кор) 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 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 (2011–2013 гг.) (форма П6Кор).

При оформлении конкурсных материалов не допускаются изменения и дополнения в формах П3Кор–П6Кор. Все пояснения и сноски в формах должны быть сохранены, информация, где это необходимо, представляется в соответствии с указанными шаблонами.

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 (образ-

цов 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 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 Web-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), 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 16 апреля 2013 г. № 1

**УСЛОВИЯ**  
**конкурса совместных научных проектов**  
**Белорусского республиканского фонда**  
**фундаментальных исследований и Научно-технологического фонда**  
**Монголии «БРФФИ–НТФМ-2014»**

**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-2014» 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 от 19.04.2010 № 585.

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. 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 2014 г. (на стадии подачи конкурсных материалов в Фонд). Не учитываются проекты, которые заканчиваются в 1 квартале 2014 г., а также проекты и заявки по конкурсам ГКНТ Республики Беларусь («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–НТФМ», «БРФФИ–Брест», «БРФФИ–РФФИ» и др.) участвовать (в качестве как руководителя, так и исполнителя) не более чем в одном проекте.

Заявки, поданные на конкурс 2014 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 прилагается.

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.

\* Возможны некоторые изменения в правилах принятия окончательного решения о выделении грантов с учетом Закона Республики Беларусь от 13 июля 2012 года «О государственных закупках товаров (работ, услуг)».

Публикации без ссылок на БРФФИ и НТФМ не будут учитываться при приемке отчетов и оценке результатов исследований по проектам.

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 от 19.04.2010 № 585, 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 выполнение 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 (2011–2013 гг.).

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-2014» 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. Руководитель проекта должен указать суммарный индекс цитирования всех своих научных статей и индекс Хирша отдельно по каждой из нижеприведенных баз данных, а также привести перечень научных статей (не более 10 по выбору автора),

имеющих наибольший индекс цитирования. Для получения информации о научном рейтинге необходимо использовать следующие базы данных:

1. Scopus (изд-во Elsevier),
2. Web of Science на платформе ISI Web of Knowledge,
3. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Доступ к первым двум базам данных предоставляется Центральной научной библиотекой им. Я. Коласа НАН Беларуси – единственным обладателем права доступа к этим ресурсам в Республике Беларусь (г. Минск, ул. Сурганова, 15, отдел электронных ресурсов, тел. для справок: (+37517) 294-91-89). Доступ к РИНЦ предоставляется Научной электронной библиотекой <http://elibrary.ru> в системе Science Index ([http://elibrary.ru/projects/science\\_index/author\\_tutorial.asp](http://elibrary.ru/projects/science_index/author_tutorial.asp)) (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 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 (2011–2013 гг.) (форма П6Мн).

При оформлении конкурсных материалов не допускаются изменения и дополнения в формах П1Мн–П6Мн. Все пояснения и сноски в формах должны быть сохранены, информация, где это необходимо, представляется в соответствии с указанными шаблонами.

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 со-

держания. 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:

– титульный лист заявки (форма П1Мн) и материалы конкурса БРФФИ на соискание грантов финансовой поддержки республиканских и международных научных мероприятий на 2013–2014 гг. (если научное мероприятие проводится в Республике Беларусь);

– титульный лист заявки (форма П1Мн) и материалы конкурса БРФФИ на соискание грантов финансовой поддержки участия ученых в зарубежных научных мероприятиях на 2013–2014 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 Web-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 16 апреля 2013 г. № 1

**УСЛОВИЯ  
конкурса совместных научных проектов  
Белорусского республиканского фонда  
фундаментальных исследований  
и Румынской академии «БРФФИ–РА-2014»**

**Общие положения**

1. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (БРФФИ) и Румынская академия (РА), в соответствии с заключенным между ними Соглашением о сотрудничестве, объявляют конкурс совместных проектов фундаментальных исследований с целью консолидации усилий для финансирования актуальных научных исследований, выполняемых совместно учеными Республики Беларусь и Румынии по актуальным для обеих сторон научным направлениям, в частности, для белорусской стороны – соответствующим перечню, утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 19.04.2010 № 585.

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 румынских ученых;

3.2. Проекты организации белорусско-румынских и румынско-белорусских научных мероприятий (конференций, семинаров и т. д.) на территории Республики Беларусь и Румынии;

3.3. Проекты организации совместных белорусско-румынских научных экспедиций, полевых исследований, экспериментально-лабораторных и научно-реставрационных работ.

Заявки на конкурс подаются одновременно в БРФФИ и РА в соответствии с установленными в них формами, при этом белорусскими учеными – в БРФФИ, румынскими – в РА.

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. В программе исследований должно быть четко отражено, какие задачи выполняет белорусская сторона, какие – румынская, а какие – совместно.

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 2014 г. (на стадии подачи конкурсных материалов в Фонд). Не учитываются проекты, которые заканчиваются в 1 квартале 2014 г., а также проекты и заявки по конкурсам ГКНТ Республики Беларусь («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–РФФИ», «БРФФИ–Брест», «БРФФИ–ОИЯИ» и др.) участвовать (в качестве как руководителя, так и исполнителя) не более чем в одном проекте.

Заявки, поданные на конкурс 2014 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 организации-исполнители белорусской и румынской 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 румынских исполнителей проектов определяются правилами РА.

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 РА. Публикации

\* Возможны некоторые изменения в правилах принятия окончательного решения о выделении грантов с учетом Закона Республики Беларусь от 13 июля 2012 года «О государственных закупках товаров (работ, услуг)».

без ссылок на БРФФИ и РА не будут учитываться при приемке отчетов и оценке результатов исследований по проектам.

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 румынской 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 от 19.04.2010 № 585, 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 выполнение 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 (2011–2013 гг.).

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–РА-2014» не допускаются.

10. Заявка на конкурс вносится по установленным формам в четырех отдельных скрепленных экземплярах (на русском 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 П1РА);

– аннотацию (форма П2РА);

– обоснование проекта (форма П3РА), в котором обязательно приводится аргументация целесообразности проведения совместных исследований с указанием возможностей, которые могут быть предоставлены румынским партнером белорусской стороне (использование оборудования, реактивов, материалов, научной литературы, освоение методик и др.), а белорусским партнером – румынской стороне, также приводится план работы партнера;

– научную биографию руководителя проекта с белорусской стороны. Руководитель проекта должен указать суммарный индекс цитирования всех своих научных статей и индекс Хирша отдельно по каждой из нижеприведенных баз данных, а также привести перечень научных статей (не более 10 по выбору автора),

имеющих наибольший индекс цитирования. Для получения информации о научном рейтинге необходимо использовать следующие базы данных:

1. Scopus (изд-во Elsevier),
2. Web of Science на платформе ISI Web of Knowledge,
3. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ).

Доступ к первым двум базам данных предоставляется Центральной научной библиотекой им. Я. Коласа НАН Беларуси – единственным обладателем права доступа к этим ресурсам в Республике Беларусь (г. Минск, ул. Сурганова, 15, отдел электронных ресурсов, тел. для справок: (+37517) 294-91-89). Доступ к РИНЦ предоставляется Научной электронной библиотекой <http://elibrary.ru> в системе Science Index ([http://elibrary.ru/projects/science\\_index/author\\_tutorial.asp](http://elibrary.ru/projects/science_index/author_tutorial.asp)) (форма П4РА);

– калькуляцию сметной стоимости проекта с белорусской стороны (форма П5РА) 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 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 (2011–2013 гг.) (форма П6РА).

При оформлении конкурсных материалов не допускаются изменения и дополнения в формах П1РА–П6РА. Все пояснения и сноски в формах должны быть сохранены, информация, где это необходимо, представляется в соответствии с указанными шаблонами.

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 со-

держания. 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:

– титульный лист заявки (форма П1РА) и материалы конкурса БРФФИ на соискание грантов финансовой поддержки республиканских и международных научных мероприятий на 2013–2014 гг. (если научное мероприятие проводится в Республике Беларусь);

– титульный лист заявки (форма П1РА) и материалы конкурса БРФФИ на соискание грантов финансовой поддержки участия ученых в зарубежных научных мероприятиях на 2013–2014 гг. (если научное мероприятие проводится в Румынии).

### **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 Web-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 16 апреля 2013 г. № 1

**УСЛОВИЯ**  
**конкурса Белорусского республиканского фонда**  
**фундаментальных исследований на соискание грантов**  
**финансовой поддержки ученых – авторов монографий**  
**для их издания на 2013–2014 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 7,0 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 организациях, являющихся резидентами Республики Беларусь, 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.

### **Экспертиза конкурсных заявок**

7. Экспертиза заявок, представленных на конкурс финансовой поддержки ученых – авторов монографий, осуществляется секциями Научного совета 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.

УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания

Научного совета БРФФИ

от 16 апреля 2013 г. № 1

### **УСЛОВИЯ**

#### **конкурса Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований на соискание грантов финансовой поддержки участия ученых в зарубежных научных мероприятиях на 2013–2014 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 секциями Научного совета 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 6,0 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 переводом на русский или белорусский языки.

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.

УТВЕРЖДЕНО  
Протокол заседания  
Научного совета БРФФИ  
от 16 апреля 2013 г. № 1

**УСЛОВИЯ**  
**конкурса Белорусского республиканского фонда**  
**фундаментальных исследований на соискание грантов**  
**финансовой поддержки республиканских и международных**  
**научных мероприятий на 2013–2014 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 2013–2014 годах.

3. Финансирование грантов осуществляется за счет средств республиканского бюджета, выделяемых Фонду на проведение фундаментальных научных исследований. Максимальный размер гранта составляет 7,0 млн руб.

4. 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.

5. 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.

6. Экспертиза заявок, поступающих на конкурс, проводится секциями Научного совета 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.

7. 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.

8. 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.

9. 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.

Национальная академия наук Беларуси

## **МЕЖДУНАРОДНЫЕ СВЯЗИ**

### **Дополнительный договор № 1 к Соглашению о сотрудничестве между Российским гуманитарным научным фондом и Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований**

#### **1. Общие положения**

Российский гуманитарный научный фонд и Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований, именуемые в дальнейшем – Стороны, в соответствии с положением статьи 2 Соглашения о сотрудничестве от 3 ноября 1998 года настоящим Дополнительным договором определяют условия, порядок финансирования и сроки проведения Сторонами конкурса проектов исследований, выполняемых совместно молодыми учеными России и Беларуси.

#### **2. Условия конкурсов**

2.1. Целью конкурса является финансовая поддержка инициативных научно-исследовательских проектов, осуществляемых совместно российскими и белорусскими молодыми учеными, для привлечения талантливой молодежи, создания дополнительных стимулов для эффективного научного творчества и повышения качества подготовки научных кадров.

Соискателями грантов могут быть научные работники, специалисты, аспиранты, магистранты (в качестве руководителей и исполнителей), студенты (только в качестве исполнителей) до 35 лет, доктора наук – до 39 лет.

Стороны проводят конкурс начиная с 2013 года 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.

2.2. На конкурс принимаются научные проекты, выполняемые коллективами белорусских и российских ученых.

К участию в конкурсе не допускаются проекты, представленные по истечении объявленного срока, проекты, уже финансируемые из государственного бюджета Российской Федерации и Республики Беларусь.

Стороны обеспечивают проведение конкурса, независимой экспертизы заявок и финансирование поддержанных проектов каждая в своей стране.

2.3. Руководители научных проектов с российской и белорусской сторон заблаговременно согласовывают тему исследования, распределение обязанностей по проекту и совместный план-график работ. Согласованные заявки должны иметь одинаковые названия проекта.

Заявки подаются одновременно: российскими руководителями проектов – в Российский гуманитарный научный фонд, белорусскими руководителями проекта – в Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований. Формы заявок устанавливаются каждой Стороной самостоятельно. Заявки, поданные только с одной Стороны, не рассматриваются.

Правила участия в конкурсе ученых в качестве руководителей или исполнителей устанавливаются каждой Стороной самостоятельно.

2.4. Каждая Сторона проводит независимую экспертизу заявок согласно процедуре, принятой этой Стороной.

Итоговое решение принимается на основании совместного обсуждения результатов экспертизы. Количество научных проектов, поддерживаемых по результатам экспертизы ежегодно, будет определяться, исходя из возможностей бюджета каждой Стороны.

2.5. Продолжительность выполнения каждого проекта – от одного до двух лет. Правила, формы и периодичность отчетности устанавливаются каждой Стороной независимо.

### **3. Сроки проведения конкурса**

3.1. Стороны принимают следующий ежегодный график проведения конкурса:

- объявление и начало приема заявок на новый конкурс – май–июль;
- окончание приема заявок – сентябрь;
- согласование Сторонами списков поданных заявок и проведение независимой экспертизы заявок – октябрь–январь;
- обсуждение Сторонами результатов экспертизы и принятие совместного решения – декабрь–февраль.

### **4. Финансирование поддержанных проектов**

4.1. Финансирование поддержанных проектов осуществляется по принципу: каждая Сторона финансирует в установленном порядке только участников своей страны.

Финансовая поддержка проектов будет осуществляться на безвозмездной и безвозвратной основе вне зависимости от ученой степени, ученого звания и должности ученых – участников проекта.

Форма соглашения и смета расходов на выполнение проекта и сроки финансирования устанавливаются каждой Стороной самостоятельно.

Стороны обязуются ежегодно выделять в полном объеме средства на финансирование проектов, предусмотренные на текущий год.

4.2. Условием предоставления финансовой поддержки является обязательство ученых опубликовать результаты исследований в отечественных и международных изданиях с упоминанием о полученной поддержке от Российского гуманитарного научного фонда и Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований с указанием номера гранта.

## 5. Заключительные положения

5.1. Вопросы, связанные с реализацией данного Дополнительного договора, решаются путем переписки или на встречах представителей Сторон.

Условия настоящего Дополнительного договора могут быть дополнены и изменены по взаимному согласию с обязательным составлением письменного документа.

Стороны оставляют за собой право на расторжение настоящего Дополнительного договора. При этом Стороны обязуются выполнить взятые до расторжения договора обязательства по финансированию проектов.

Дополнения, изменения или расторжение Дополнительного договора оформляются соответствующими протоколами, которые вступают в силу со дня их подписания.

5.2. Координацию действий по реализации данного Дополнительного договора осуществляют:

– со стороны Российского гуманитарного научного фонда – Отдел международных и целевых конкурсов;

– со стороны Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований – Отдел зарубежных связей и информационного обеспечения.

Настоящий Дополнительный договор заключен 27 марта 2013 года, в двух экземплярах на русском языке.

**За Российский гуманитарный  
научный фонд**

**Председатель  
Совета РГНФ**

**В. Н. Фридлянов**

**За Белорусский республиканский фонд  
фундаментальных исследований**

**Председатель  
Научного совета БРФФИ**

**В. А. Орлович**

**Дополнительный договор № 2  
к Соглашению о сотрудничестве между  
Российским гуманитарным научным фондом  
и Белорусским республиканским фондом  
фундаментальных исследований**

**1. Общие положения**

Российский гуманитарный научный фонд и Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований, именуемые в дальнейшем – Стороны, в соответствии с положением статьи 2 Соглашения о сотрудничестве от 3 ноября 1998 года настоящим Дополнительным договором определяют условия, порядок финансирования и сроки проведения Сторонами совместных целевых конкурсов, направленных на реализацию проектов междисциплинарных (комплексных) исследований, выполняемых учеными России и Беларуси.

**2. Условия конкурсов**

2.1. Целью конкурсов является финансовая поддержка междисциплинарных (комплексных) исследований российских и белорусских ученых, обеспечение условий для дальнейшей интеграции науки России и Беларуси.

На совместные конкурсы с каждой стороны принимаются заявки научных коллективов Беларуси и России.

Стороны проводят конкурсы начиная с 2013 года 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.

2.2. На конкурс принимаются научные проекты, выполняемые коллективами белорусских и российских ученых.

К участию в конкурсе не допускаются проекты, представленные по истечении объявленного срока, проекты, уже финансируемые из государственного бюджета Российской Федерации и Республики Беларусь.

Стороны обеспечивают проведение конкурса, независимой экспертизы заявок и финансирование поддержанных проектов каждая в своей стране.

2.3. Руководители научных проектов с российской и белорусской сторон заблаговременно согласовывают тему исследования, распределение обязанностей по проекту и совместный план-график работ. Согласованные заявки должны иметь одинаковые названия проекта.

Заявки подаются одновременно: российскими руководителями проектов – в Российский гуманитарный научный фонд, белорусскими руководителями проектов – в Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований. Формы заявок устанавливаются каждой Стороной самостоятельно. Заявки, поданные только с одной стороны, не рассматриваются.

Правила участия в конкурсе ученых в качестве руководителей или исполнителей устанавливаются каждой Стороной самостоятельно.

2.4. Каждая Сторона проводит независимую экспертизу заявок согласно процедуре, принятой этой Стороной.

Итоговое решение принимается на основании совместного обсуждения результатов экспертизы. Количество научных проектов, поддерживаемых по результатам экспертизы ежегодно, будет определяться исходя из возможностей бюджета каждой Стороны.

2.5. Продолжительность выполнения каждого проекта – от одного до двух лет. Правила, формы и периодичность отчетности устанавливаются каждой Стороной независимо.

### **3. Сроки проведения конкурсов**

3.1. Стороны принимают график проведения каждого конкурса особым Протоколом.

### **4. Финансирование поддержанных проектов**

4.1. Финансирование поддержанных проектов осуществляется по принципу: каждая Сторона финансирует в установленном порядке только участников своей страны.

Финансовая поддержка проектов будет осуществляться на безвозмездной и безвозвратной основе вне зависимости от возраста, ученой степени, ученого звания и должности ученых – участников проекта.

Форма соглашения и смета расходов на выполнение проекта и сроки финансирования устанавливаются каждой Стороной самостоятельно.

Стороны обязуются ежегодно выделять в полном объеме средства на финансирование проектов, предусмотренные на текущий год.

4.2. Условием предоставления финансовой поддержки является обязательство ученых опубликовать результаты исследований в отечественных и международных изданиях с упоминанием о полученной поддержке от Российского гуманитарного научного фонда и Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований с указанием номера гранта.

## 5. Заключительные положения

5.1. Вопросы, связанные с реализацией данного Дополнительного договора, решаются путем переписки или на встречах представителей Сторон.

Условия настоящего Дополнительного договора могут быть дополнены и изменены по взаимному согласию с обязательным составлением письменного документа.

Стороны оставляют за собой право на расторжение настоящего Дополнительного договора. При этом Стороны обязуются выполнить взятые до расторжения договора обязательства по финансированию проектов.

Дополнения, изменения или расторжение Дополнительного договора оформляются соответствующими протоколами, которые вступают в силу со дня их подписания.

5.2. Координацию действий по реализации данного Дополнительного договора осуществляют:

– со стороны Российского гуманитарного научного фонда – Отдел международных и целевых конкурсов;

– со стороны Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований – Отдел зарубежных связей и информационного обеспечения.

Настоящий Дополнительный договор заключен 27 марта 2013 года в двух экземплярах на русском языке.

**За Российский гуманитарный  
научный фонд**

**Председатель  
Совета РГНФ**

**В. Н. Фридлянов**

**За Белорусский республиканский фонд  
фундаментальных исследований**

**Председатель  
Научного совета БРФФИ**

**В. А. Орлович**

**Протокол № 1**  
**к дополнительному договору № 2**  
**к Соглашению о сотрудничестве между**  
**Российским гуманитарным научным фондом**  
**и Белорусским республиканским фондом**  
**фундаментальных исследований**

Российский гуманитарный научный фонд и Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований, именуемые в дальнейшем – Стороны, в соответствии с положением статьи 2 Соглашения о сотрудничестве от 3 ноября 1998 года и дополнительным договором № 2 от 27 марта 2013 года настоящим Протоколом определяют условия и сроки проведения Сторонами совместного целевого конкурса проектов междисциплинарных (комплексных) исследований «К 70-летию Великой Победы (1945–2015)», выполняемых учеными России и Беларуси.

Целью конкурса является финансовая поддержка междисциплинарных (комплексных) исследований российских и белорусских ученых, посвященных 70-летию Победы в Великой отечественной войне (1941–1945 гг.).

Результатом реализации проектов междисциплинарных исследований должно стать издание книг, подготовленных в ходе их выполнения, и публикация результатов междисциплинарных исследований в печатных и электронных изданиях различного типа.

На совместный конкурс с каждой стороны принимаются заявки научных коллективов Беларуси и России.

Стороны проводят конкурс в 2013 г. по следующим направлениям гуманитарных наук:

- история;
- экономика;
- философия, социология, политология;
- филология, искусствоведение;
- комплексное изучение человека, психология.

Проекты совместного целевого конкурса «К 70-летию Великой Победы (1945–2015)» должны завершиться изданием книги не позднее 1 мая 2015 года.

Стороны принимают следующий график проведения конкурса:

- объявление и начало приема заявок на новый конкурс – июнь–июль 2013 г.;
- окончание приема заявок – 30 сентября 2013 г.;

– согласование сторонами списков поданных заявок и проведение независимой экспертизы заявок – октябрь–ноябрь;

– обсуждение Сторонами результатов экспертизы и принятие совместного решения – декабрь 2013 г. – февраль 2014 г.

Настоящий Дополнительный договор заключен 27 марта 2013 года в двух экземплярах на русском языке.

**За Российский гуманитарный  
научный фонд**

**Председатель Совета РГНФ  
В. Н. Фридлянов**

**За Белорусский республиканский фонд  
фундаментальных исследований**

**Председатель Научного совета БРФФИ  
В. А. Орлович**

Национальная академия наук Беларуси

**СОГЛАШЕНИЕ О НАУЧНОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ  
между АО «Фонд науки» Республики Казахстан  
и Белорусским республиканским фондом  
фундаментальных исследований**

г. Минск

25 апреля 2013 г.

АО «Фонд науки» Республики Казахстан (далее – Фонд науки), в лице Председателя Правления Уалиева Куатжана Серикказыевича, с одной стороны, и Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (далее – БРФФИ), в лице Председателя Научного совета Орловича Валентина Антоновича, с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», намереваясь установить тесное сотрудничество на равноправной основе в целях создания благоприятных условий для взаимовыгодной реализации совместных белорусско-казахстанских исследовательских проектов, согласились о нижеследующем:

### 1. ЦЕЛЬ СОГЛАШЕНИЯ

Целью настоящего Соглашения является взаимодействие Фонда науки и БРФФИ в следующих формах:

Поддержка на конкурсной основе исследовательских проектов в области естественных наук с участием белорусских и казахстанских ученых.

Проведение совместных конкурсов для определения на основе научной экспертизы исследовательских проектов, заслуживающих поддержки со стороны Фонда науки и БРФФИ.

Содействие сотрудничеству молодых белорусских и казахстанских ученых, их участию в совместно организуемых конференциях, семинарах и других научных мероприятиях в Беларуси и Казахстане.

Совместное участие в международных проектах и программах, направленных на развитие многосторонних научных исследований ученых разных стран.

Проведение научной экспертизы проектов по просьбе любой из сторон.

### 2. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СТОРОН

Стороны подтверждают свои намерения по осуществлению сотрудничества и партнерства на основе взаимного доверия и договариваются, что в рамках имеющихся у них полномочий их взаимодействие будет основываться на следующем:

– настоящее Соглашение определяет общие принципы и условия совместной деятельности Сторон. Порядок реализации отдельных форм сотрудничества будет определяться дополнительными договорами, заключаемыми в рамках настоящего Соглашения. Сторонами могут быть оговорены также иные цели совместной деятельности;

– решения о совместной деятельности принимаются в пределах их компетенции и в соответствии с требованиями действующего законодательства обеих сторон, а также нормативных актов, регламентирующих деятельность сторон.

### **3. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА СТОРОН**

Стороны обязуются:

- следовать основным направлениям своей деятельности;
- использовать информацию, предоставленную другой Стороной, исключительно для целей, обозначенных в Соглашении;
- обращаться с информацией, принадлежащей другой Стороне, которая стала известна в процессе совместной деятельности Сторон, как с конфиденциальной информацией.

Стороны в соответствии с Соглашением будут оказывать необходимую помощь и содействие друг другу для реализации его целей, а также предпримут меры по взаимодействию с заинтересованными национальными государственными органами, в том числе в целях обмена информацией, необходимой для достижения целей, поставленных вышеуказанным Соглашением.

### **4. ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ**

По взаимному согласованию Сторон в Соглашение могут вноситься изменения и дополнения, которые являются неотъемлемой частью Соглашения.

Все изменения и дополнения к настоящему Соглашению действительны только в том случае, если они представлены в письменном виде и подписаны уполномоченными представителями Сторон.

### **5. УРЕГУЛИРОВАНИЕ РАЗНОГЛАСИЙ**

Стороны примут все меры к разрешению всех споров и разногласий, которые могут возникнуть в процессе совместной деятельности Сторон на основании Соглашения, дружественным способом, путём проведения переговоров.

Стороны будут проводить консультации при рассмотрении вопросов, которые могут возникнуть в отношении исполнения или интерпретации Соглашения.

### **6. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Соглашение является подтверждением доброй воли и выражает намерения Сторон о сотрудничестве.

Соглашение вступает в силу со дня его подписания Сторонами, действует 5 (пять) лет и может автоматически пролонгироваться на последующие периоды длительностью в 1 (один) год, если Стороны не договорились об ином.

Стороны по мере необходимости определяют сотрудников, ответственных за реализацию настоящего Соглашения. Для обеспечения практического сотрудничества после подписания Соглашения Стороны обмениваются в письменной форме списками таких контактных и ответственных лиц.

Ни одна из Сторон не вправе передавать свои права по настоящему Соглашению иной стороне без письменного согласия другой Стороны.

Каждая из Сторон может досрочно прекратить действие Соглашения, уведомив о своем намерении в письменной форме другую Сторону за 30 (тридцать) дней до срока прекращения. В случае частичного расторжения, такое уведомление должно содержать информацию об исключаемых пунктах Соглашения.

Прекращение действия Соглашения не отменяет обязательств Сторон по договорам и соглашениям, заключенным Сторонами во время действия Соглашения.

Соглашение составлено на русском языке в 2 (двух) экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному экземпляру для каждой из Сторон.

#### **7. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА СТОРОН:**

**Белорусский республиканский фонд  
фундаментальных исследований**

**Председатель Научного совета  
Валентин Орлович**

Республика Беларусь  
220072, г. Минск,  
пр. Независимости, 66

**Акционерное общество  
«Фонд науки» Республики Казахстан**

**Председатель Правления  
Куатжан Уалиев**

Республика Казахстан  
010000, г. Астана,  
пр. Республики, 24

ВЕСТНИК ФОНДА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, № 2, 2013

*на русском и белорусском языках*

Редактор Т. П. Петрович

Компьютерная верстка С. Н. Костюк

Подписано в печать 18.06.2013. Выход в свет 26.06.2013. Формат 70 × 100<sup>1/16</sup>. Бумага офсетная.

Печать цифровая. Усл. печ. л. 17,4. Уч.-изд. л. 14,9. Тираж 128 экз. Заказ 120.

Цена номера: индивидуальная подписка – 27350 руб.; ведомственная подписка – 27563 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.