

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

Издается с III квартала 1997 г.



№ 2 [48], 2009

**ВЕСТНИК
ФОНДА
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ**

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

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
«Белорусская наука»

Главный редактор

В. А. Орлович

Заместители главного редактора

Е. М. Бабосов

В. И. Недилько

Ответственный секретарь

Н. Н. Костюкович

Члены редколлегии:

В. Ф. Багинский

Н. Н. Бамбалов

А. В. Бильдюкевич

П. А. Витязь

И. В. Гайшун

М. И. Демчук

А. К. Карабанов

А. В. Кильчевский

А. В. Кухарев

П. Д. Кухарчик

А. И. Лесникович

А. А. Махнач

А. Г. Мрочек

М. И. Мушинский

П. Г. Никитенко

В. Н. Новиков

В. П. Пархоменко

Б. А. Плотников

В. И. Прокошин

В. И. Стражев

Л. М. Томильчик

Ю. С. Харин

Л. В. Хотылева

И. И. Цыркун

В. Н. Шимов

Минск, 2009

СОДЕРЖАНИЕ

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФОНДА

Орлович В. А. О работе Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований в 2008 году и перспективах деятельности на 2009 год (отчетный доклад на расширенном заседании Научного совета БРФФИ 14 апреля 2009 года)	9
Прокошин В. И. Многовекторность конкурсной поддержки фундаментальных исследований — требование времени	41

ИТОГИ КОНКУРСОВ

Конкурс проектов фундаментальных и поисковых исследований БРФФИ «Наука-2009»	49
Конкурс на соискание грантов БРФФИ для молодых ученых «Наука М-2009»	63
Конкурс БРФФИ на соискание грантов развития «Ученый-2009»	77
Конкурс совместных научных проектов БРФФИ и Российского гуманитарного научного фонда «БРФФИ–РГНФ-2009»	78
Конкурс совместных проектов фундаментальных исследований БРФФИ и Государственного фонда фундаментальных исследований Украины «БРФФИ–ГФФИУ-2009»	81
Конкурс выполняемых в контакте с зарубежными учеными проектов фундаментальных исследований БРФФИ «Наука МС-2009»	91
Совместный тематический конкурс исследовательских проектов БРФФИ и Объединенного института ядерных исследований «БРФФИ–ОИЯИ-2009»	97
Конкурс совместных научных проектов БРФФИ и Национального центра научных исследований Франции «БРФФИ–НЦНИ-2009»	99
Конкурс совместных проектов фундаментальных исследований БРФФИ и Научно-технологического фонда Монголии «БРФФИ–НТФМ-2009»	101
Конкурс совместных проектов фундаментальных исследований БРФФИ и Национальной академии наук Азербайджана «БРФФИ–НАНА-2009»	103
Конкурс совместных проектов фундаментальных исследований БРФФИ и Вьетнамской академии наук и технологий «БРФФИ–ВАНТ-2009»	105
Совместный трехсторонний межрегиональный конкурс в приграничных Гомельской, Брянской и Черниговской областях на проведение фундаментальных исследований по научным проблемам последствий Чернобыльской катастрофы «БРФФИ–РФФИ–ГФФИУ-2009»	107
Конкурс проектов научных исследований по проблемам истории и культуры, экологии и природопользования Придвинского края «Полоцк-2009»	109
Перечень совместных проектов Национальной академии наук Беларуси, Сибирского и Уральского отделений Российской академии наук	111
Перечень международных научно-технических проектов	115

КОНКУРСЫ БРФФИ: НОРМАТИВНАЯ БАЗА

Положение о конкурсах БРФФИ на 2009 год	118
Условия конкурса проектов фундаментальных и поисковых исследований БРФФИ «Наука-2010»	124
Условия конкурса на соискание грантов БРФФИ для молодых ученых «Наука М-2010»	128
Условия конкурса БРФФИ на соискание грантов развития «Ученый-2010»	132
Условия конкурса совместных научных проектов БРФФИ и Российского гуманитарного научного фонда «БРФФИ–РГНФ-2010»	137
Условия конкурса совместных проектов фундаментальных исследований БРФФИ и Российского фонда фундаментальных исследований «БРФФИ–РФФИ-2010»	142
Условия конкурса выполняемых в контакте с зарубежными учеными проектов фундаментальных исследований БРФФИ «Наука МС-2010»	146
Условия совместного тематического конкурса исследовательских проектов БРФФИ и Объединенного института ядерных исследований «БРФФИ–ОИЯИ-2010»	151

Условия конкурса совместных проектов фундаментальных исследований БРФФИ и Научно-технологического фонда Монголии «БРФФИ–НТФМ-2010»	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-2010 (ПР)»	160
Условия конкурса совместных проектов фундаментальных исследований БРФФИ и Национальной академии наук Азербайджана «БРФФИ–НАНА-2010»	165
Условия конкурса БРФФИ на соискание грантов финансовой поддержки республиканских и международных научных мероприятий на 2009 год.	169
Условия конкурса БРФФИ на соискание грантов финансовой поддержки участия ученых в зарубежных научных мероприятиях на 2009 год.	171
Условия конкурса БРФФИ на соискание грантов финансовой поддержки материально-технической базы научных исследований на 2009 год.	173
Условия конкурса БРФФИ на соискание грантов финансовой поддержки ученых — авторов монографий для их издания на 2009 год	174
ЮБИЛЕИ ИЗВЕСТНЫХ УЧЕНЫХ	
Академик Павел Андреевич Апанасевич (к 80-летию со дня рождения)	177

Национальная академия наук Беларуси

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

Issued since the 3rd quarter of 1997



N 2 [48], 2009

Registered in
The Ministry of information
of The Republic of Belarus,
certificate
№ 426 from 29.05.2009

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
«Belorusskaya nauka»

**VESTNIK
OF THE FOUNDATION
FOR FUNDAMENTAL
RESEARCH**

EDITORIAL BOARD:

Editor-in-Chief
V. A. Orlovich

Deputy Editors-in-Chief
E. M. Babosov
V. I. Nediľ'ko

Executive Secretary
N. N. Kostyukovich

Editorial board members:

V. F. Baginsky	A. G. Mrochek
N. N. Bambalov	M. I. Mushinsky
A. V. Bilydukevich	P. G. Nikitenko
I. V. Gaishun	V. N. Novikov
M. I. Demchuk	V. P. Parkhomenko
A. K. Karabanov	B. A. Plotnikov
Yu. S. Kharin	V. I. Prokoshin
L. V. Khotylyova	V. N. Shimov
A. V. Kilchevsky	V. I. Strazhev
P. D. Kukharchik	L. M. Tomilchik
A. V. Kukharev	I. I. Tsyркun
A. I. Lesnikovich	P. A. Vityaz
A. A. Makhnach	

Minsk, 2009

CONTENTS

THE FOUNDATION ACTIVITIES

Orlovich V. A. On the Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research activities during 2008 and their prospects for 2009 (Report at the extended session of BRFFR Scientific Council on April 14, 2009)	9
Prokoshin V. I. The multi-vector nature of the competitive support of fundamental research is a requirement of the time	41

COMPETITIONS RESULTS

BRFFR competition of fundamental and search research projects «Science-2009»	49
BRFFR competition of proposals for grants for young scientists «Science M-2009»	63
BRFFR competition of proposals for grants for development «Scientist-2009»	77
Joint competition of scientific projects «BRFFR–RHF-2009» of the BRFFR and the Russian Humanitarian Foundation	78
Joint competition of scientific projects «BRFFR–FRSF-2009» of the BRFFR and the Fundamental Researches State Fund of Ukraine	81
BRFFR competition for joint fundamental projects with foreign scientists «Science MS-2009»	91
Joint thematic competition of research projects «BRFFR–JINR-2009» of the BRFFR and the Joint Institute for Nuclear Research	97
Joint competition of scientific projects «BRFFR–CNRS-2009» of the BRFFR and the French National Center for Scientific Research	99
Joint competition of fundamental research projects «BRFFR–MSTF-2009» of the BRFFR and the Mongolian Science and Technology Foundation	101
Joint competition of fundamental research projects «BRFFR–ANAS-2009» of the BRFFR and the Azerbaijan National Academy of Sciences	103
Joint competition of fundamental research projects «BRFFR–VAST-2009» of the BRFFR and the Vietnam Academy of Science and Technology	105
Joint trilateral interregional competition in the cross-border Gomel, Bryansk and Chernigov regions to conducting fundamental research on scientific problems of the Chernobyl disaster consequences «BRFFR–RFBR–FRSF-2009»	107
Competition of scientific projects «Polotsk-2009» on the problems of history and culture, ecology and use of natural resources of the Pre-Dvina region	109
A list of joint projects of the National Academy of Sciences of Belarus, the Siberian and Ural Branches of the Russian Academy of Sciences	111
A list of the international scientific-technical projects	115

BRFFR COMPETITIONS: NORMATIVE BASE

Regulations of the BRFFR competitions for 2009	118
Terms of the BRFFR competition «Science-2010» of proposals for fundamental and search research projects	124
Terms of the BRFFR competition «Science M-2010» of proposals for grants for young scientists	128
Terms of the BRFFR competition of proposals for grants for development «Scientist-2010»	132
Terms of joint scientific projects competition of the BRFFR and the Russian Humanitarian Foundation «BRFFR–RHF-2010»	137
Terms of joint scientific projects competition of the BRFFR and the Russian Foundation for Basic Research «BRFFR–RFBR-2010»	142
Terms of the BRFFR competition «Science MS-2010» of proposals for performing fundamental research projects in contacts with foreign scientists	146
Terms of joint thematic competition of research projects of the BRFFR and the Joint Institute for Nuclear Research «BRFFR–JINR-2010»	151
Terms of joint competition of fundamental researches projects of the BRFFR and the Mongolian Foundation for Science and Technology «BRFFR–MFST-2010»	155

Terms of joint bilateral interregional competition 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 «BRFFR–RHF-2010 (PR)»	160
Terms of joint scientific projects competition of the Belarusian Republican Foundation for Fundamental Research and the Azerbaijan National Academy of Sciences «BRFFR–ANAS-2010»	165
Terms of the BRFFR competition of proposals for grants for financial supporting the organization of republican and international scientific conferences for 2009	169
Terms of the BRFFR competition of proposals for grants for financial supporting the participation in foreign scientific conferences for 2009.	171
Terms of the BRFFR competition of proposals for grants for financial supporting the equipment base of scientific research for 2009	173
Terms of the BRFFR competition of proposals for grants for financial supporting the authors of monographs for their publishing for 2009	174

ANNIVERSARIES OF FAMOUS SCIENTISTS

Academician Pavel Andreevich Apanasevich (to the 80th birthday anniversary)	177
---	-----

Национальная академия наук Беларуси

ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ФОНДА

В. А. ОРЛОВИЧ

О РАБОТЕ БЕЛОРУССКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО ФОНДА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ В 2008 ГОДУ И ПЕРСПЕКТИВАХ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА 2009 ГОД

*(Отчетный доклад на расширенном заседании
Научного совета БРФФИ 14 апреля 2009 г.)*

1. Введение

Современный этап развития мирового сообщества характеризуется переходом к новому укладу постиндустриальной экономики — экономике знаний, в которой принципиальное значение приобретают наука, образование и культура. Резко возрастает скорость обновления знаний, увеличиваются объемы получаемой научной информации, освоение и использование которой немислимо без информатизации общества, которая приобретает глобальный характер.

В постиндустриальном обществе главное место должно отводиться ученым — генераторам научных идей и создателям новых знаний, а также научно-инновационной деятельности, которая должна обеспечивать быстрое и полномасштабное использование этих знаний для создания продукции, востребованной на внутреннем и мировом рынках.

Продвижение нашей страны по пути экономики знаний имеет свои специфические особенности. Во-первых, Беларусь бедна минеральными ресурсами, особенно углеводородными. Во-вторых, она — развивающаяся страна, по мировым меркам небольшая по площади и по численности населения. Вследствие этого, несмотря на хороший уровень среднего, среднего специального и высшего образования мы имеем ограниченное количество специалистов высшей квалификации и не можем позволить себе выполнять исследования и разработки по широкому кругу направлений. В такой ситуации актуальным остается вопрос о создании условий для активной творческой работы ученых, о бережном и рачительном отношении к получаемым ими результатам и к полному использованию их в инновационном процессе. Важной является проблема кооперации ученых Беларуси со своими зарубежными коллегами. Такая кооперация позволяет более углубленно и с меньшими затратами времени и финансовых средств выполнять научные исследования, в ряде случаев привлекать средства в нашу страну и, что особенно важно, быстро осваивать новые направления исследований.

Частично фундаментальные научные исследования в нашей стране выполняются в рамках трех государственных программ научных исследований и девяти государственных программ ориентированных фундаментальных исследований, которые содержат (по данным 2008 г.) 520 отдельных заданий. Относительно небольшое число (около 50) заданий фундаментального характера включено в состав государственных комплексных программ научных исследований. Таким образом, в научных программах различного уровня общее число выполняемых (как правило, пятилетних) заданий фундаментальных исследований не превышает 570.

За время с начала текущей пятилетки по конкурсам 2006—2008 гг. Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований (БРФФИ, Фонд) профинансировано или финансируется 1 334 новых проекта фундаментальных исследований. В 2009—2010 гг. начнется финансирование еще около 850 проектов.

По данным 2007 г. количество научно-исследовательского и профессорско-преподавательского состава в высших учебных заведениях страны, отраслевых НИИ и в НАН Беларуси составляет 42 590 человек, из них 2 420 докторов наук, 14 885 кандидатов наук. В 2008 г. в число исполнителей проектов БРФФИ входили 1 006 докторов наук (41,6 % от общего числа работающих в Беларуси) и 2 104 кандидата наук (14,1 %).

Таким образом, проекты, которые финансируются БРФФИ, являются одним из главных источников новых научных знаний в нашей стране. В выполнении этих исследований задействована значительная часть наиболее квалифицированных ученых Беларуси.

Всего за время существования Фонда проведено 96 конкурсов проектов фундаментальных исследований (табл. 1). Только за последние 5 лет число конкурсов удвоилось. Суммарно за 1992—2008 гг. на эти конкурсы было подано (включая конкурсы 2009 г., а также конкурсы с СО РАН и УрО РАН) 11 448 проектов и отобрано для финансирования (включая конкурсы 2009 г.) 5 206 из них (45,5 % от общего числа поданных).

Таблица 1. Конкурсы, проведенные БРФФИ за 1992—2009 гг.

Сокращенное наименование конкурсов	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	ИТОГО
1. НАУКА	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	18
2. НАУКА-М				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	15
3. БРФФИ-РФФИ									+		+		+		+				5
4. БРФФИ-РГНФ									+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	10
5. НАУКА-МС											+	+	+	+	+	+	+	+	8
6. УЧЕНЫЙ														+	+	+	+	+	5
7. БРФФИ-ГФФИУ														+		+		+	3
8. ПОЛЕСЬЕ														+		+			2

Продолжение табл. 1

Сокращенное наименование конкурсов	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	ИТОГО
9. БЕЛРОС														+					1
10. БРФФИ–ОИЯИ															+	+	+	+	4
11. БРФФИ–Гомель															+				1
12. БРФФИ–Брест															+		+		2
13. БРФФИ–НЦНИ																+		+	2
14. БРФФИ–Могилев															+	+	+	+	4
15. БРФФИ–НТФМ																+		+	2
16. БРФФИ–СО РАН																+		+	2
17. БРФФИ–АНМ																	+		1
18. БРФФИ–НАНА																+		+	2
19. БРФФИ–НЦНИ(PICS)																		+	1
20. БРФФИ–ВАНТ																+	+	+	3
21. БРФФИ–Латвия																	+		1
22. БРФФИ–РФФИ–ГФФИУ																		+	1
23. ПОЛОЦК																		+	1
24. БРФФИ–УрО РАН																		+	1
25. ГКНТ																		+	1
ИТОГО	1	1	1	2	2	2	2	2	4	3	5	4	5	8	10	14	12	18	96

Фонд также стал крупнейшим в стране организатором научного сотрудничества белорусских ученых с зарубежными коллегами. Достаточно сказать, что в 2008 г. из общего числа 1 330 финансируемых проектов 521 составили проекты, в которых наши ученые выполняли совместные исследования с учеными из 29 стран мира (рис. 1), включая Австралию, Азербайджан, Бельгию, Болгарию, Великобританию, Вьетнам, Германию, Грецию, Данию, Испанию, Италию, Канаду, Китай, Латвию, Литву, Молдавию, Монголию, Норвегию, Польшу, Португалию, Россию, США, Словению, Украину, Финляндию, Францию, Чехию, Швецию, Японию.

В отчетный период основными направлениями деятельности Научного и Попечительского советов БРФФИ, исполнительной дирекции и экспертных со-



Рис. 1. Страны, совместно с которыми белорусские ученые выполняют исследования в рамках проектов БРФФИ

ветов Фонда были экспертиза проектов и отбор для финансирования наиболее перспективных предложений ученых, организационно-техническое сопровождение выполнения проектов, оценка получаемых исполнителями результатов, доведение их до потенциальных потребителей, создание условий для эффективной кооперации белорусских ученых с зарубежными коллегами. Большое внимание уделялось также стимулированию выполнения фундаментальных научных исследований в регионах страны, поддержке научных исследований молодых ученых, финансированию проводимых в Беларуси симпозиумов и конференций, финансовой поддержке участия белорусских ученых в зарубежных научных мероприятиях, материально-технической базы научных исследований, издания научных трудов, освещающих актуальные проблемы мировой и отечественной науки, вопросам экономического и культурного развития Беларуси.

2. Нормативно-правовая и финансовая деятельность

В 2008 г. выполнен большой объем работ по нормативно-правовому, организационно-техническому и финансовому обеспечению деятельности Фонда. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 14 апреля 2008 г. № 549 утверждены новые составы Научного и Попечительского советов БРФФИ. В частности, существенно расширен (до 39 человек) состав Научного совета Фонда, заместителями председателя Научного совета назначены член-корреспондент Ю. М. Плескачевский, основным местом работы которого является Белорусский национальный технический университет, и доктор химических наук В. А. Тарасевич, заместитель главного ученого секретаря НАН Беларуси, курирующий государственные программы научных исследований. Такой подбор заместителей председателя Научного совета позволяет более полно и качественно оценивать проекты, представленные из вузов страны, а также уже

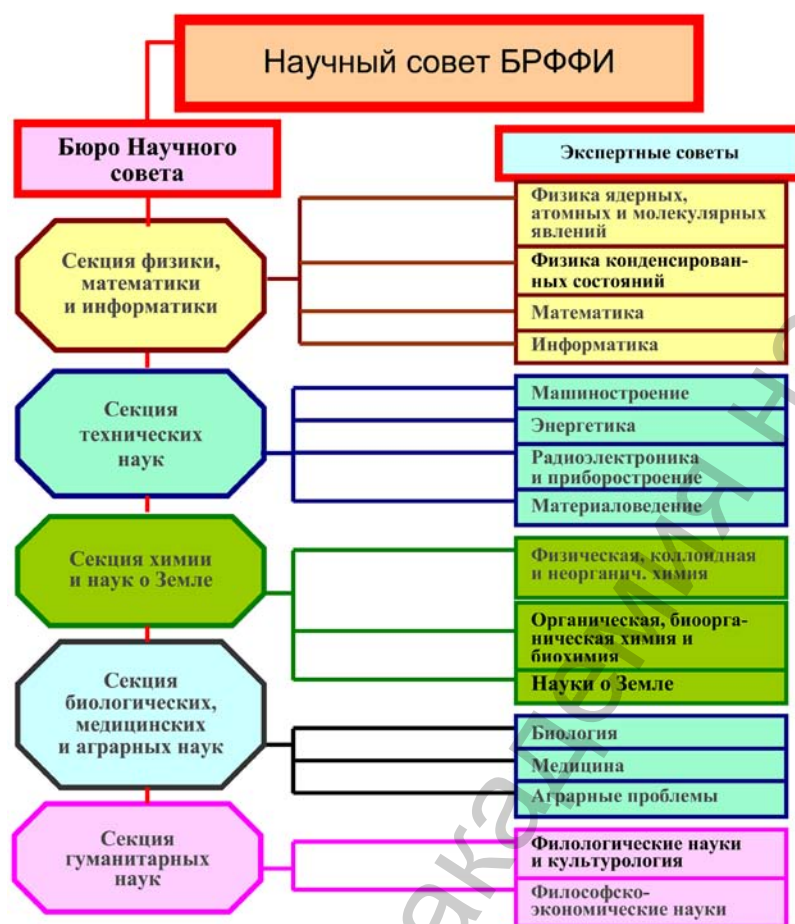


Рис. 2. Секции и экспертные советы БРФФИ

на стадии предварительного рассмотрения проектов исключить дублирование их тематики с заданиями, выполняемыми в рамках государственных программ научных исследований.

В 2008 г. увеличено до 16 число экспертных советов БРФФИ (рис. 2), обновлен на 68 % их состав. В настоящее время общее число членов экспертных советов составляет 110 человек, их них 57 работают в НАН Беларуси, 39 — в организациях Минобразования, 6 — в организациях Минздрава. В состав советов входят также представители Минпрома, Минсельхозпрода, Минобороны, Администрации Президента Республики Беларусь, других министерств и ведомств. Таким образом, реально в деятельности Фонда по экспертной оценке проектов принимают участие представители всех министерств и ведомств, занимающихся научными исследованиями или являющихся потребителями их результатов. Это позволяет быть уверенными в том, что Фонд является управляемой всем научным сообществом страны организацией, в которой созданы условия для объективного и всестороннего учета научных интересов представителей раз-

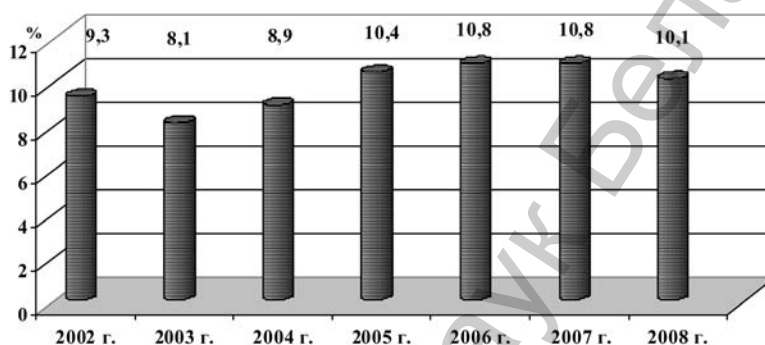


Рис. 3. Процент финансирования Фонда в 2002—2008 гг. из средств, выделяемых на фундаментальные исследования

личных областей знаний, а также потребностей в обеспечении ими инновационной деятельности народнохозяйственного комплекса страны.

Министерством финансов Республики Беларусь объем бюджетного финансирования БРФФИ на 2008 г. был увеличен по сравнению с 2007 г. на 1,54 млрд руб. и составил 10,1 % (в 2007 г. — 10,8 %) от средств, выделенных на проведение фундаментальных исследований в республике (рис. 3), и 2,9 % (в 2007 г. — 3,2 %) от средств, выделенных в 2008 г. на финансирование науки в целом. Дополнительно средств облисполкомов и Минобразования, выделенных на софинансирование совместных с БРФФИ региональных проектов, было привлечено в размере 500 385,95 тыс. руб. Несмотря на определенные трудности, связанные с международным экономическим кризисом, смета расходов БРФФИ исполнена практически полностью. Лишь несколько организаций не смогли потратить в конце года выделенное им финансирование на приобретение вычислительной техники. Сейчас исполнительной дирекцией Фонда предпринимаются меры для исправления этой ситуации. Следует отметить, что в 2008 г. объем бюджетного финансирования Фонда возрос в основном по статье международного научно-технического сотрудничества. Поэтому в соответствии с решением Научного совета Фонда по внутренним конкурсам было профинансировано лишь 44,7 % от числа поданных проектов (по международным — 59,8 %). Кроме того, средний размер финансирования международных проектов несколько превышает эту величину для внутренних проектов. В 2009 г. бюро Научного совета и исполнительной дирекцией Фонда предприняты меры, которые позволяют несколько исправить возникшую диспропорцию в финансировании внутриреспубликанских и международных проектов.

Исполнительной дирекцией разработаны и одобрены бюро Научного совета дополнительные меры по усовершенствованию организационно-технической деятельности Фонда. Эти действия были простимулированы как самой логикой развития Фонда, изменениями в объемах исследований, выполняемых при финансовой поддержке БРФФИ, так и состоявшейся в августе 2008 г. проверкой отдельных вопросов финансово-хозяйственной деятельности БРФФИ. Впервые, создана единая нормативная база Фонда, которая включает в себя все этапы прохождения заявок, начиная от их поступления в исполнительную ди-

рекцию и заканчивая рассмотрением экспертными советами и секциями. Это позволит упростить и стандартизировать все процедуры оформления документации по заявкам. Во-вторых, вводится обязательная независимая и конфиденциальная экспертиза заключительных отчетов по выполненным проектам, которая будет предшествовать рассмотрению заключительных отчетов комиссиями профильных секций Фонда. Такая экспертиза существует в Российском фонде фундаментальных исследований (РФФИ). Изучение опыта РФФИ показало, что наличие этой экспертизы позволяет секциям Научного совета более глубоко и всесторонне оценить итоги выполнения проектов. Предполагается ввести в действие в БРФФИ такую экспертизу поэтапно в течение 2009—2010 годов. В-третьих, существенно обновляются (на 30 %) составы экспертных советов. В соответствии с действующей в Фонде нормативной базой из них выводятся ученые, которые проработали в экспертных советах более трех лет. Кроме того, из составов экспертных советов практически полностью выводятся руководители и заместители руководителей научных учреждений и вузов. К сожалению, в результате последней операции экспертные советы потеряют несколько крупных ученых, обладающих большим научным кругозором, опытом и широтой мышления. Однако эта мера будет противодействовать созданию условий для лоббирования в БРФФИ интересов отдельных организаций, что особенно актуально в условиях мирового экономического кризиса.

Секциями Научного совета взамен выведенных из состава экспертных советов ученых подобраны другие, также обладающие высокой квалификацией и известные научному сообществу своей принципиальностью, широтой и неординарностью мышления. Во всех случаях председатели и заместители председателей экспертных советов представляют различные ведомства. На наш взгляд, предлагаемые изменения в персональных составах экспертных советов позволят улучшить деятельность Фонда, особенно в части экспертизы проектов в новых направлениях научных исследований, повысят авторитет БРФФИ у научного сообщества нашей страны.

Надеюсь, что Научный и Попечительский советы одобряют изложенные выше меры по усовершенствованию деятельности Фонда.

3. Деятельность БРФФИ в 2008 году

В отчетный период Фондом финансировалось выполнение 1 330 проектов (рис. 4), в том числе 378 молодежных и 521 международного. Завершено выполнение 476 проектов, в том числе досрочно 13 проектов по конкурсу «Полесье-2007» из-за отсутствия финансирования со стороны Мозырского райисполкома.

По физике, математике и информатике (ФМИ) финансировалось 415 проектов (32 % от общего числа проектов), техническим наукам (ТН) — 203 проекта (15 %), химии и наукам о Земле (ХНЗ) — 178 проектов (13 %), гуманитарным наукам (ГН) — 213 проектов (16 %) и по биологическим, медицинским и аграрным наукам (БМАН) — 321 проект (24 %) (рис. 5).

Несколько иная картина имеет место для молодежных проектов (рис. 6). В этом конкурсе по числу финансируемых проектов с существенным отрывом лидируют биологические, медицинские и аграрные науки (33 % от общего числа фи-

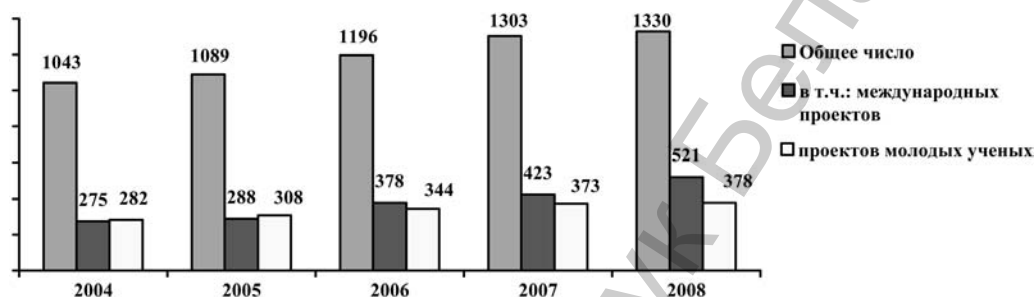


Рис. 4. Количество финансируемых БРФФИ проектов в 2004—2008 гг.

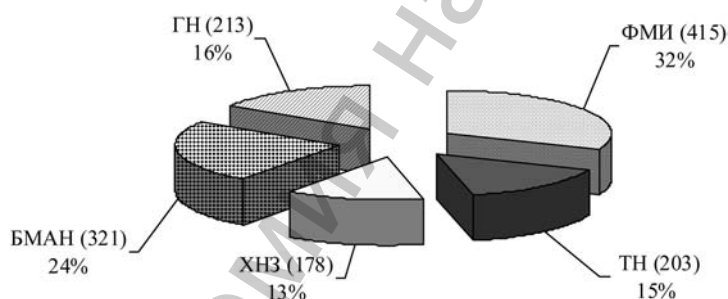


Рис. 5. Распределение финансируемых в 2008 г. проектов всех конкурсов по научным направлениям

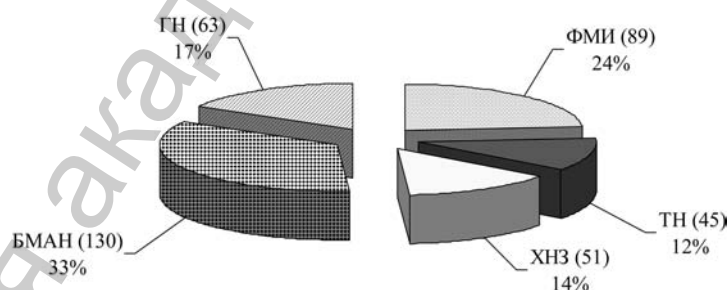


Рис. 6. Распределение финансируемых в 2008 г. проектов по конкурсам для молодых ученых по научным направлениям

финансируемых проектов). Это явно положительное явление. Комплекс этих наук, называемых в мировой литературе «науками о жизни», является принципиально важным для здоровья нации, для обеспечения продовольственной безопасности страны. Следует отметить, что в конкурсах 2009 г. также преобладают проекты этой секции Фонда.

Для народнохозяйственного комплекса страны особое значение имеют химические науки, науки о Земле и технические науки. К сожалению, по обеим секциям число финансируемых молодежных проектов относительно мало и не возрастает от года к году, причем по секции технических наук число молодежных проектов в процентном отношении оказалось меньшим, чем по «взрослым» конкурсам (см. рис. 5 и 6). Это очень тревожная тенденция. Как известно, хими-

ческая, горнорудная и машиностроительная отрасли промышленности являются валообразующими в нашей стране, они вносят наибольший вклад в республиканский бюджет. Эти отрасли нуждаются в молодых высококвалифицированных специалистах, которые могут и должны готовить вузы, НАН Беларуси и отраслевые НИИ, в том числе и через выполнение проектов БРФФИ.

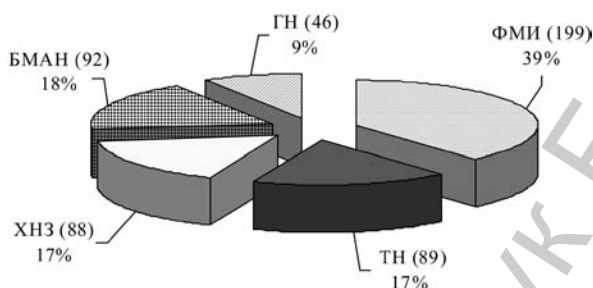


Рис. 7. Распределение финансируемых в 2008 г. международных проектов по научным направлениям

В 2008 г. Фондом финансировался 521 международный проект. Распределение этих проектов по научным направлениям представлено на рис. 7. Здесь наиболее очевидным является преобладание физико-математических наук, что свидетельствует как о высокой квалификации ученых этого направления, так и об их обширных международных связях. Настораживает низкая активность ученых-гуманитариев, хотя и этому есть объяснение — большое число чисто национальных научных проблем, решаемых учеными-гуманитариями. Относительно малое число международных проектов поступает по биологическим, медицинским и аграрным наукам. Возможно, Фонду следовало бы предпринять дополнительные меры, например, провести тематические конкурсы для ученых-аграриев и биологов со странами ближнего зарубежья (Литва, Польша, северные и западные приграничные области России, северные области Украины), имеющими близкие к нам аграрно-климатические условия.

По ведомствам и министерствам финансировавшиеся в 2008 г. проекты разделились следующим образом: НАН Беларуси — 57,3 % (в 2007 г. — 57,7 %), Министерство образования — 32,6 % (33,7 %), Министерство здравоохранения — 6,3 % (5,7 %), другие — 3,8 % (2,9 %). Проекты ученых из регионов республики составили 19,7 % от общего количества (в 2007 г. — 19,5 %). Молодежные проекты составили 28,4 % от общего количества финансируемых проектов (в 2007 г. — 28,6 %). Отметим, что почти треть (27,3 %) молодежных проектов принадлежит ученым из регионов.

По конкурсам финансовой поддержки в 2008 г. решениями бюро Научного совета Фонда выделено 60 грантов на развитие экспериментальной базы научных исследований, 16 — на издание монографий и других научных трудов, 36 — на организацию 35 международных и 1 республиканской научных конференций, 17 — для участия исполнителей исследовательских проектов с докладами в международных научных мероприятиях, проводившихся в 12 странах (Австрия, Германия, Дания, Индия, Италия, Франция и др.). Изданы 4 номера журнала «Вестник Фонда фундаментальных исследований», пятнадцатые выпуски сборников «Основные результаты фундаментальных исследований и предложения по перспективам их использования» и «Main results of fundamental research and search scientific work», в которых приведены краткие аннотации проектов, завершившихся в 2008 г. Русскоязычная версия этого сборника, в которой содержатся рекомендации по использованию научных результатов, полученных в рам-

ках проектов БРФФИ, рассылается руководителям государственных научных, научно-технических и других программ. К юбилею Национальной академии наук Беларуси подготовлен и издан русско-английский буклет о БРФФИ.

В 2008 г. продолжал функционировать сайт БРФФИ. На сайте систематически обновлялась информация о деятельности Фонда, об объявляемых конкурсах, приведен перечень завершившихся в 2008 г. проектов НИР с краткими аннотациями на русском и английском языках, дан краткий отчет о деятельности Фонда и другая информация. За отчетный период зарегистрировано около 21 000 посетителей сайта БРФФИ со всех континентов планеты. Наибольшее количество зарубежных посетителей зарегистрировано из США, России, Германии. Проявляемый интерес зарубежных пользователей к информации о финансируемых Фондом исследованиях свидетельствует об их актуальности и высокой значимости. Справедливости ради следует отметить, что необходима существенная модернизация в представлении материалов на сайте Фонда и организация англоязычной версии сайта. Для этого необходимо иметь в штате исполнительной дирекции квалифицированного переводчика. Мы планируем в этом году решить эти задачи.

В 2008 г. завершено выполнение 476 проектов. Секциями Научного совета БРФФИ тщательно проанализированы научные и научно-технические результаты, полученные в рамках этих завершившихся исследований, и выделены те из них, которые имеют мировой научный приоритет, отличаются особой значимостью как для развития соответствующих отраслей знаний, так и для практического использования.

По секции **физики, математики и информатики** в 2008 г. финансировалось выполнение 415 проектов. Завершено выполнение 133 из них. Результаты исследований изложены в 15 монографиях, 703 научных статьях (379 из них, или 54 % опубликованы в зарубежных научных журналах), в 259 трудах, направленных в печать, в 441 тезисах докладов, в 9 патентах и 14 поданных заявках на получение патентов. К числу наиболее значимых результатов, полученных в рамках завершенных в 2008 г. проектов, можно отнести следующие.

Предложен метод регистрации сверхбыстрой динамики носителей заряда в приграничной области металл-полупроводник, основанный на сравнительном анализе динамики нестационарных спектров отражения от кремниевой подложки и от интерфейса Co-Si. Метод перспективен для диагностики наноструктур (Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси совместно с Московским государственным университетом им. М. В. Ломоносова).

Объяснено гистерезисное (бистабильное) поведение температурной зависимости намагниченности монокристаллов манганита лантана $\text{La}_{0,8}\text{Sr}_{0,2}\text{MnO}_3$. Оно обусловлено наличием коррелированной подрешетки октаэдров MnO_6 , совершающей наклонно-поворотные колебания в бистабильном потенциале, которые модулируют ферромагнитное взаимодействие спиновых состояний локализованных электронов (Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению).

Разработан новый метод лазерной фрагментации содержащих воду биологических структур, перспективный для создания нового поколения микрохирургических приборов. Кавитационный механизм деструктивного действия излу-

чения, в отличие от традиционного теплового, обеспечивает рекордно высокую точность и избирательность воздействия, значительно снижая уровень нагрева тканей в операционной зоне. На разработку получен патент Евразийской патентной организации (Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси).

Построена математическая модель для определения наилучших режимов работы многоинструментальных наладок сблокированных автоматических линий из агрегатных станков, предложена декомпозиционная схема решения задачи выбора режимов. Использование модели позволяет решать практические задачи оперативно-календарного планирования, выбора и компоновки оборудования, возникающих на ранних стадиях проектирования (Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси совместно с Вычислительным центром им. А. А. Дородницына РАН).

Получены поликристаллические пленки халькопиритных полупроводников методом селенизации металлических базовых Cu–In–Ga-слоев в проточной системе инертного газа с источником твердотельного селена. На основе полученных пленок созданы гетероструктуры, являющиеся макетными образцами солнечных элементов (Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению совместно с Институтом минералогии, кристаллографии и материаловедения (Германия)).

Установлены закономерности управления параметрами плазмы компрессионного потока и ударно-сжатого слоя, формируемого при воздействии такого потока на образец. Показано, что воздействие компрессионных плазменных потоков на различные материалы позволяет осуществлять контролируемое изменение структурно-фазового состояния, в том числе глубокое легирование упрочняющими элементами и, как следствие, эффективную модификацию поверхностных слоев материалов, недоступную для других методов обработки (Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси).

Разработан новый метод идентификации спина первого возбужденного состояния гравитона, предсказываемого моделью Рандалла–Сундрума с дополнительными пространственными измерениями, в процессе рождения лептонных пар на Большом адронном коллайдере LHC. Этот метод вошел в раздел международной физической программы экспериментов, посвященный поиску новых частиц и взаимодействий (Гомельский государственный технический университет совместно с Объединенным институтом ядерных исследований (г. Дубна)).

При исследовании парамагнитных свойств синтетических алмазов впервые выявлена корреляция между концентрацией одиночных атомов азота и мощностью СВЧ-излучения, при которой происходит инвертирование синфазного сигнала электронного спинового резонанса азота, что может быть использовано для контроля качества алмазного сырья (Белорусский государственный университет совместно с Монгольским национальным университетом).

Созданы новые типы субстратов на основе галоидного серебра, проявляющие свойства усиления рассеянного света, перспективные в спектроскопии гигантского комбинационного рассеяния света (Гродненский государственный университет совместно с Харьковским национальным университетом им. В. Н. Каразина).

Решен ряд важных задач теории анизотропных линейных алгебраических групп и теории модулярных представлений классических алгебраических групп.

Их потенциальные приложения — разработка криптосистем с открытым ключом, основанных на некоммутативных линейных группах (Институт математики НАН Беларуси).

Получены микропорошки и керамические материалы на основе кубического нитрида бора, активированные неодимом, тулием и европием, обладающие интенсивной ИК-эмиссией, голубой и красной световой эмиссией. Особенностью полученных материалов является их высокая термическая, химическая и радиационная стойкость (Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению).

По секции **технических наук** в 2008 г. финансировалось 203 научных проекта. Завершено выполнение исследований по 75 проектам. Результаты исследований изложены в 15 монографиях, 306 научных статьях (117, или 38 % опубликованы в зарубежных научных журналах), направлено в печать 128 работ, опубликовано 318 тезисов докладов, подана 21 заявка на изобретения, получено 8 патентов. Наиболее важные полученные результаты в научном и инновационном отношении следующие.

Разработана параметрическая модель многоопорного колесного транспортного средства, позволяющая проводить виртуальные испытания по управляемости, устойчивости и вибронегруженности перспективных мобильных машин производства МАЗ, МЗКТ, МТЗ и тем самым снизить длительность их разработки в 1,5—2 раза. По результатам исследований получено два патента Республики Беларусь. Разработанная модель уже используется на практике (Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси совместно с Московским высшим техническим университетом им. Н. Э. Баумана).

Установлены механизмы и закономерности процессов формирования металлических наноструктур на основе серебра, кобальта и никеля на поверхности подложек из волокнистого полиакрилонитрила. Синтезированы материалы с особой слабоупорядоченной структурой с эффективностью подавления электромагнитного излучения до 60 дБ в диапазоне от 85 до 118 ГГц. Результаты исследований перспективны для применений при создании радиопоглощающих и экранирующих электромагнитное излучение материалов для различных отраслей народного хозяйства (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники).

Разработана технология получения композитных материалов на основе полупроводниковых твердых растворов $A^{IV}B^{VI}$ для создания пленочных оптоэлектронных приборов методом трафаретной печати. Результаты исследований могут быть использованы при создании фоторезисторных структур, оптоэлектронных преобразователей и коммутаторов солнечных элементов (Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси совместно с Московским государственным университетом им. М. В. Ломоносова).

Разработаны новые алгоритмы обработки и дешифрования мультиспектральных космических снимков, которые в отличие от аналогов являются алгоритмами точечного типа и не искажают спектральные характеристики изображения. Они позволяют снизить сроки обновления карт и планов на один-два порядка и ускорить время предварительной обработки снимков в 2—6 раз. Разработанные алгоритмы внедрены в Национальном кадастровом агентстве, в Белорус-

ском научно-исследовательском геологоразведочном институте и других организациях (Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси).

Создан принципиально новый индикатор активности акустической кавитации — кавитометр. Разработан новый способ ультразвуковой обработки материалов и изделий, применимый, например, для очистки теплотехнических агрегатов от отложений, который в сравнении с аналогами позволяет существенно снизить энергозатраты на единицу обработанной продукции. Результаты исследования внедрены на Минском тракторном заводе и на предприятии «Атомтех» (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники совместно с Триестским университетом Италии).

Разработана и экспериментально проверена модель процесса оплавления легкоплавких стекол и на ее основе создан эффективный технологический процесс планеризации рельефа поверхности полупроводниковых структур, позволяющий исключить обрывы металлизации на ступеньках рельефа и тем самым увеличить процент выхода годных микросхем. Результаты этих исследований используются в микроэлектронной промышленности (Белорусский государственный университет).

Предложены и исследованы покрытия из сверхвысокомолекулярного полиэтилена, модифицированные добавками наноразмерного оксида алюминия и диоксида циркония. Показано, что в результате модифицирования радикально возрастают износостойкость и прочность адгезии таких покрытий (Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси совместно с Институтом физики прочности и материаловедения СО РАН).

Разработаны методики моделирования и прогноза пожаров на торфяниках Белорусского Полесья. Создана информационная модель, прошедшая инвентаризационный этап. Разработаны сценарии эффективных с экономической точки зрения мероприятий, направленных на своевременную локализацию чрезвычайных ситуаций на торфомассивах (Брестский государственный университет).

По секции **химии и наук о Земле** в 2008 г. выполнялось 178 проектов. Завершено выполнение исследований по 58 проектам. Результаты исследований изложены в 4 монографиях, 191 статье (81 из них, или 42,4 % опубликованы в зарубежных научных журналах), в 122 статьях, направленных в печать, в 253 тезисах докладов, в 3 патентах и 8 заявках на получение патентов. Получены новые, важные в научном и практическом отношении результаты в различных областях физической, неорганической, органической и биологической химии, географических наук и природоведения. К наиболее актуальным результатам можно отнести следующие.

Разработана экономичная методика электрохимического осаждения тонких (1—20 мкм) фоточувствительных пленок теллурида кадмия CdTe для их использования в фотовольтаических преобразователях солнечной энергии (Белорусский государственный университет совместно с Черновицким национальным университетом им. Ю. Федьковича).

Электрохимическим методом сформированы гетероструктуры на основе наночастиц магнитных металлов (Ni, Co), осажденных в нанопоры оксидного слоя на монокристаллах кремния. Указанные системы перспективны для использо-

вания в датчиках магнитного поля, а также в качестве катализаторов синтеза углеродных нанотрубок (Белорусский государственный университет).

Установлены закономерности коллоидно-химических процессов, происходящих на границе раздела фаз в солевых дисперсиях при введении в систему полиакриламидных соединений. Разработан новый способ обработки глинисто-солевых дисперсий полиэлектролитами и их композициями, повышающий эффективность флокуляции, что обуславливает перспективность его использования в технологиях разделения осадков, сгущения, обезвоживания дисперсий. Разработана технология обезвоживания глинисто-солевых шламов РУП «ПО «Беларускалий», имеющая значительный экономический и экологический эффект; проведены производственные испытания разработанной технологии (Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси).

Разработаны биоинертный и биоактивный наноструктурированные композиционные материалы для замещения костной ткани, которые могут использоваться при хирургическом лечении опорно-двигательного аппарата и дефектов челюстно-лицевой области. Разработанные композиционные материалы дешевле импортных в 3–5 раз (Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси совместно с Институтом проблем материаловедения им. И. М. Францевича НАН Украины).

Разработано семейство новых фотокаталитически активных самоочищающихся и самодезинфицирующихся покрытий на основе нанодисперсного и мезопористого диоксида титана в матрице $\text{SiO}_x\text{:ZrO}_x$, которые сочетают высокую активность в процессах фотоокисления адсорбированных органических веществ и фотоинактивации патогенных бактерий с защитно-коррозионной функцией (Белорусский государственный университет).

Показано, что возможно формирование более устойчивых на твердой поверхности полимер/липидных мономолекулярных пленок. Размеры доменов липида в полимерной матрице можно варьировать, изменяя как концентрацию липида, так и его природу, а значит, синтетические полимеры могут быть использованы в качестве основы, в которую могут быть вставлены липиды и мембранные белки (Институт химии новых материалов НАН Беларуси).

Создана база данных о газоносности нефтей и рассолов Припятского прогиба, полученных в результате буровых работ и испытания глубоких скважин в течение 1964–2005 гг. Разработан, протестирован и усовершенствован на геологических объектах нефтедобывающего комплекса Беларуси новый комплекс газогеохимических и газогидродинамических критериев оценки перспектив нефтегазоносности локальных геологических структур и площадей. Установлены и рекомендованы для постановки буровых работ на нефть около 70 нефтеперспективных, но малоизученных объектов (Институт природопользования НАН Беларуси).

С целью выяснения природы ряда наследственных заболеваний методами молекулярного моделирования и белковой инженерии созданы водорастворимые формы микросомальных стероидогенных цитохромов P450, обладающих каталитическими и физико-химическими свойствами природных белков (Институт биоорганической химии НАН Беларуси).

Получены основные компоненты и на их основе разработан лабораторный вариант иммуноферментной тест-системы для определения антител к декарбо-

ксилазе глютаминовой кислоты — патогенетического маркера сахарного диабета 1-го типа (Институт биоорганической химии НАН Беларуси).

В 2008 г. **секцией биологических, медицинских и аграрных наук** осуществлялось научно-организационное сопровождение выполнения 216 проектов по биофизике, радиобиологии, ботанике, лесному хозяйству, защите растений, биохимии, генетике, диагностике, лечению и профилактике заболеваний человека, физиологии животных и человека, биотехнологиям, агрономии, селекции и семеноводству, растениеводству и животноводству. Завершено выполнение 112 проектов. Опубликовано 9 монографий, 289 научных статей (90 из них, или 31 % в зарубежных научных журналах), направлено в печать 200 научных трудов, опубликовано 302 тезиса докладов, получено 6 патентов и подано 14 заявок на изобретения. Отметим наиболее важные из полученных результатов.

Установлено участие внеклеточного аденозинфосфата и цитокинов в механизмах регуляции температуры тела и деятельности сердечно-сосудистой системы, что позволяет разработать новые терапевтические подходы для устранения патологических состояний через селективное блокирование *P2*-рецепторов (Институт физиологии НАН Беларуси).

Получены трансгенные растения картофеля белорусского сорта Ветразь, экспрессирующие ген поверхностного антигена вируса гепатита В. Созданные растения могут быть использованы в качестве биореакторов для получения вакцины против вируса гепатита В (Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси совместно с Институтом биоорганической химии РАН).

Показана возможность защиты нейронов от окислительного поражения при нейродегенеративных поражениях с использованием пантотеновой кислоты, что связано с ее коферментными функциями в нейроструктурах (Институт фармакологии и биохимии НАН Беларуси совместно с Институтом высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН).

Установлено антимикробное действие низкомолекулярных пептидов-бактериоцинов, продуцируемых бифидобактериями, в отношении ряда патогенных и условно патогенных бактерий, в том числе штаммов, устойчивых к известным антибиотикам. Получен штамм с повышенной секрецией бактериоцинов, разработана схема выделения и очистки пептида (Институт микробиологии НАН Беларуси совместно с Институтом экологии и генетики микроорганизмов РАН).

Открыта растворимая форма рецептора CXCR2 в биологических жидкостях человеческого организма, что объясняет механизм потери рецептора нейтрофилами при сепсисе, создает новый диагностикум и также показывает направление для специфической терапии, основанной на подавлении активности клеточно-ассоциированных металлопротеаз нейтрофилами (РНПЦ гематологии и трансфузиологии).

Исследован механизм и закономерности впервые обнаруженного явления аномально интенсивного разогрева биологических структур в фокусированном ультразвуковом поле. Предложено применение данного эффекта для локальной гипертермии, которая будет иметь существенные преимущества и более высокую эффективность лечения по сравнению с используемым в настоящее время методом общей гипертермии (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники совместно с Университетом г. Верона (Италия)).

Установлены ценные морфобиологические особенности голубики узколистной: активная регенерация надземных вегетативных органов, достаточно высокая приживаемость черенков, заметно ускоренное онтогенетическое развитие полученных из них растений, высокая урожайность. Это позволяет использовать голубику узколистую для селекционного отбора и широкой интродукции в республике, особенно на участках торфяно-болотных почв, в любительском садоводстве (Центральный ботанический сад НАН Беларуси).

Выявлены биохимические маркеры, характеризующие продуктивность льна масличного. Разработан способ, позволяющий идентифицировать генотипы с комплексом хозяйственно ценных признаков на основе оценки биологически активных компонентов в семенах льна (Институт генетики и цитологии НАН Беларуси).

Изучено генетическое разнообразие популяций беловежского зубра с помощью молекулярно-генетических методов (ДНК-технологий). Выявлены самые близкие и самые далекие в генетическом отношении особи с целью подбора более удаленных пар для уменьшения инбридинга и увеличения гетерогенности в микропопуляциях. Результаты исследования положены в основу плана мероприятий по сохранению и рациональному использованию зубров на 2009—2013 гг. (постановление Совета Министров Республики Беларусь от 27 октября 2007 г. № 1408 «О некоторых вопросах охраны и рационального использования зубров») (Институт генетики и цитологии НАН Беларуси).

Разработан новый подход для оценки клеточной патологии, основанный на анализе структурно-механических свойств поверхностей клеток с помощью сканирующей зондовой микроскопии с наноразмерным разрешением. Данный подход может быть использован при комплексной диагностике заболеваний, связанных с нарушениями функций цитоскелета и мембран клеток (Гомельский государственный медицинский университет).

Секция **гуманитарных наук** осуществляла научное сопровождение проектов по философии, экономике, филологии, истории, юридическим и социальным наукам, психологии, педагогике, культурологии и искусствоведению. Всего в 2008 г. по секции выполнялось 205 проектов по различным конкурсам. Завершено выполнение 78 проектов. Опубликовано 48 монографий, 656 научных статей (145 из них, или 22 % в зарубежных изданиях), направлено в печать 359 статей, опубликовано 405 тезисов докладов. Отметим наиболее важные научные результаты, полученные по секции в 2008 г.

Впервые в белорусской историографии дан предметный и детальный анализ материальных свидетельств функционирования конкретного средневекового торгового пути, позволяющий выявить значимость Неманского торгового пути в разноплановом развитии региона Верхнего Понеманья (территория Беларуси) — экономическом, культурном, социальном (Институт истории НАН Беларуси совместно с Институтом археологии РАН).

Разработаны организационно-экономические механизмы государственного управления процессом повышения восприимчивостью производственных секторов национальных экономик Беларуси и Украины к инновациям (Институт экономики НАН Беларуси совместно с Центром исследований научно-технического потенциала и истории науки им. Г. М. Доброва НАН Украины).

На основании мониторинга американской геостратегии трансформации евразийского пространства сформированы теоретические основы обеспечения национальной безопасности Республики Беларусь (Академия управления при Президенте Республики Беларусь).

Разработана модель цивилизационного и социально ответственного предпринимательства, опирающаяся на отечественные культурно-исторические традиции и ценности. Разработаны рекомендации в нормативно-правовой сфере, в области научно-технической и социально-экономической политики, способствующие развитию предпринимательства и его нравственной легитимизации (Институт подготовки научных кадров НАН Беларуси).

На основе европейского опыта сохранения историко-культурных ландшафтов разработана концепция развития Нарочанского края. Сделаны подробные научные описания наиболее ярких предметов и явлений природной среды и культуры, подготовлена программа по фиксации и музеефикации объектов и явлений этнотрадиционного наследия. Оформлены три временные этноэкспозиции в эколого-просветительском и научно-информационном центре Нарочанского парка. Созданы два новых эколого-краеведческих маршрута по территории национального парка (Институт искусствоведения, этнографии и фольклора им. К. Крапивы НАН Беларуси совместно с Санкт-Петербургским государственным университетом).

Разработана стратегия инновационного развития энергосистем Беларуси и России с учетом глобальных цивилизационных тенденций, концепция формирования общего рынка электроэнергии и принципы формирования рыночной структуры белорусской электроэнергетики (Институт экономики НАН Беларуси совместно с Институтом экономики УрО РАН).

На основе последних историографических данных и новых материалов из российских и белорусских архивов проведено комплексное и системное на уровне требований современных исторических знаний аналитико-теоретическое исследование начального периода Великой Отечественной войны на территории Беларуси и России (Институт истории НАН Беларуси совместно с Институтом всеобщей истории РАН).

На основе данных социологических исследований построена многоуровневая модель социальных факторов, влияющих на миграционные настроения населения Республики Беларусь. Осуществлен сравнительный анализ миграционных настроений населения Беларуси и отдельных стран СНГ (Армения, Грузия, Молдова, Украина). Изучен характер, особенности и направленность изменений в условиях, качестве и образе жизни и их влияние на миграционные настроения. Подобное исследование в белорусской социологической науке осуществлено впервые (Белорусский государственный университет).

Впервые в белорусском языкознании разработана методика реконструкции лексической системы белорусского языка по данным старобелорусской топонимии. Материалы работы помогут получить более полное представление о процессе становления и развития лексической системы белорусского языка (Институт языка и литературы им. Я. Купалы и Я. Коласа НАН Беларуси).

Изучено содержание наиболее актуальных для Беларуси скрытых вызовов глобализации: космополитизации, маркетизации, вуестернизации, информати-

зации, натиска транснациональных корпораций. Предложены 40 рекомендаций по реакции на скрытые вызовы глобализации для Республики Беларусь, которые могут быть использованы в работе соответствующих государственных органов (Академия управления при Президенте Республики Беларусь).

Проанализирован исторический опыт межкультурного взаимодействия Беларуси и Украины, охарактеризованы современные культурологические приоритеты двух стран в контексте национальных интересов и особенностей путей развития славянских государств. Выработаны принципы и основные направления межкультурного взаимодействия Республики Беларусь и Украины на период до 2020 г. (Институт философии НАН Беларуси совместно с Институтом искусствоведения, фольклористики и этнологии им. М. Рылского НАН Украины).

Разработана концепция моделирования преступления на основе его материальной структуры и предложены типовые модели убийств, изнасилований, взяточничества, внесены предложения по систематизации методологии криминалистики, определены наиболее эффективные модели расследования (НПЦ Генпрокуратуры Республики Беларусь).

Сформулирована концепция повышения эффективности системы господдержки промышленных предприятий как основы современной промышленной политики (Академия управления при Президенте Республики Беларусь).

Разработаны принципы организации и проведения криминологической экспертизы проектов нормативных правовых актов, сформулированы критерии и технология оценки криминогенности проектов нормативных правовых актов. Использование полученной методики позволяет всесторонне оценить вероятность наступления криминогенных последствий в процессе реализации нормативного правового акта. Практические рекомендации и предложения по исследованию использованы при подготовке методических рекомендаций по проведению криминологической экспертизы проектов законов и проведение криминологической экспертизы (НПЦ Генпрокуратуры Республики Беларусь).

Систематизированные данные по публикационной активности исполнителей проектов за 2004—2008 гг. приведены в табл. 2. Всего исполнителями завершившихся в 2008 г. проектов опубликовано 87 монографий, 2 085 научных статей, в том числе 794 — в зарубежных изданиях, опубликовано 1 619 тезисов докладов, в том числе 1 231 — на международных конференциях, направлено в печать 1 057 научных трудов, получено 26 патентов на изобретения, подано 57 заявок на изобретения. Из данных табл. 2 следует, что по сравнению с предыдущими годами существенно увеличилось число статей, опубликованных в зарубежных научных изданиях. Этот факт свидетельствует о возросшем уровне получаемых научных результатов. К сожалению, достаточно сильно уменьшилось по сравнению с 2007 г. число патентов. В целом число публикаций (научная продукция) в расчете на один проект составило 10,5, что соответствует аналогичному показателю для российских и других зарубежных фондов.

Следует отметить, что по данным, представленным исполнителями завершившихся в 2008 г. проектов, заключены контракты на выполнение работ с использованием результатов этих проектов и получены международные гранты на сумму 768 700 евро, 1 343 041 долл. США, 9 000 английских фунтов и 448 000 российских руб., что составляет около 5,34 млрд белорусских руб. по курсу на декабрь

Таблица 2. Публикации и патенты по завершённым в 2004—2008 гг. проектам БРФФИ

Вид публикации	Год					ВСЕГО
	2004	2005	2006	2007	2008	
Монография	57	86	88	118	87	436
Статья	1425	1652	1289	2042	2085	8493
в т. ч. в зарубежных изданиях	587	441	433	661	794	2916
Тезисы	1269	1201	1058	1676	1619	6823
в т. ч. в зарубежных изданиях	829	763	770	1043	1231	4636
Направлено в печать	873	1083	1048	1380	1057	5441
Получено патентов	19	33	34	75	26	187
ВСЕГО	3643	4055	3517	5291	4874	21380
Научная продукция в расчете на один проект	10,2	11,2	10,7	12,8	10,5	11,1
Научная продукция в зарубежных изданиях в расчете на один проект	4,0	3,3	3,6	4,1	4,4	3,9

2008 г. (в 2007 г. — 2,6 млрд белорусских руб.). На финансирование в 2006—2008 гг. указанных 476 проектов БРФФИ потратил 10,24 млрд белорусских руб. Таким образом, уже на стадии выполнения этих проектов фундаментальных исследований около 52 % бюджетных средств было «компенсировано» поступающими в нашу страну зарубежными средствами.

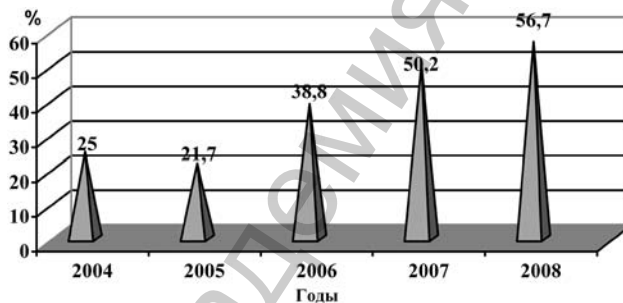


Рис. 8. Доля практической реализации проектов, завершённых в 2004—2008 гг., %

Как известно, Фонд требует от исполнителей проектов представлять информацию о практической реализации полученных результатов. Обработка такой информации показала, что из 476 завершённых проектов практическую реализацию получили 270, или 56,7 % (в 2007 году — 50,2 %) (рис. 8 и табл. 3).

Таблица 3. Распределение количества проектов БРФФИ, результаты выполнения которых получили практическое использование, по областям практической реализации

Область практической реализации	Количество проектов с практическим использованием по годам				
	2004	2005	2006	2007	2008
Внедрение в производство	12	37	33	54	58
ГНТП	33	15	34	49	53
Образование	14	17	39	80	120
Зарубежные контракты и проекты	12	9	21	32	33
Патенты	19	33	34	75	26
Заявки	—	—	56	64	57
Материалы для госорганов	2	3	9	20	15
% практической реализации проектов от общего количества завершённых	25	21,7	38,8	50,2	56,7

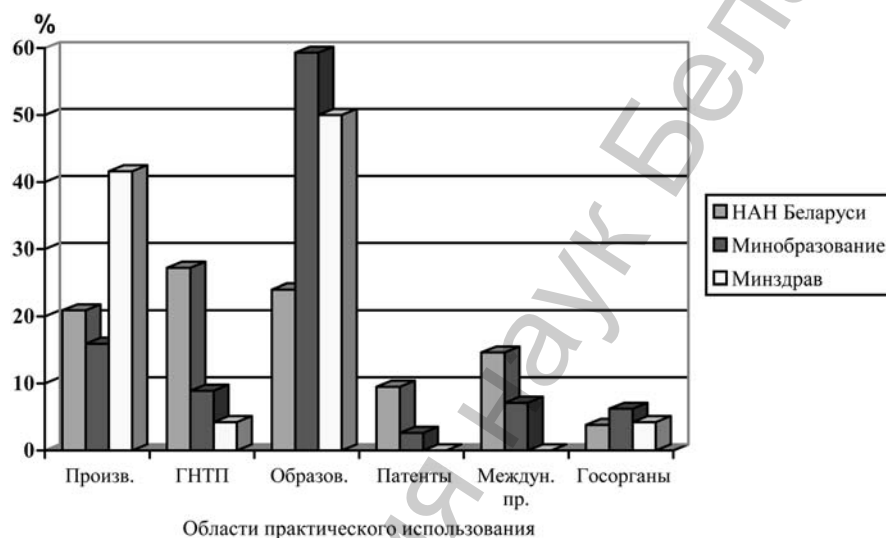


Рис. 9. Доля проектов, выполненных в НАН Беларуси, Минобразования и Минздраве, с практической реализацией полученных результатов, %

Доля проектов с практической реализацией несколько возросла по сравнению с 2007 г. Особенно важно, что из года в год растет число проектов, результаты которых уже на стадии выполнения находят прямое практическое использование в производстве, в выполнении государственных научно-технических программ (ГНТП), в зарубежных контрактах и проектах.

На рис. 9 представлены систематизированные данные о практическом использовании результатов завершенных в 2008 г. проектов исполнителями из трех ведомств нашей страны: НАН Беларуси, Минобразования, Минздрава. Видно, что Минздрав лидирует по количеству внедренных результатов исследований в практику, однако полученные результаты не защищаются патентами на изобретения, нет использования их в международных проектах и контрактах. Наиболее сбалансировано используют на практике свои результаты ученые НАН Беларуси. Исполнители проектов из Минобразования недостаточно внимания уделяют участию в ГНТП, патентованию получаемых результатов и получению зарубежного финансирования.

Перечень завершенных НИР, результаты выполнения которых имеют инновационную направленность, переданы для изучения возможностей расширения объемов внедрения в РУП «Академэкспортинвест» НАН Беларуси, разосланы по интересам министерствам и ведомствам республики. Так, в Министерство образования направлена информация по 90 проектам, Министерство здравоохранения — 17, Министерство промышленности — 16, Минсельхозпрод — 12, Госкомвоенпром — 7.

Результаты исследований по 273 проектам получили свое использование и развитие в различных государственных программах научных исследований.

В 2008 г. Фондом объявлены следующие конкурсы на 2009 г.:

конкурс проектов фундаментальных и поисковых исследований «Наука-2009»;

конкурс на соискание грантов для молодых ученых «Наука М-2009»;
совместный конкурс с Могилевским областным исполнительным комитетом «БРФФИ–Могилев-2009» по устойчивому развитию региональной экономики;
совместный конкурс научных проектов БРФФИ и Российского гуманитарного научного фонда «БРФФИ–РГНФ-2009»;
конкурс проектов фундаментальных исследований, выполняемых в контакте с зарубежными учеными «Наука МС-2009»;
конкурс на соискание грантов развития «Ученый-2009». Гранты присуждаются докторам наук в возрасте до 45 лет (в отдельных случаях кандидатам наук в возрасте до 35 лет), которые подтвердили документально свою высокую научную квалификацию;
совместный тематический конкурс исследовательских проектов с Объединенным институтом ядерных исследований в г. Дубна «БРФФИ–ОИЯИ-2009»;
совместный конкурс с Государственным фондом фундаментальных исследований Украины «БРФФИ–ГФФИУ-2009»;
совместный конкурс с Научно-технологическим фондом Монголии «БРФФИ–НТФМ-2009»;
совместные конкурсы с Национальным центром научных исследований Франции «БРФФИ–НЦНИ (PICS)-2009» и «БРФФИ–НЦНИ-2009»;
международный приграничный региональный конкурс БРФФИ, РФФИ и ГФФИУ «БРУ-2009»;
конкурс издательских проектов;
конкурс финансовой поддержки республиканских и международных научных мероприятий;
конкурс финансовой поддержки для участия исполнителей проектов по Фонду в зарубежных научных мероприятиях;
конкурс финансовой поддержки материально-технической базы научных исследований, выполняемых по Фонду.

По поручениям Президиума НАН Беларуси и ГКНТ Фондом проведена работа по экспертизе 23 белорусско-российских проектов (СО РАН и УрО РАН) и 12 других международных проектов.

Объявленный совместный конкурс с Академией наук Молдовы «БРФФИ–АНМ-2009» отменен по просьбе молдавской стороны.

В октябре объявлены конкурсы с Национальной академией наук Азербайджана «БРФФИ–НАНА-2009» и с Вьетнамской академией наук и технологий «БРФФИ–ВАНТ-2009», а также региональный конкурс с Полоцким горисполкомом и Министерством образования «БРФФИ–Полоцк-2009» по проблемам истории и культуры, экологии и природопользования Придвинского края.

Всего на конкурсы было подано 785 заявок, в том числе 184 — молодыми учеными. В табл. 4 представлены данные по числу подаваемых заявок за последние 6 лет.

По сравнению с конкурсами 2008 г. число поданных заявок уменьшилось на 82. Связано это уменьшение главным образом с двухгодичными циклами проведения конкурсов с РФФИ. На конкурсы БРФФИ–РФФИ традиционно подается более двухсот заявок (на конкурс «БРФФИ–РФФИ-2008» было подано 232 заявки), а на конкурсы БРФФИ–ГФФИУ — заметно меньше. В част-

Таблица 4. Динамика подаваемых проектов с разбивкой по секциям за 2004–2009 гг.

Секция	Годы						
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2004–2009
Биологических, медицинских и аграрных наук	208	213	262	222	240	223	1368
Гуманитарных наук	163	190	186	269	109	177	1094
Технических наук	141	145	159	123	134	111	813
Физики, математики и информатики	222	250	254	238	267	188	1419
Химии и наук о Земле	101	81	132	102	117	86	619
Всего	835	879	993	954	867	785	5313

ности, на конкурс «БРФФИ–ГФФИУ-2009» поданы 122 заявки. Вместе с тем определенные ограничивающие воздействия на число подаваемых проектов оказали два обстоятельства.

1. Более жесткий, чем в предыдущие годы, подход к оценке подаваемых проектов. Например, по секции биологических, медицинских и аграрных наук уже на стадии первичного рассмотрения были отклонены 73 заявки (34,1 % от поданных). Мы также требуем наличия у руководителя подаваемого проекта не менее трех опубликованных за последние 3 года статей в рецензируемых научных журналах, либо монографии, либо не менее трех патентов на изобретения. На наш взгляд, не следует не только ослаблять эти требования к руководителям проектов, но даже и усилить их.

2. Введенное год назад ограничение на только двухкратное получение молодым ученым как руководителем гранта БРФФИ. Именно это привело к существенному уменьшению (с 214 по конкурсу 2008 г. до 184 по конкурсу 2009 г., или приблизительно на 17 %) числа поданных заявок молодых ученых особенно со стороны тех из них, которые ранее получали от БРФФИ финансовую поддержку. С целью создания условий для систематической поддержки молодых ученых, видимо, следует разрешить им до трех раз получать финансирование от БРФФИ. При этом необходимо ввести в действие требование на участие в каждом молодежном проекте не менее трех исполнителей.

Следует отметить, что впервые за всю историю существования Фонда наибольшее число заявок подано по секции биологических, медицинских и аграрных наук. Как уже отмечалось, во всем мире наблюдается ускоренное развитие указанных наук, которые напрямую влияют на здоровье и питание людей, качество жизни. Определенное стимулирующее воздействие на число подаваемых проектов по этой секции оказало создание специализированного экспертного совета по аграрным наукам. По тематике аграрных наук поступило 6 заявок от Гродненского государственного аграрного университета, 10 — от Института леса НАН Беларуси, 3 — от Института экспериментальной ветеринарии НАН Беларуси, 4 — от Института защиты растений НАН Беларуси. При этом 44 % заявок, рассмотренных этим экспертным советом, представлены из регионов. К сожалению, не поступило ни одной заявки от БГСХА, мало заявок с участием зарубежных ученых.

По министерствам и ведомствам заявки, поданные на конкурсы 2009 г., распределились следующим образом: НАН Беларуси — 387, или 49,3 % от общего

числа поданных (по конкурсам 2008 г. — 48,9 %), Министерство образования — 297, или 37,8 % (38,9 %), Министерство здравоохранения — 63, или 8,0 % (6,9 %), другие — 38, или 4,9 % (5,3 %). На наш взгляд, явно недостаточно заявок на конкурсы подается вузами и РНПЦ Министерства здравоохранения. В последние годы ученые из этого министерства получают все больше современного экспериментального и диагностического оборудования, освоили уникальные технологии по пересадке органов. Есть и другие успехи. С другой стороны, имеется и много задач, начиная от создания новых лечебных технологий и заканчивая разработкой эффективных медицинских препаратов. Нужен также масштабный выход ученых Министерства здравоохранения на сотрудничество с зарубежными коллегами (на международные конкурсы 2009 г. от Министерства здравоохранения подано лишь 9 заявок).

По другим министерствам число поданных заявок распределилось следующим образом: Министерство сельского хозяйства и продовольствия — 17, Администрация Президента Республики Беларусь — 5, Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды — 4, Министерство культуры — 4, Министерство архитектуры и строительства — 1. Нет заявок от Минпрома и Госкомвоенпрома Республики Беларусь. Нормативной базой Фонда предусмотрены специальные льготы, стимулирующие участие ученых из перечисленных министерств и ведомств в исследованиях, финансируемых БРФФИ (в том числе и в случаях, когда они принимают участие в проектах, подаваемых от НАН Беларуси и вузов). Однако, к сожалению, этого оказывается недостаточно. На наш взгляд, Научному совету Фонда необходимо наладить прямые контакты с руководством этих министерств и ведомств. Ведь участие ученых из НИИ министерств и ведомств в проектах Фонда, особенно в кооперации с учеными НАН Беларуси, — это не только прямой путь к подготовке высококвалифицированных кадров, но и ускоренный способ практического использования получаемых научных результатов, более широкого вовлечения ученых НАН Беларуси в решение перспективных проблем реального сектора экономики.

Систематизированные данные по распределению числа поданных заявок по видам конкурсов, научным направлениям, министерствам и ведомствам приведены в табл. 5.

Экспертными советами Фонда выполнена тщательная и всесторонняя экспертиза всех проектов. Секции Научного совета проанализировали итоги работы экспертных советов. Выполнено согласование результатов экспертизы с зарубежными фондами и организациями (ГФФИУ, РГНФ, РФФИ, ОИЯИ, НТФМ, НАНА, ВАНТ). Сформированы секциями и одобрены бюро Научного совета БРФФИ списки проектов, достойных финансовой поддержки, определены объемы их финансирования. Всего в этом году предполагается открыть финансирование по 383 проектам. В результате окажется одобренным для финансирования 51,6 % от числа поданных заявок. Более детальная информация будет представлена в докладах руководителей секций. Надеюсь, что Научный совет согласится с предложениями секций.

Кроме того, решением Бюро Президиума НАН Беларуси от 30.03.2009 № 175 Фонду поручено обеспечить финансирование и сопровождение выполнения 23 трехлетних проектов, которые будут выполняться учеными НАН Беларуси

Таблица 5. Распределение поданных на конкурсы 2009 г. заявок по научным направлениям и по министерствам и ведомствам

Конкурс	Кол-во заявок	В т. ч. по наукам					По министерствам (ведомствам), %			
		ФМИ	ТН	ХНЗ	БМАН	ГН	НАН Беларуси	Минобразования	Минздрав	Др.
Наука	226	49	28	27	83	39	55,8	28,8	11,1	4,3
Наука-М	184	29	23	24	67	41	37,5	41,3	14,1	7,1
Ученый	2	—	—	—	1	1	50,0	—	—	50,0
ГФФИУ	128	49	27	12	28	12	57,0	37,5	3,1	2,4
РГНФ	45	—	—	1	—	44	40,0	48,9	6,7	4,4
Наука-МС	48	14	10	5	15	4	54,2	35,4	4,2	6,2
ОИЯИ	11	8	1	2	—	—	45,5	54,5	—	—
Полоцк	26	—	—	3	1	22	3,8	88,5	—	7,7
Могилев	20	1	5	—	7	7	30,0	60,0	—	10,0
НТФМ	10	1	2	2	2	3	80,0	20,0	—	—
НЦНИ	10	7	3	—	—	—	40,0	50,0	—	10,0
БРУ	15	1	—	2	8	4	13,3	73,3	13,3	—
ВАНТ	2	—	—	2	—	—	100,0	—	—	—
НАНА	8	5	—	3	—	—	87,5	12,5	—	—
PICS-2009	15	11	2	—	2	—	53,3	46,7	—	—
СО РАН	20	6	5	4	5	—	100,0	—	—	—
УрО РАН	3	1	2	—	—	—	100,0	—	—	—
ГКНТ	12	5	3	1	3	—	66,7	25,0	8,3	—
ИТОГО:	785	188	111	86	223	177	49,3	37,8	8,0	4,9

совместно с учеными Сибирского и Уральского отделений Российской академии наук. По поручению Государственного комитета по науке и технологиям Фонд будет финансировать 10 совместных белорусско-казахских, белорусско-молдавских и белорусско-украинских проектов. Фонду выделены специальные средства для целевого финансирования указанных 33 проектов.

Плановый объем бюджетного финансирования БРФФИ на 2009 г. увеличился по сравнению с 2008 г. на 29 %. Важно, что увеличение произошло как по статье, обеспечивающей финансирование внутривнутриреспубликанских проектов, так и по статье «Международное научно-техническое сотрудничество». Это позволяет увеличить средние объемы финансирования проектов, а также уменьшить возникшую в предыдущие годы диспропорцию в финансировании внутривнутриреспубликанских и международных проектов. Вместе с тем в зависимости от вида запланированных исследований (теория или эксперимент), квалификации и числа исполнителей, плановых накладных расходов в организации — исполнители работ объемы финансирования научных проектов, предлагаемые секциями Научного совета, несколько различаются. Это позволит обеспечить исполнителям проектов примерно равные условия проведения исследований вне зависимости от вида запланированных исследований и места работы.

4. О региональном сотрудничестве

Кратко рассмотрим ситуацию по работе БРФФИ с регионами. В последние два года наметилась тенденция небольшого увеличения числа научных проектов из регионов нашей страны, которые получили финансовую поддержку Фонда (рис. 10). В 2008 г. Фондом финансировались 223 таких проекта. Кроме того, в прошлом году по заявкам ученых из регионов выделено 13 грантов на поддержку материально-технической базы научных исследований, 5 — на поддержку издания монографий, 3 — на поддержку проведения научных конференций, 2 — финансовой поддержки для участия исполнителей в зарубежных научных мероприятиях.

Проекты, представляемые учеными из регионов, имеют свою специфику. Кроме обоснования научных идей, имеющих значение для определенных отраслей знаний, многие из этих проектов посвящены решению проблем, актуальных именно для регионов, в которых сосредоточена значительная часть народно-хозяйственного комплекса нашей страны. Имея это в виду, Научный совет Фонда в последние годы активизировал свою работу с регионами. В частности, были заключены соглашения о сотрудничестве с Брестским и Могилевским облисполкомами и проведен ряд конкурсов. В рамках этих конкурсов было рассмотрено 29 проектов, одобрено для финансирования 11 из них. Важно, что в финансировании региональных проектов принимает участие не только Фонд, но и региональные администрации, а в ряде случаев — Министерство образования. В качестве примера укажем, что в 2008 г. для финансирования региональных проектов Министерством образования, Брестским и Могилевским облисполкомами выделены средства в размере более 500 млн руб.

Конкурс «БРФФИ–Могилев-2009» проводился по следующей согласованной с Могилевским облисполкомом тематике:

- экологическая безопасность, охрана окружающей среды;
- природные ресурсы;
- ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций;
- повышение эффективности агропромышленного комплекса.

На конкурс поступило 20 проектов. Проведена многоступенчатая экспертиза, в том числе с участием регионального экспертного совета. В настоящее время

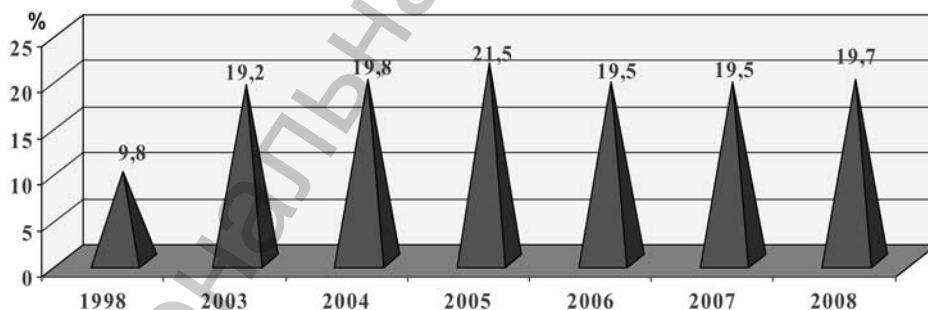


Рис. 10. Доля проектов, выполняемых учеными в регионах Республики Беларусь, в общем числе финансируемых БРФФИ проектов, %

мя решается вопрос о софинансировании проектов со стороны Могилевского облисполкома.

В октябре 2008 г. заключено Соглашение о сотрудничестве между БРФФИ, Полоцким горисполкомом и Министерством образования. Стороны договорились о совместном финансировании конкурса научных проектов «БРФФИ—Полоцк-2009». Тематика конкурса включает в себя исследования в следующих направлениях:

рациональное природопользование и хозяйствование на территории Полоцкого региона;

экологическая безопасность, предупреждение и устранение последствий техногенных чрезвычайных ситуаций;

социально-экономические проблемы устойчивого развития региона;

проблемы сохранения историко-культурных ценностей Полоцкого региона.

На конкурс подано 26 заявок. По результатам независимой экспертизы, проведенной вначале региональным экспертным советом, а затем экспертными советами Фонда, отобрано для финансирования 13 проектов.

Фонд намерен активизировать свою работу по расширению географии региональных конкурсов на Витебскую, Гродненскую и Гомельскую области. Необходимо отметить, что свои особенности имеет сложившаяся ситуация в достаточно крупных городах, которые по своему статусу являются лишь районными центрами, но имеют свои университеты. Это Мозырь, Полоцк, а также Пинск и Барановичи, в которых университеты начали функционировать недавно. В этих городах отсутствуют академические организации, относительно малочисленной является научная и профессорско-преподавательская среда, еще не сформировались известные научные школы. Поэтому необходима особая поддержка со стороны местных и областных властей, расположенных в этих городах промышленных предприятий, Министерства образования и БРФФИ для успешного развития научных исследований и роста как квалификации, так и числа научных кадров, без чего вузы не смогут обеспечить достаточный уровень подготовки молодых специалистов. Для этих вузов крайне важны, во-первых, региональные конкурсы, финансируемые БРФФИ, Министерством образования, местными органами власти; во-вторых, активная работа ученых на правах соисполнителей в проектах, выполняемых ведущими организациями НАН Беларуси, в том числе со специальной поддержкой такого участия со стороны БРФФИ и Министерства образования. Представляется также целесообразным проведение совместных исследований учеными Мозырского, Полоцкого, Полесского и Барановичского университетов по проблемам охраны окружающей среды, преодолению последствий техногенных катастроф, крупнотоннажной нефтехимии.

В 2008 г. было организовано проведение совместного трехстороннего межрегионального конкурса БРФФИ, РФФИ и ГФФИУ в приграничных Гомельской, Брянской и Черниговской областях на проведение фундаментальных исследований по научным проблемам преодоления последствий чернобыльской катастрофы. Заявки на проекты (всего 15) подавались в фонды трех стран. Согласование и утверждение проектов осуществлено после независимой экспертизы каждой из стран. Отобрано для финансирования 4 проекта, в выполнении ко-

торых примут участие ученые с белорусской стороны из Института радиобиологии НАН Беларуси, Института леса НАН Беларуси, Гомельского государственного университета, с российской стороны — Брянского государственного университета, Брянской государственной инженерно-технологической академии, с украинской стороны — Черниговского государственного педагогического университета, Института агроэкологии УААН.

В дальнейшем предполагается организация в 2009 г. совместного с РГНФ двухстороннего межрегионального конкурса в приграничных Витебской, Могилевской, Псковской и Смоленской областях по научным проблемам общественно-гуманитарного и экономического профиля. Прорабатываются с РФФИ возможности организации такого же конкурса по естественнонаучным проблемам.

5. О международном сотрудничестве

В 2008 — начале 2009 г. было активизировано международное сотрудничество БРФФИ, направленное на обеспечение условий для тесной кооперации белорусских ученых с зарубежными коллегами. Такая кооперация дает возможность совместного использования уникального оборудования, приборов, современных информационных систем и вычислительных комплексов. Создаются возможности для объединения интеллектуального потенциала различных научных групп на наиболее передовых научных направлениях, а также на стыке различных научных дисциплин, что значительно увеличивает научную и практическую значимость получаемых результатов, способствует повышению квалификации белорусских ученых, расширяет обмен информацией о состоянии и тенденциях развития современной науки, что, в свою очередь, позволяет своевременно отказываться от ставших неперспективными направлений исследований.

В 2008 г. состоялись визиты в Минск и переговоры с руководством БРФФИ директора бюро Национального центра научных исследований Франции в Москве профессора В. Майера, с делегацией Вьетнамской академии наук и технологий, возглавляемой президентом академиком Данг Ву Минем, с делегацией Научно-технологического фонда Монголии, которую возглавлял директор фонда профессор Х. Цоохуу. Были определены сроки проведения очередных конкурсов белорусско-французских, белорусско-вьетнамских и белорусско-монгольских проектов научных исследований, рассмотрены научные итоги выполняемых проектов, обсуждены направления исследований на будущие годы. В ходе визитов председателя Научного совета БРФФИ в Монголию и Вьетнам были проведены переговоры с Президентом Монгольской академии наук академиком Б. Чадраа, президентом Вьетнамской академии наук и технологий академиком Тьяу Ван Минем, представителями научных организаций и вузов. В результате были сформулированы конкретные направления совместных исследований в области химии новых материалов, физики твердого тела, информационных технологий, лазерной физики и техники, нанофизики, биотехнологий, переработки углей и сланцев, создания лекарственных препаратов с использованием растительного сырья пустынных областей Монголии и тропиков Вьетнама.

В сентябре во время визита официальной делегации НАН Беларуси в Кишинев состоялась встреча Председателя Президиума НАН Беларуси М. В. Мяс-

никовича и председателя Научного совета БРФФИ с представителями Американского фонда гражданских исследований и разработок (CRDF). В результате переговоров был подготовлен и подписан Меморандум о договоренности между НАН Беларуси и CRDF, которым предусмотрено заключение Соглашения о сотрудничестве между БРФФИ и CRDF на предмет проведения конкурсов совместных белорусско-американских проектов научных исследований. Проект такого соглашения подготовлен БРФФИ и отправлен в США.

В январе 2009 г. по приглашению Президиума НАН Беларуси и Научного совета БРФФИ прибыл в Минск ряд делегаций академий наук и фондов для участия в праздновании 80-летнего юбилея нашей Академии наук. Состоялись переговоры Научного совета Фонда с руководителями некоторых делегаций.

В результате переговоров с делегацией НЦНИ (Франция, руководитель делегации проф. Ф. Бенольель) подведены итоги экспертизы совместных проектов по конкурсам 2008 г., достигнута договоренность об объявлении совместного конкурса «БРФФИ–НЦНИ(PICS)-2010» и конкурса совместных белорусско-французских семинаров. Эти конкурсы уже объявлены решением бюро Научного совета БРФФИ. На конкурс научных семинаров поступило 4 предложения.

Проведены переговоры с делегацией CRDF (США, руководитель делегации проф. А. Вествуд). Определены наиболее перспективные направления выполнения совместных белорусско-американских исследований, обсуждены возможности финансирования CRDF научных проектов на территории нашей страны. В настоящее время БРФФИ и Президиум НАН Беларуси проводят консультации с правительственными органами нашей страны по условиям выполнения таких проектов.

В ходе встреч руководителей РФФИ (председатель Совета фонда академик В. Я. Панченко) и БРФФИ рассмотрены итоги экспертизы проектов по совместному белорусско-российско-украинскому региональному конкурсу, достигнута предварительная договоренность о проведении двухсторонних региональных конкурсов.

По результатам встречи руководителей РГНФ (председатель совета член-корреспондент Ю. А. Воротников) и БРФФИ достигнута договоренность об объявлении совместного двухстороннего межрегионального конкурса в приграничных Витебской, Могилевской, Псковской и Смоленской областях.

На встрече руководителей ГФФИУ (директор Фонда профессор Б. Р. Кияк) и БРФФИ был проанализирован ход экспертизы 122 проектов конкурса «БРФФИ–ГФФИУ-2009», обсуждены итоги экспертизы трехстороннего регионального конкурса.

Состоялась встреча представителей НТФМ (руководитель делегации проф. Х. Цоохуу) и БРФФИ, на которой обсуждены результаты рассмотрения заявок по конкурсу «БРФФИ–НТФМ-2009» и согласованы 9 белорусско-монгольских проектов для финансирования.

На совместной встрече руководителей БРФФИ, РФФИ, РГНФ, ГФФИУ и НТФМ обсуждены общие вопросы взаимодействия пяти фондов, мероприятия на 2009–2012 гг. с учетом замечаний и предложений ведомств, НИИ и вузов Беларуси, России, Украины и Монголии. Стороны признали необходимым провести переговоры об организации трех- и четырехсторонних конкурсов, а также

о проведении многосторонних научных мероприятий. Стороны заявили о намерении посвятить объявляемые в 2009—2010 гг. совместные конкурсы 65-летию Победы в Великой Отечественной войне.

Достигнута договоренность между руководством БРФФИ и Президентом Академии наук Молдовы академиком Г. Г. Дукой о проведении в 2009—2010 гг. совместного конкурса проектов фундаментальных исследований, определена тематика таких проектов.

Проведены переговоры с директором Объединенного института ядерных исследований (г. Дубна) академиком А. Н. Сисакином. Рассмотрены итоги конкурса «БРФФИ–ОИЯИ-2009», достигнута договоренность о проведении пятого совместного конкурса проектов фундаментальных исследований.

Между НАН Беларуси, БРФФИ и Румынской академией (президент академик И. Хайдук) заключено Соглашение о сотрудничестве, предусматривающее проведение совместных конкурсов научных проектов и организацию двухсторонних научных мероприятий.

Состоялись также встречи с президентом Академии наук Чешской Республики академиком В. Пачесом, вице-президентом Турецкой академии наук академиком Т. Целиком. Были обсуждены возможности заключения БРФФИ соглашений о сотрудничестве с одним из научных фондов Чешской Республики и Советом по научным исследованиям Турции.

В марте 2009 г. проведены переговоры с Министерством просвещения и науки Республики Литва и Государственным фондом науки и образования Литвы. Достигнута предварительная договоренность об объявлении БРФФИ под эгидой ГКНТ в октябре 2009 г. конкурса совместных белорусско-литовских проектов.

Проведенные переговоры и достигнутые договоренности открывают новые перспективы в расширении сотрудничества белорусских ученых с зарубежными коллегами из различных стран мира. Надеюсь, Научный совет БРФФИ одобрит результаты этих переговоров.

6. О конкурсах 2010 г.

В соответствии со сложившейся практикой, а также с учетом международных соглашений предлагается в 2009 г. объявить следующие конкурсы научных проектов:

- 1) конкурс проектов фундаментальных и поисковых исследований «Наука-2010»;
- 2) конкурс на соискание грантов для молодых ученых «Наука М-2010»;
- 3) конкурс на соискание грантов развития «Ученый-2010»;
- 4) совместный конкурс с Брестским областным исполнительным комитетом «БРФФИ–Брест-2010»;
- 5) совместный конкурс с Могилевским областным исполнительным комитетом «БРФФИ–Могилев-2010»;
- 6) конкурс проектов фундаментальных исследований, выполняемых в контакте с зарубежными учеными, «Наука МС-2010»;
- 7) совместный конкурс с Российским фондом фундаментальных исследований «БРФФИ–РФФИ-2010»;

8) совместный конкурс с Российским гуманитарным научным фондом «БРФФИ–РГНФ-2010»;

9) совместный тематический конкурс исследовательских проектов с Объединенным институтом ядерных исследований в г. Дубна «БРФФИ–ОИЯИ-2010»;

10) совместный конкурс с Научно-технологическим фондом Монголии «БРФФИ–НТФМ-2010»;

11) совместный конкурс с Национальным центром научных исследований Франции «БРФФИ–НЦНИ (PICS)-2010» (объявлен решением бюро Научного совета);

12) двухсторонний конкурс белорусско-французских семинаров (объявлен решением бюро Научного совета);

13) совместный конкурс с Национальной академией наук Азербайджана «БРФФИ–НАНА-2010»;

14) совместный конкурс с Вьетнамской академией наук и технологий «БРФФИ–ВАНТ-2010» (объявлен решением бюро Научного совета);

15) совместный конкурс с Академией наук Молдовы «БРФФИ–АНМ-2010»;

16) совместный конкурс с Румынской академией «БРФФИ–Рума-2010»;

17) двусторонний межрегиональный конкурс «БРФФИ–РГНФ-2010(ПР)» в приграничных Витебской, Могилевской, Псковской и Смоленской областях.

Кроме того, будут объявлены следующие ставшие традиционными конкурсы:

1) конкурс издательских проектов;

2) конкурс финансовой поддержки республиканских и международных научных мероприятий;

3) конкурс финансовой поддержки участия исполнителей проектов по Фонду в зарубежных научных мероприятиях;

4) конкурс финансовой поддержки материально-технической базы научных исследований, выполняемых по грантам Фонда.

Учитывая проведенное в начале 2009 г. изменение курса белорусского рубля, прошу согласия Научного совета Фонда на увеличение предельных сумм, выделяемых по грантам указанных четырех конкурсов, в среднем на 25 %.

В соответствии с предварительными договоренностями в ближайшее время будут продолжены активные контакты и консультации с CRDF (США), DFG (Германия), Советом по науке Польши, Министерством просвещения и науки Республики Литва, научными фондами и организациями других стран, министерствами, ведомствами, областными и районными исполнительными комитетами нашей страны. Возможно достижение договоренностей о проведении в этом году новых конкурсов исследовательских проектов. В соответствии с существующей практикой решения о проведении таких конкурсов целесообразно делегировать бюро Научного совета БРФФИ.

7. Выводы и предложения

Истекший год убедительно продемонстрировал возросшие роль и значение БРФФИ в системе государственной поддержки фундаментальных исследований в Республике Беларусь. Значительный объем новых научных знаний белорусские ученые получают в рамках проектов, финансируемых Фондом. В их вы-

полнении задействовано около половины работающих в сфере науки и образования докторов наук. 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 молодежью.

В 2009 и последующие годы необходимо продолжить усовершенствование системы контроля над эффективностью использования бюджетных средств, выделяемых БРФФИ по проектам, и за глубиной и качеством выполняемых исследований. Существенно обновленные по своему составу экспертные советы, которые хорошо сбалансированы как по специалистам, так и по представленным в них НИИ и вузам, министерствам и ведомствам, позволят объективно и всесторонне, без лоббирования чьих-либо интересов оценивать предложения ученых. Необходимо в два этапа в 2009—2010 гг. ввести в действие обязательную конфиденциальную экспертизу заключительных отчетов по выполненным проектам, которая должна предшествовать работе комиссий, сформированных секциями Научного совета. Дополнительными, но принципиально важными критериями для оценки глубины, качества и соответствия мировому уровню выполненных исследований могут служить международно признанные рейтинги журналов, в которых опубликованы статьи с изложением результатов проектов, и/или экспертные оценки, в том числе подтвержденные патентами или заявками на получение патентов, важность полученных результатов для последующего практического использования. Если по выполненному проекту отсутствуют публикации в рецензируемых научных журналах или не подготовлена монография, если, наконец, не получены патенты или не подана заявка на его получение, то, возможно, целесообразно при оценке нового проекта, поданного тем же ученым, уменьшать суммарную рейтинговую оценку, выставленную экспертным советом, на 0,3—0,5 балла. Это жесткая мера. Но ведь при оформлении договорных обязательств между БРФФИ и организацией-исполнителем возникают вполне определенные взаимные обязательства сторон. БРФФИ обязуется в определенные сроки и полностью профинансировать новый проект, а организация-исполнитель (в лице не только директора, но и руководителя проекта) — выполнить запланированные исследования, довести их результаты до широкой научной общественности, а в случае создания интеллектуальной собственности — защитить ее в соответствии с законодательством. Неполное выполнение обязательств по завершеному проекту должно привести к дополнительным сложностям в получении финансирования по новому проекту.

Как уже указывалось, насущной задачей является установление более тесных контактов с отраслевыми министерствами и ведомствами с целью совместной выработки стратегии и привязки конкретной тематики фундаментальных исследований к потребностям народнохозяйственного комплекса страны. Эта задача приобретает особую важность в условиях мирового финансового и экономического кризиса. Как отмечал Президент Республики Беларусь А. Г. Лукашенко, наша страна должна выйти из кризиса более сильной. А это возможно лишь на пути ускоренного инновационного развития, важнейшей составляющей которого являются новые научные знания. Концентрация усилий

коллективов ученых в стратегически важных для конкретных министерств и ведомств направлениях позволит не только помочь в решении сегодняшних проблем, но и создать научный задел для последующего поступательного развития наших промышленности, здравоохранения, сельского хозяйства. Фонд предпримет необходимые усилия для установления тесного взаимодействия с отраслевыми министерствами и ведомствами. Но здесь нужны и встречные шаги и, конечно, финансовые средства для совместного финансирования исследований.

Важной задачей работы Фонда на ближайшее время является расширение его деятельности в регионах нашей страны. Прежде всего, необходимо распространить практику проведения региональных конкурсов на Гродненскую, Гомельскую и Витебскую области. Целесообразно проинициировать совместно с Министерством спорта и туризма выполнение комплексных историко-археологических, историко-культурных, ботанических и других исследований на территориях, обладающих большим туристическим потенциалом и/или имеющих существенное значение для историко-патриотического воспитания нашей молодежи.

О других проблемных вопросах, которые требуют своего решения, уже упоминалось выше.

Спасибо за внимание.

В. И. ПРОКОШИН, заместитель директора ИД БРФФИ

МНОГОВЕКТОРНОСТЬ КОНКУРСНОЙ ПОДДЕРЖКИ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ — ТРЕБОВАНИЕ ВРЕМЕНИ

Расширенное заседание Научного совета Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (БРФФИ, Фонд), которое состоялось 14 апреля 2009 г., обстоятельно обсудило результаты деятельности Фонда в 2008 г. Подведены итоги прошедших конкурсов, обсуждены перспективы работы Фонда, которые детально и обоснованно были представлены в отчетно-аналитическом докладе председателя Научного совета академика В. А. Орловича, опубликованном в этом номере журнала.

В заседании приняли участие председатель Попечительского совета БРФФИ академик А. И. Лесникович, первый заместитель председателя президиума НАН Беларуси академик П. А. Витязь, заместитель председателя ГКНТ И. В. Войтов, главный ученый секретарь НАН Беларуси С. А. Чижик, члены Научного и Попечительского советов Фонда, председатели экспертных советов Фонда, представители научной и вузовской общественности.

В 2008 г. Фонд продолжал выполнение одной из самых главных своих функций — всемерно содействовать развитию и расширению научных исследований, обеспечивать генерацию новых знаний, необходимых для инновационного развития страны. Осуществлялись энергичные меры по организации контактов ученых с потенциальными заказчиками из производственной сферы, развитию научного сотрудничества с регионами республики для решения актуальных для них экономических и социальных проблем, повышению требований к проектам с точки зрения их соответствия принятым приоритетам и наличия принципиальной новизны предполагаемых разработок. Предпринимались дальнейшие шаги по ориентированию исполнителей научно-исследовательских проектов на практическую реализацию получаемых результатов исследований.

Работа Фонда в отчетный период осуществлялась в соответствии с требованиями Первого съезда ученых республики, Указа Президента Республики Беларусь от 6 июля 2005 г. № 315 «Об утверждении приоритетных направлений научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2006—2010 годы» и Перечня приоритетных направлений фундаментальных и прикладных исследований Республики Беларусь на 2006—2010 годы, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17 мая 2005 г. № 512. Фонд при этом строго выполнял свои функции, определенные его Уставом: финансирование краткосрочных проектов фундаментальных исследований по приоритетным направлениям; поддержка талантливой научной молодежи; финансирование совместных с зарубежными учеными проектов; поддержка материально-

технической базы научных исследований; финансовая поддержка издания монографий и других источников научной информации по фундаментальным исследованиям; поддержка организации и проведения симпозиумов, конференций и иных научных мероприятий на территории республики, направленных на развитие фундаментальных исследований, а также финансовая помощь исполнителям проектов Фонда для их участия с докладами в вышеназванных мероприятиях, проводимых за рубежом.

Уместно отметить, что отчетный год знаменателен существенным расширением международных контактов Фонда. Если в 2006 г. финансировались проекты по 4 международным конкурсам, то в 2008 г. — по 7. На 2009 г. на заседании Научного совета подведены итоги уже 11 международных конкурсов, а на 2010 г. планируется объявить не менее 12 совместных конкурсов.

Крайне актуальными были действия БРФФИ по проведению совместных конкурсов с облисполкомами и горисполкомами, отраслевыми министерствами, организациями и предприятиями с целью привлечения дополнительных средств для финансирования проектов фундаментальных исследований, имеющих непосредственное влияние на социально-экономическое развитие соответствующих территорий и отраслей экономики. Эти усилия направлены прежде всего на создание научных основ формирования региональных научно-технических программ и решение конкретных производственных проблем областей.

С учетом переходящих на 2008 г. проектов конкурсов прошлых лет в отчетный период финансировалось выполнение 1330 проектов НИР (в 2007 г. — 1303). Распределение поданных в 2008 г. заявок и принятых к финансированию проектов по научным направлениям дано в табл. 1.

Таблица 1. Итоги конкурсов 2008 г.

Конкурс	Заявки/гранты, кол-во	В т. ч. по научным направлениям (заявки/гранты)				
		ФМИ	ТН	ХНЗ	БМАН	ГН
Наука	268/100	79/34	41/14	34/14	75/24	39/14
Наука-М	214/111	50/29	24/12	29/17	81/38	30/15
Ученый	2/0	—	1/0	—	—	1/0
РФФИ	232/141	97/61	48/30	34/24	53/26	—
РГНФ	25/13	—	—	—	—	25/13
Наука-МС	53/31	27/16	7/5	9/4	6/3	4/3
ОИЯИ	8/6	7/5	—	1/1	—	—
Брест	21/5	2/1	1/0	4/1	7/3	7/0
Могилев	8/6	—	7/5	—	—	1/1
Молдова	33/16	4/2	4/3	6/3	16/6	3/2
Вьетнам	14/9	7/4	1/1	2/2	4/2	—
Латвия	4/4	—	1/1	1/1	2/2	—
Итого	882/442	273/152	135/71	120/67	244/104	110/48

Примечание. ФМИ — физика, математика, информатика; ТН — технические науки; ХНЗ — химия и науки о Земле; БМАН — биологические, медицинские и аграрные науки; ГН — гуманитарные науки.

Из года в год растут требования экспертных советов Фонда к представляемым учеными проектам с точки зрения максимального соответствия целей, задач и тематики приоритетным направлениям фундаментальных и прикладных научных исследований Республики Беларусь и мировым тенденциям развития науки. Особое внимание при рассмотрении проектов уделяется оригинальности, четкости формулирования и обоснования научной идеи, научно-технической и практической значимости ожидаемых результатов. Учитывается также результативность предыдущих проектов, выполненных под руководством данного ученого.

Одним из существенных принципов работы Фонда является адресность финансовой поддержки: осуществляется финансирование не организаций, а непосредственно небольших коллективов исследователей или отдельных ученых, которые выполняют проект, прошедший конкурсный отбор. При этом реализуется самый эффективный способ доведения бюджетного финансирования до исполнителей. Очень важно и то, что с нашим Фондом взаимодействуют наиболее активно и плодотворно работающие на приоритетных направлениях современной науки, актуальность и перспективность проектов которых не вызывает сомнения у независимых экспертов. И это положительно сказывается на получаемых результатах.

Так, в апреле 2008 г. была завершена приемка заключительных отчетов по законченным проектам (конкурсы «Наука-2006», «Наука-2006М», «Наука-2006МС», «БРФФИ–РФФИ-2006», «БРФФИ–РГНФ-2006», «Ученый-2006», «БРФФИ–ОИЯИ-2006», «Брест-2006» и «Могилев-2006»), а в декабре — «БРФФИ–СО РАН-2007» и «Полесье-2007». В результате выполнения НИР получен ряд важных научных результатов, часть из которых нашла практическую реализацию в виде опытных образцов и партий продукции, в заданиях государственных научно-технических программ и программ Союзного государства, в зарубежных контрактах, патентах и материалах для государственных органов республики.

Проделанная за год работа, проблемы и перспективы совершенствования деятельности БРФФИ подверглись в ходе заседания всестороннему обсуждению, получили поддержку отчеты о его работе и использовании финансовых средств за 2008 г., постановления бюро Научного совета, принятые в период между заседаниями Научного совета. В прениях весьма компетентно выступили и внесли конкретные предложения академики П. А. Витязь, А. И. Лесникович, И. И. Лиштван, члены-корреспонденты А. В. Кильчевский, Е. И. Марукович, Н. В. Павлюкевич, С. А. Усанов, профессора В. Е. Борисенко, А. А. Коваленя, И. В. Котляров, А. И. Кулак, В. М. Рыжковский, В. А. Тарасевич, А. В. Тузиков. Выступающими отмечалось повышение роли Фонда в поддержке наиболее значимых исследований по приоритетным для республики направлениям. Фундаментальная наука становится базой многих технологических прорывов, основой новых отраслей экономики, развитие которых непосредственно связано с прямым использованием научных знаний. Был высказан ряд конструктивных и критических замечаний. При этом отмечалось, что БРФФИ вносит существенный вклад в организацию научных исследований, прежде всего в финансирование и сопровождение фундаментальных исследований, практическое осуществление принципов конкурсной поддержки научного поиска наи-

более талантливой и креативной части ученых, в том числе инициативной молодой научной смены.

Одним из главных вопросов, решаемых на заседании Научного совета, было подведение итогов проведенных конкурсов, утверждение перечней прошедших по конкурсам проектов и объемов их финансирования. Одновременно предоставлены полномочия бюро Научного совета Фонда по объявлению совместных региональных, отраслевых и международных конкурсов, подведению итогов экспертизы и открытию финансирования по ним, а также по утверждению результатов тех видов конкурсов, решения по которым принимаются между заседаниями Научного совета Фонда, с открытием финансирования по ним.

Т а б л и ц а 2. Распределение заявок и грантов 2009 г. по научным направлениям

Конкурс	Заявки/гранты, кол-во	В т. ч. по наукам (заявки/гранты)				
		ФМИ	ТН	ХНЗ	БМАН	ГН
Наука	226/107	49/28	28/14	27/13	83/33	39/19
Наука-М	184/108	29/23	23/14	24/18	67/33	41/20
Ученый	2/1	—	—	—	1/1	1/—
ГФФИУ	128/64	49/26	27/14	12/5	28/12	12/7
РГНФ	45/15	—	—	1/1	—	44/14
Наука-МС	48/32	14/11	10/7	5/3	15/9	4/2
ОИЯИ	11/6	8/4	1/1	2/1	—	—
Полоцк	26/13	—	—	3/1	1/1	22/11
Могилев	20/—	1/—	5/—	—	7/—	7/—
НТФМ	10/9	1/1	2/2	2/2	2/2	3/2
НЦНИ	10/10	7/7	3/3	—	—	—
БелРосУкр	15/4	1/1	—	2/—	8/3	—
ВАНТ	6/6	3/3	—	2/2	1/1	—
НАНА	8/8	5/5	—	3/3	—	—
СО РАН	20/20	6/6	5/5	4/4	5/5	—
УрО РАН	3/3	1/1	2/2	—	—	—
ГКНТ	10/10	5/4	3/2	1/1	3/3	—
Всего	789/416	191/121	111/64	86/54	224/102	177/75

В табл. 2 приведено распределение заявок и грантов 2009 г. по научным направлениям. Всего рассмотрено 789 заявок, выделено 416 грантов, которые распределились следующим образом:

- физика, математика, информатика — 121 грант (29,1 %),
- биологические, медицинские и аграрные науки — 102 гранта (24,5 %),
- гуманитарные науки — 75 грантов (18,0 %),
- технические науки — 64 гранта (15,4 %),
- химия и науки о Земле — 54 гранта (13,0 %).

В наиболее массовых конкурсах «Наука-2009» и «Наука М-2009» лидируют ученые БМАН — по 33 гранта в каждом из них, они впервые по обоим конкурсам обошли представителей ФМИ — 28 и 23 гранта соответственно. Что касается наиболее распространенных совместных международных конкурсов «БРФФИ»

ГФФИУ-2009» и «Наука МС-2009», то остается преимущественным участие ученых ФМИ: 44 и 21 грант соответственно. Во всех четырех названных конкурсах неоправданно низким является участие техников и химиков: в сумме 49 и 39 грантов соответственно. Активным оказалось наполнение сравнительно «юных» совместных конкурсов с Полоцком, Францией и Монголией — соответственно 13, 10 и 9 грантов.

В табл. 3 показано распределение заявок и выделенных грантов 2009 г. по министерствам и ведомствам. Представляется вполне закономерным, что в конкурсах проектов фундаментальных исследований превалируют ученые из организаций НАН Беларуси (240 грантов, 57,7 % от их числа) и высших учебных заведений (137 грантов, 32,9 %). Так, по конкурсу «Наука-2009» представители НАН Беларуси получили значительно больше грантов, чем вузовские ученые: 64 против 30. Что касается международных конкурсов, то академические ученые так же установили больше связей с зарубежными партнерами, и это отчетливо проявляется в финансовой поддержке Фондом: 114 грантов НАН Беларуси против 43 вузовских. По всем конкурсам проектов фундаментальных исследований значительно скромнее выглядят ученые из организаций Минздрава и Минсельхозпрода (24 и 3 гранта соответственно). И хотя этого следовало ожидать, однако хотелось бы видеть их большее участие в конкурсах БРФФИ.

Уже многие годы Фонд заботливо относится к проведению молодежных конкурсов, считая эти конкурсы стратегически важными, во многом отражающими будущее лицо нашей науки. На конкурс «Наука М-2009» поступило 184 заявки молодых ученых. Характеристикой прохождения заявками независимой много-

Т а б л и ц а 3. Распределение заявок и грантов 2009 г. по министерствам и ведомствам

Конкурс	Заявки/гранты, кол-во	В т. ч. по министерствам, ведомствам (заявки/гранты)				
		НАН Беларуси	Минобразование	Минздрав	Минсельхозпрод	Другие
Наука	226/107	126/64	65/30	25/9	6/2	4/2
Наука-М	184/108	69/42	76/52	26/11	4/—	9/3
Ученый	2/1	1/—	—	—	—	1/1
ГФФИУ	128/64	73/44	48/17	4/1	1/—	2/2
РГНФ	45/5	18/10	22/2	3/1	—	2/2
Наука-МС	48/32	26/21	17/9	2/1	2/—	1/1
ОИЯИ	11/6	5/3	6/3	—	—	—
Полоцк	26/13	1/—	23/12	—	—	2/1
Могилев	20/—	6/—	11/—	—	3/—	—
НТФМ	10/9	8/7	2/2	—	—	—
НЦНИ	10/10	4/4	5/5	—	1/1	—
БелРосУкр	15/4	2/2	11/2	2/—	—	—
ВАНТ	6/6	6/6	—	—	—	—
НАНА	8/8	7/7	1/1	—	—	—
СО РАН	20/20	20/20	—	—	—	—
УрО РАН	3/3	3/3	—	—	—	—
ГКНТ	12/10	8/7	3/2	1/1	—	—
Всего:	789/416	391/240	297/137	63/24	17/3	21/12

ступенчатой экспертизы является так называемый «Эксперт-фактор», представляющий собой процентное отношение числа выделенных грантов к количеству поступивших заявок. Следует отметить, что этот параметр для молодежных конкурсов, как правило, превышает его величину для общего конкурса «Наука», а это является свидетельством повышенного внимания Фонда к молодым ученым. В этом году выделено 108 грантов при весьма высоком эксперт-факторе — 58,7 %, в том числе по БМАН — 33 (30,6 % от всех), по ФМИ — 23 (21,3 %), по ГН — 20 (18,5 %), по ХНЗ — 18 (16,7 %), по ТН — 14 (13,0 %).

Представляет интерес рассмотрение динамики количественных изменений молодежных заявок и грантов в последние годы (табл. 4). Работу по взаимодействию Фонда с научной молодежью предстоит расширять. Именно поэтому Фонд должен и далее совершенствовать систему конкурсного отбора проектов молодежных исследований, добиваясь неуклонного повышения научного уровня подаваемых молодыми учеными заявок и получаемых в процессе реализации проектов результатов.

Т а б л и ц а 4. Динамика изменения молодежных заявок и грантов 2005—2009 гг.

	2005	2006	2007	2008	2009
Заявки	204	248	262	214	184
Гранты	105	136	135	111	108
Э-фактор, %	51,5	54,8	51,5	51,9	58,7

На заседании отмечалось, что в отчетные месяцы Научным советом Фонда, бюро Научного совета, секциями и экспертными советами и исполнительной дирекцией Фонда выполнен большой объем работ по обеспечению конкурсного финансирования проектов. Были утверждены отчеты о деятельности Фонда и использовании финансовых средств за 2008 г., решения бюро Научного совета, принятые в период после предыдущего заседания Научного совета Фонда. Приняты положение и условия конкретных конкурсов на 2009—2010 гг., а также смета расходов по основным направлениям деятельности. Принято решение об объявлении следующих конкурсов Фонда:

- общий конкурс «Наука-2010»;
- конкурс для молодых ученых «Наука М-2010»;
- совместный конкурс с Российским фондом фундаментальных исследований;
- совместный конкурс с Российским гуманитарным научным фондом;
- двусторонний межрегиональный конкурс с РГНФ в приграничных Витебской, Могилевской, Псковской и Смоленской областях;
- совместный конкурс с Объединенным институтом ядерных исследований;
- конкурс «Наука МС-2010» проектов, выполняемых в контакте с зарубежными учеными;
- совместный конкурс с Научно-технологическим фондом Монголии;
- совместный конкурс с Вьетнамской академией наук и технологий;
- совместный конкурс с Национальной академией наук Азербайджана;
- совместный конкурс с Академией наук Молдовы;

совместный конкурс с Национальным центром научных исследований Франции;

совместный конкурс с Румынской академией;

совместный конкурс с Брестским областным исполнительным комитетом;

совместный конкурс с Могилевским областным исполнительным комитетом;

конкурс грантов развития «Ученый-2010»;

конкурс поддержки авторов монографий;

конкурс поддержки республиканских и международных научных мероприятий;

конкурс поддержки участия ученых в зарубежных мероприятиях;

конкурс поддержки материально-технической базы исследований.

Следует признать, что стимулирующее влияние на работу Фонда оказала проведенная Комитетом государственного контроля Республики Беларусь в августе–сентябре 2008 г. проверка отдельных вопросов финансово-хозяйственной деятельности БРФФИ в 2006—2008 гг., обнаруженные недостатки и недоработки устранены и продолжают исправляться. И на данном заседании Научного совета принят ряд мер, направленных на полное претворение в жизнь предложений и пожеланий, высказанных в акте проверки Комитета государственного контроля Республики Беларусь, а также в Протоколе поручений по итогам встреч и переговоров, проведенных 21—24 января 2009 г. в рамках мероприятий, посвященных 80-летию НАН Беларуси, в Плане мероприятий по реализации решений, принятых на сессии Общего собрания НАН Беларуси 20 февраля 2009 г. Они записаны в решении Научного совета Фонда:

постоянно совершенствовать систему экспертных советов с целью поддержания ее соответствия тематической направленности подаваемых проектов и изменениям в структуре организации науки в стране. Исключить из состава экспертных советов руководителей и заместителей руководителей научных, учебных и иных организаций и учреждений. Стремиться к ежегодному 20—30-процентному обновлению составов экспертных советов Фонда. С целью расширения участия ученых и специалистов в выполнении исследований по грантам Фонда, повышения качества результатов продолжить действие ограничения на всех исполнителей по одновременному участию в выполнении не более чем двух проектов;

утвердить усовершенствованную систему приемки законченных научно-исследовательских работ и анализа полученных результатов с целью выработки конкретных рекомендаций по ускорению их практической реализации в отраслях народного хозяйства;

установить более тесные контакты с отраслевыми министерствами с целью разработки стратегии и направлений конкретной тематики фундаментальных исследований и их совместного финансирования. Усилить работу по организации проведения целевых тематических конкурсов научных исследований с ведущими министерствами и ведомствами страны, обеспечив при этом условия для решения перспективных задач соответствующих отраслей реального сектора экономики;

экспертным советам и секциям Фонда по результатам анализа завершенных проектов продолжить работу по формированию предложений о дальнейшем развитии исследований и/или их использованию в инновационной дея-

тельности. Исполнительной дирекции такую информацию оперативно доводить до отделений и научно-практических центров НАН Беларуси, научных руководителей государственных научных и научно-технических программ, министерств и ведомств;

проработать предложения по организации совместных двусторонних и многосторонних региональных конкурсов приграничных областей Беларуси, России и Украины по общим научным проблемам. Выработать предложения по проведению совместных двусторонних и многосторонних конкурсов международных научных конференций;

продолжить усилия по организации сотрудничества с фондами и научными организациями США, Армении, Литвы, Латвии, Эстонии, Польши, Казахстана, Турции, Чехии, Узбекистана, Израиля, по активизации сотрудничества с фондами Германии, Китая и Словении;

интенсифицировать работу по проведению региональных тематических конкурсов исследовательских проектов, привлекать к финансированию региональных конкурсов и проектов областные и районные администрации;

обеспечивать более дифференцированный подход к выделяемым объемам финансирования по проектам с учетом степени их фундаментальности, характера работ, научной и практической значимости, уровня накладных расходов в организации-исполнителе, числа и квалификации участников проектов. Шире практиковать выделение средств для приобретения высококачественного уникального оборудования, необходимого одновременно для выполнения исследований по нескольким проектам.

На заседании Научного совета утверждена смета расходов Фонда по направлениям деятельности на 2009 г., структура и штатное расписание исполнительной дирекции, планируемые затраты на ее содержание, внесен ряд существенных изменений в состав экспертных советов.

Перед началом работы участники расширенного заседания Научного совета с большим интересом ознакомились с Археологической научно-музейной экспозицией Института истории НАН Беларуси.

ИТОГИ КОНКУРСОВ

КОНКУРС ПРОЕКТОВ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ И ПОИСКОВЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ БЕЛОРУССКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО ФОНДА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ «НАУКА-2009»

В апреле 2008 г. Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований был объявлен очередной конкурс проектов фундаментальных и поисковых исследований «Наука-2009», на который поступило 226 заявок. По результатам независимой экспертизы и конкурсного отбора Научным советом Фонда принято решение о финансировании 107 научных проектов. Ниже публикуется перечень финансируемых проектов, сгруппированных по 5 секциям. По каждому проекту приводится следующая информация: фамилия и инициалы руководителя, шифр и название проекта, название организации-исполнителя. Сроки выполнения проектов установлены с 15.04.2009 по 31.03.2011. В каждом из разделов перечня проекты перечислены в алфавитном порядке по фамилии руководителя.

Секция биологических, медицинских и аграрных наук

1. АНИСИМОВА Е. И. *Проект* Б09-072
Формирование иммунологической защиты под воздействием инвазионного прессинга на организм млекопитающих (на модельном виде).

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

2. БУГА С. Ф. *Проект* Б09-019
Биологическое обоснование прогноза пораженности пузырчатой головни кукурузы.

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

3. БУДЕВИЧ А. И. *Проект* Б09-216
Биофизические методы активизации защитной и репродуктивной функций организма мелкого рогатого скота.

Исполнитель: Научно-практический центр НАН Беларуси по животноводству (Жодино).

4. БУЛОЙЧИК А. А. *Проект* Б09-125
Мониторинг генов вирулентности белорусских популяций облигатных грибов — возбудителей болезней мягкой пшеницы.

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

5. БУШМА М. И. *Проект* Б09-011
Роль восстановленного глутатиона и мелатонина в профилактике нефротоксичности аминогликозидных антибиотиков и бактериальной нефропатии.
Исполнитель: Гродненский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Гродно).
6. ВЕРЕСОВ В. Г. *Проект* Б09-141
Структурный анализ активации антиапоптотических и Вах-подобных проапоптотических белков семейства Bcl-2.
Исполнитель: Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси (Минск).
7. ВОЙТЕНОК Н. Н. *Проект* Б09-214
Изучить иммуномодулирующие свойства N-концевого гликопептида рецептора CXCR2 человека.
Исполнитель: Республиканский научно-практический центр гематологии и трансфузиологии Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Минск).
8. ВОЛЧКОВ В. Е. *Проект* Б09-058
Разработать биолого-экологические основы культивирования черники обыкновенной (*Vaccinium myrtillus* L.).
Исполнитель: Институт леса НАН Беларуси (Гомель).
9. ЕМЕЛЬЯНОВИЧ А. А. *Проект* Б09-013
Исследование механизмов гепато- и панкреатопротекторного действия фармакологических препаратов антиоксидантного и антигипоксантного действия в условиях системной воспалительной реакции абдоминального происхождения.
Исполнитель: Институт физиологии НАН Беларуси (Минск).
10. ЕФРЕМОВ А. Л. *Проект* Б09-093
Исследование механизмов индикации радионуклидного загрязнения по активности почвенной микробиоты и разработка мероприятий рекультивации техногенно нарушенных земель.
Исполнитель: Белорусский государственный технологический университет (Минск).
11. ЖУК О. Н. *Проект* Б09-215
Изучить особенности нейротрофного эффекта стрептокиназы на фоне действия ионов Cu^{2+} и Zn^{2+} .
Исполнитель: Институт физиологии НАН Беларуси (Минск).
12. КАМЫШНИКОВ В. С. *Проект* Б09-167
Изучение взаимосвязи нарушений функции эндотелия и липидного обмена при осложненном течении беременности у женщин с ожирением, возможности коррекции.
Исполнитель: Белорусская медицинская академия последипломного образования Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Минск).

13. КАНДЕЛИНСКАЯ О. Л. *Проект* Б09-190
Молекулярные и регуляторные свойства лектинов модельных видов лекарственных растений дикорастущей флоры Беларуси.
Исполнитель: Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси (Минск).
14. КРАВЧЕНКО Е. В. *Проект* Б09-038
Сравнительное исследование роли холинергических и NMDA механизмов в реализации корректорного действия ноотропного олигопептида при моделируемом синдроме дефицита внимания/гиперактивности.
Исполнитель: Институт фармакологии и биохимии НАН Беларуси (Минск).
15. КУРДЕКО А. П. *Проект* Б09-199
Влияние фитолектинов кормовых культур на эффективность поступления минеральных веществ в организм животного.
Исполнитель: Витебская государственная академия ветеринарной медицины (Витебск).
16. КУСТАНОВИЧ А. М. *Проект* Б09-139
Характеристика мутаций гена опухоли Вильмса (WT1) и нуклеофосмина (NPM1) и оценка их прогностического значения при острых лейкозах у детей.
Исполнитель: Республиканский научно-практический центр детской онкологии и гематологии Министерства здравоохранения Республики Беларусь (п/о Лесное).
17. ЛОПАТИН И. К. *Проект* Б09-033
Кариосистематические исследования массовых видов листогрызущих насекомых Беларуси.
Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).
18. МАНЖЕЛЕСОВА Н. Е. *Проект* Б09-046
Роль метаболитов, экскретируемых штаммом бактерии рода *Vacillus*, в иммунизирующем действии биопрепарата «Миколин» на растения ячменя.
Исполнитель: Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси (Минск).
19. ОГУРЦОВА С. Э. *Проект* Б09-043
Индукция механизмов детоксикации с целью защиты наследственных структур от хиноновых ксенобиотиков.
Исполнитель: Институт фармакологии и биохимии НАН Беларуси (Минск).
20. ПРИЩЕПА Л. И. *Проект* Б09-027
Обоснование использования энтомопатогенных нематод для биологического контроля яблонного цветоеда.
Исполнитель: Институт защиты растений НАН Беларуси (п/о Прилуки).
21. ПРОКУЛЕВИЧ В. А. *Проект* Б09-142
Функциональный анализ генов биосинтеза биотина *Methylobacillus flagellatus* в клетках *Vacillus subtilis*.
Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).

22. РОГОВ Ю. И. *Проект* Б09-014
Прогностическая значимость экспрессии биомолекулярных маркеров ангиогенеза и лимфангиогенеза в прогрессии гастроинтестинальных стромальных опухолей.

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

23. САМОЙЛОВА Т. И. *Проект* Б09-212
Молекулярно-генетическая характеристика штаммов вируса клещевого энцефалита, циркулирующих в Беларуси.

Исполнитель: Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Минск).

24. САПУНОВА Л. И. *Проект* Б09-135
Молекулярно-генетическая характеристика генов ксилосоизомераз бактерий рода *Arthrobacter*. Сравнение свойств экспрессируемых ферментных белков.

Исполнитель: Институт микробиологии НАН Беларуси (Минск).

25. СИДОРЕНКО А. В. *Проект* Б09-049
Методы нелинейной динамики в оценке действия электромагнитного излучения на нервную систему.

Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).

26. СОЛОДКОВ А. П. *Проект* Б09-045
Роль кальцийактивируемых калиевых каналов в регуляции тонуса коронарных сосудов при сочетанном влиянии гипергликемии и эмоционального стресса.

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

27. СТАРОДУБЦЕВА М. Н. *Проект* Б09-020
Пероксинитрит как регулятор функций нейтрофилов.

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

28. СТОЛОВИЧ В. Н. *Проект* Б09-006
Исследовать физиолого-биохимическую адаптацию карпа к разнокачественным кормам.

Исполнитель: Институт рыбного хозяйства НАН Беларуси (Минск).

29. ТАГАНОВИЧ А. Д. *Проект* Б09-010
Исследовать влияние смол сигаретного дыма на функциональную активность и показатели метаболизма клеток легких.

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

30. ТИТОК В. В. *Проект* Б09-113
Анализ экспрессии генов десатураз жирных кислот при создании высокопродуктивных сортов льна масличного.

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

31. ЧЕРЕНКЕВИЧ С. Н. *Проект* Б09-067
Генерация активных форм кислорода опухолевыми клетками в норме и при стрессе: роль ионов кальция.

Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).

32. ЧИРКИН А. А. *Проект* Б09-154
Биохимическое обоснование и биотехнология антиоксидантных и бактериостатических препаратов из гемолимфы куколок китайского дубового шелкопряда.

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

33. ЮРЧЕНКО Е. О. *Проект* Б09-126
Изучение грибной биоты сосны обыкновенной в Беларуси и разработка метода ПЦР-диагностики отдельных патогенных видов.

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

Секция гуманитарных наук

34. БАБОСОВ Е. М. *Проект* Г09-219
Социальная экстремология: обеспечение безопасности и гражданской защиты современного белорусского общества.

Исполнитель: Институт социологии НАН Беларуси (Минск).

35. ВОРОБЬЕВ В. А. *Проект* Г09-003
Обоснование перспектив развития аграрного сектора Республики Беларусь в условиях мирового продовольственного кризиса.

Исполнитель: Белорусский государственный экономический университет (Минск).

36. ГНИЛОМЕДОВ В. В. *Проект* Г09-217
Белорусская поэзия в системе современных социокультурных процессов.

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

37. ДЖУМАНТАЕВА Т. А. *Проект* Г09-069
Историко-технологическая экспертиза Козьянковского клада куфических дирхемов IX–X вв. из собрания Национального полоцкого историко-культурного музея-заповедника: создание научного каталога.

Исполнитель: Национальный полоцкий историко-культурный музей-заповедник (Полоцк).

38. ЕВОРОВСКИЙ В. Б. *Проект* Г09-119
Категория «национальный интерес» в социально-философской и политической мысли Беларуси.
Исполнитель: Институт философии НАН Беларуси (Минск).
39. ЖУК В. И. *Проект* Г09-070
Белорусский пейзаж XX столетия: поиски национального своеобразия.
Исполнитель: Институт искусствоведения, этнографии и фольклора им. К. Крапивы НАН Беларуси (Минск).
40. КИКЕЛЬ П. В. *Проект* Г09-124
Философское осмысление альтернатив развития современного общества в XXI в.
Исполнитель: Белорусский государственный педагогический университет им. М. Танка (Минск).
41. КЛЮЧКО Р. Н. *Проект* Г09-165
Критерии криминализации бездействия.
Исполнитель: Гродненский государственный университет им. Я. Купалы (Гродно).
42. КОЛОТУХИН В. А. *Проект* Г09-052
Экономико-правовые механизмы активизации изобретательской и патентно-лицензионной деятельности в Республике Беларусь.
Исполнитель: Институт экономики НАН Беларуси (Минск).
43. КОПЫЛОВ И. Л. *Проект* Г09-166
Беларуская геаграфічная апелятыўная лексіка: семантычныя асаблівасці, структурная арганізацыя, арэальнае вар’іраванне.
Исполнитель: Институт языка и литературы им. Я. Коласа и Я. Купалы НАН Беларуси (Минск).
44. ЛАЗУКО Б. А. *Проект* Г09-209
Атрибуция памятников истории и культуры Иваново-Дрогичинского региона Брестской области на основе новейших историко-архивных и натурных исследований.
Исполнитель: Институт искусствоведения, этнографии и фольклора им. К. Крапивы НАН Беларуси (Минск).
45. МОЖЕЙКО З. Я. *Проект* Г09-116
Этномузыкальный ландшафт Минщины в системе региональных песенных традиций Беларуси.
Исполнитель: Институт искусствоведения, этнографии и фольклора им. К. Крапивы НАН Беларуси (Минск).
46. МОРОЗОВА С. В. *Проект* Г09-196
Беларуская мадэль канфесійнага развіцця (XVI–XX стст.).
Исполнитель: Гродненский государственный университет им. Я. Купалы (Гродно).

47. ПАВЛОВСКАЯ О. А. *Проект* Г09-195
Свобода совести как нравственный и правовой императив жизнедеятельности современного человека.

Исполнитель: Институт философии НАН Беларуси (Минск).

48. РУСАК В. П. *Проект* Г09-137
Фанетычны фонд беларускага маўлення сталіцы.

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

49. САНЬКО С. И. *Проект* Г09-148
Философско-мировоззренческие и методологические аспекты изучения белорусской этнонауки.

Исполнитель: Институт философии НАН Беларуси (Минск).

50. СТАШКЕВИЧ О. Л. *Проект* Г09-073
Философский анализ современных методологических подходов и концепций воспитания.

Исполнитель: Институт философии НАН Беларуси (Минск).

51. ТОКАРЕВ Н. В. *Проект* Г09-223
Институт белорусской культуры. Документы и материалы. 1922—1928 гг.

Исполнитель: Институт истории НАН Беларуси (Минск).

52. ТУЗОВА Т. М. *Проект* Г09-170
Проблема объективности социально-гуманитарного познания и онтологическая специфика его субъекта.

Исполнитель: Институт философии НАН Беларуси (Минск).

Секция технических наук

53. БАЕВ А. Р. *Проект* Т09-189
Формирование акустического поля подповерхностных и пластинчатых волн в твердых телах с двухслойной структурой и криволинейной поверхностью.

Исполнитель: Институт прикладной физики НАН Беларуси (Минск).

54. БУШИНСКИЙ М. В. *Проект* Т09-090
Разработка новых сегнетомагнитных материалов с перовскитоподобной структурой.

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

55. ВИТЯЗЬ П. А. *Проект* Т09-022
Разработка механизма структурообразования композиционного материала, модифицированного наноразмерными частицами.

Исполнитель: Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси (Минск).

56. ДЖИЛАВДАРИ И. З. *Проект* Т09-012
Универсальный метод и устройство для исследования трения качения и адгезии на микроучастках поверхности материалов и покрытий.
Исполнитель: Белорусский национальный технический университет (Минск).
57. КЛУБОВИЧ В. В. *Проект* Т09-207
Изучение механизма воздействия ультразвуковых колебаний на процессы пластического деформирования металлов и сплавов.
Исполнитель: Белорусский национальный технический университет (Минск).
58. КУЗАВКО Ю. А. *Проект* Т09-175
Акустоэлектронные интеллектуальные сенсоры на поверхностных акустических волнах для анализа газообразной среды.
Исполнитель: Белорусский государственный аграрный технический университет (Минск).
59. КУЗЬМИЦКИЙ А. В. *Проект* Т09-107
Исследование потенциальности поля напряжений в почвенной среде под воздействием деформатора и разработка новой методики проектирования энерго-сберегающих систем почвообрабатывающих машин.
Исполнитель: Белорусский государственный аграрный технический университет (Минск).
60. МАРКОВА Л. В. *Проект* Т09-018
Разработка основ квазистатического метода оперативного контроля динамической вязкости смазочного материала трибосистем.
Исполнитель: Институт механики металлополимерных систем им. В. А. Белого НАН Беларуси (Гомель).
61. МЕДВЕДЕВА И. Ф. *Проект* Т09-183
Влияние условий облучения и степени легирования исходных кристаллов на эффективность образования радиационных дефектов в кремнии.
Исполнитель: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению (Минск).
62. МУРАВЬЕВ В. В. *Проект* Т09-075
Исследование физических процессов переноса в твердотельных гетероструктурах с плазменными волнами.
Исполнитель: Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Минск).
63. ПИЛЬКО В. В. *Проект* Т09-035
Исследовать физические основы скола монокристаллов кремния при последовательной имплантации ионов водорода и гелия.
Исполнитель: Объединенный институт энергетических и ядерных исследований — Сосны НАН Беларуси (пос. Сосны).

64. РАБИНОВИЧ О. С. *Проект* Т09-168
Особенности тепло- и массопереноса в процессах получения энергии и перспективных энергоматериалов в реагирующем полидисперсном кипящем слое.

Исполнитель: Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси (Минск).

65. СОРОКИН В. В. *Проект* Т09-008
Теоретическое исследование кипения двухфазной жидкости в засыпках шаровых микротвэлов.

Исполнитель: Объединенный институт энергетических и ядерных исследований — Сосны НАН Беларуси (пос. Сосны).

66. ТЮТЮМА В. Д. *Проект* Т09-016
Разработать модель локально неравновесных течений вязкой теплопроводной сжимаемой среды в закрученных потоках.

Исполнитель: Институт энергетике НАН Беларуси (Минск).

Секция физики, математики и информатики

67. БАТИЩЕ С. А. *Проект* Ф09-024
Разработка принципов лазерной абляционной обработки роговицы глаза с использованием пятой (213 нм) гармоники лазера на АИГ: Nd.

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

68. БЕЛЬКОВ М. В. *Проект* Ф09-218
Технологическая (материаловедческая) и историко-искусствоведческая экспертиза произведений живописи и декоративно-прикладного искусства из историко-культурных центров Полоцка.

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

69. ВЕЛИЧКО О. И. *Проект* Ф09-050
Разработать модели для расчета распределений примесных атомов после быстрого термического отжига имплантированных слоев кремния в условиях подавления скоротечной диффузии.

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

70. ВЛАСОВ Р. А. *Проект* Ф09-017
Формирование оптических импульсов в плотных резонансных периодических структурах.

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

71. ЕСМАН А. К. *Проект* Ф09-086
Разработка и исследование матричного волноводного устройства визуализации изображения в инфракрасной области спектра.

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

72. ЗАЯЦ Г. М. *Проект* Ф09-068
Восстановление функций источников в нелинейных нестационарных начально-краевых задачах, описывающих процессы переноса.

Исполнитель: Институт математики НАН Беларуси (Минск).

73. ЗУБКО В. И. *Проект* Ф09-036
Влияние содержания и типа наполнителя на электрические свойства полимерных композиций на основе вторичных материалов.

Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).

74. ИВАНОВ Н. Н. *Проект* Ф09-152
Разработка метода регистрации биомедицинских томограмм с заданным соответствием контуров и поверхностей ортогональными функциями.

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

75. КАШЕВИЧ И. Ф. *Проект* Ф09-191
Разработка способов получения и исследование электрофизических свойств послойно-периодических сегнетоэлектрических кристаллических структур.

Исполнитель: Институт технической акустики НАН Беларуси (Витебск).

76. КИРИЛЛОВ А. А. *Проект* Ф09-076
Инактивация бактерий и обеззараживание поверхностей под воздействием химически активной неравновесной плазмы атмосферного давления.

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

77. КЛИЩЕНКО А. П. *Проект* Ф09-102
Влияния структурных и спектральных свойств ассоциатов на характер двухквантового возбуждения в растворах сложных органических соединений.

Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).

78. КОЛЯДА А. А. *Проект* Ф09-083
Создание новых методов и алгоритмов оптимизации и расчета параметров компьютерной арифметики для параллельно-кольцевой вычислительной технологии на диапазонах большой мощности.

Исполнитель: Научно-исследовательский институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко БГУ (Минск).

79. КОМАРОВ Ф. Ф. *Проект* Ф09-205
Исследовать и разработать режимы имплантации легких ионов при формировании геттерирующих и пассивирующих наноразмерных слоев для современных структур микро- и нанoeлектроники.

Исполнитель: Научно-исследовательский институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко БГУ (Минск).

80. КОРОЛЕВИЧ М. В. *Проект* Ф09-088
Исследование взаимосвязи «структура—свойство» биологически активных стероидов методами ИК-спектроскопии и вычислительной химии.
Исполнитель: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси (Минск).
81. КОРШУНОВ Ф. П. *Проект* Ф09-130
Низкотемпературные исследования эпитаксиальных кремниевых *p-n*-структур, облученных быстрыми электронами.
Исполнитель: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению (Минск).
82. КСЕНОФОНТОВ М. А. *Проект* Ф09-094
Разработка структуры и принципов функционирования частотных волоконно-оптических измерительных систем для изучения различных физических процессов.
Исполнитель: Научно-исследовательский институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко БГУ (Минск).
83. ЛЕВЧЕНКО В. И. *Проект* Ф09-095
Исследование влияния особенностей *T-x* диаграммы на кристаллизацию селенида цинка из паровой фазы.
Исполнитель: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению (Минск).
84. ЛЕВЧУК М. И. *Проект* Ф09-051
Комптоновское рассеяние на дейтроне при низких и средних энергиях в потенциальном подходе и поляризуемости нейтрона.
Исполнитель: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси (Минск).
85. МАЛЕВИЧ В. Л. *Проект* Ф09-134
Исследование терагерцовых излучателей на основе узкозонных полупроводников, возбуждаемых фемтосекундным лазерным излучением с длиной волны 1040 нм.
Исполнитель: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси (Минск).
86. МИГАС Д. Б. *Проект* Ф09-015
Теоретический поиск и обоснование путей модификации электронных и оптических свойств оксидов вольфрама — перспективных материалов для фотоэлектролиза воды.
Исполнитель: Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Минск).
87. НАУМЕНКО Е. К. *Проект* Ф09-106
Разработка методов исследования оптических и реологических свойств эритроцитов при нарушении осмотического равновесия в системе клетка—окружающая среда.

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

88. ОДЖАЕВ В. Б. *Проект* Ф09-063

Разработка физических основ воздействия внешних факторов на процессы протекания твердофазных химических реакций в кремнии с целью прогнозирования процессов геттерирования технологических фоновых примесей.

Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).

89. РУТКЕВИЧ С. Б. *Проект* Ф09-129

Метод аналитического продолжения в флуктуационной теории фазовых переходов низкоразмерных систем.

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

90. ТИХОМИРОВ С. А. *Проект* Ф09-028

Фемтосекундная динамика электронных возбуждений в плазмонных пространственно-упорядоченных плотноупакованных наноструктурах.

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

91. ТОЛСТОРОЖЕВ Г. Б. *Проект* Ф09-109

Оптические свойства фармакологических лекарственных препаратов класса аминифенолов.

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

92. ТРИФОНОВ А. Г. *Проект* Ф09-169

Моделирование пространственного распространения транспортных выбросов в уличных каньонах.

Исполнитель: Объединенный институт энергетических и ядерных исследований — Сосны НАН Беларуси (пос. Сосны).

93. ЧЕРНЯВСКИЙ А. Ф. *Проект* Ф09-110

Физические основы создания частотно-импульсных сильнооточных пучков релятивистских электронов с длительностью отдельного импульса $\sim 10^{-6}$ с.

Исполнитель: Научно-исследовательский институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко БГУ (Минск).

94. ШУМЕЙКО Н. М. *Проект* Ф09-156

Создание комплекса TANANEP (Tools for Analytical and Numerical Analysis in High Energy Physics), предназначенного для автоматизированного вычисления наблюдаемых величин с учетом радиационных эффектов в физике высоких энергий.

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

Секция химии и наук о Земле

95. ВИТЧЕНКО А. Н. *Проект* X09-007
Геозекологическая оценка комфортности климата крупных городов Беларуси.
Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).
96. ВОРОБЬЕВА С. А. *Проект* X09-025
Получение и исследование бифункциональных магнитных наночастиц.
Исполнитель: Научно-исследовательский институт физико-химических проблем БГУ (Минск).
97. ГЕРТ Е. В. *Проект* X09-005
Разработать научные основы дезактивации и облагораживания однолетнего растительного сырья для получения экологически чистого твердого топлива.
Исполнитель: Научно-исследовательский институт физико-химических проблем БГУ (Минск).
98. КОНИЩЕВ В. С. *Проект* X09-031
Критерии и перспективы нефтегазоносности осадочных бассейнов Беларуси.
Исполнитель: Институт геохимии и геофизики НАН Беларуси (Минск).
99. КРУТЬКО Н. П. *Проект* X09-114
Коллоидно-химические закономерности структурообразования солевых дисперсных систем в динамических условиях.
Исполнитель: Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси (Минск).
100. КУЗНЕЦОВА Т. Ф. *Проект* X09-121
Капиллярно-конденсационные свойства и термическая стабильность наноструктурированных кремнезёмов, полученных золь-гель методом из органо-неорганических ассоциативных систем.
Исполнитель: Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси (Минск).
101. ЛАНДО Д. Ю. *Проект* X09-206
Механизмы воздействия на стабильность двойной спирали химических модификаций ДНК, вызванных противоопухолевыми соединениями платины.
Исполнитель: Институт биоорганической химии НАН Беларуси (Минск).
102. МАРТИНОВИЧ В. П. *Проект* X09-044
Синтез новых субстратов и ингибиторов каспаз — регуляторов процесса апоптоза.
Исполнитель: Институт биоорганической химии НАН Беларуси (Минск).
103. СОКОЛИК Г. А. *Проект* X09-092
Изучить поведение америция в природных геоэко системах и выявить способы ограничения его поступления в почвенные растворы и распространения в окружающей среде (почвы, природные воды, растительность).
Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).

104. СОЛДАТОВ В. С. *Проект* Х09-091
Разработка метода априорного расчета селективности простых ионообменных равновесий.

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

105. ТОРГАШОВ В. И. *Проект* Х09-089
Синтез сульфополисахаридов с целью создания эффективных антиретровирусных средств для терапии СПИД.

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

106. ШАДЫРО О. И. *Проект* Х09-100
Изучить закономерности протекания свободнорадикальной деструкции биологически важных соединений.

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

107. ШАХАБ С. Н. *Проект* Х09-032
Влияние природы дихроичных красителей на спектральные и теплофизические свойства пленочных поляризаторов для УФ области спектра.

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

**КОНКУРС НА СОИСКАНИЕ ГРАНТОВ
БЕЛОРУССКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО ФОНДА
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ДЛЯ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ «НАУКА М-2009»**

В апреле 2008 г. Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований был объявлен очередной конкурс на соискание грантов для молодых ученых «Наука М-2009», на который поступило 184 заявки. По результатам независимой экспертизы и конкурсного отбора Научным советом Фонда принято решение о финансировании 108 научных проектов. Ниже публикуется перечень финансируемых проектов, сгруппированных по 5 секциям. По каждому проекту приводится следующая информация: фамилия и инициалы руководителя, шифр и название проекта, название организации-исполнителя. Сроки выполнения проектов установлены с 15.04.2009 по 31.03.2011. В каждом из разделов перечня проекты перечислены в алфавитном порядке по фамилии руководителя.

Секция биологических, медицинских и аграрных наук

1. БАБУШНИКОВА Е. П. *Проект* Б09М-141
Оценка структуры смешанных кровепаразитарных инвазий птиц на территории Беларуси.
Исполнитель: Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам (Минск).
2. БАГИНСКИЙ Ф. В. *Проект* Б09М-003
Типирование генов IL2RA и IL7RA у больных рассеянным склерозом.
Исполнитель: Гомельский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Гомель).
3. БУЛДА О. В. *Проект* Б09М-074
Исследовать состав и содержание каротиноидов в семенах рапса в связи с особенностями их созревания, посевными качествами и содержанием масел.
Исполнитель: Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси (Минск).
4. ВАШКЕВИЧ Е. П. *Проект* Б09М-087
Исследование фенотипических особенностей и супрессорной функции регуляторных Т-лимфоцитов человека.
Исполнитель: Республиканский научно-практический центр детской онкологии и гематологии Министерства здравоохранения Республики Беларусь (п/о Лесное).

5. ВОЛКОВА Т. В. *Проект* Б09М-138
Современное состояние популяций малярийных комаров на территории Белорусского Полесья.
Исполнитель: Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам (Минск).
6. ВОЛКОВИЧ Т. К. *Проект* Б09М-069
Роль факторов иммунной защиты слезной жидкости в патогенезе бактериального кератита, его диагностика и иммунокорректирующая терапия.
Исполнитель: Витебский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Витебск).
7. ВОЛОТОВИЧ А. А. *Проект* Б09М-034
Создать исходный селекционно-генетический материал пажитника голубого *Trigonella caerulea* L., адаптированный к условиям Республики Беларусь.
Исполнитель: Полесский государственный университет (Пинск).
8. ГАЕВСКИЙ Е. Е. *Проект* Б09М-134
Оптимизация биологической активности дерново-подзолистой песчаной почвы на основе торфования и землевания с целью повышения ее плодородия и экологической устойчивости.
Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).
9. ГРУШЕЦКАЯ З. Е. *Проект* Б09М-082
Определение нуклеотидной последовательности специфических ДНК-маркеров, сцепленных с новым для селекции геном Cf-6 устойчивости к кладоспориозу томата.
Исполнитель: Институт генетики и цитологии НАН Беларуси (Минск).
10. ЖМАКИН Д. А. *Проект* Б09М-149
Влияние экспериментального висцерального токсокароза и миграционного аскаридоза на гепатобиллиарную систему.
Исполнитель: Гродненский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Гродно).
11. ЖУКОВА А. А. *Проект* Б09М-053
Роль перифитона в формировании уровня первичной продукции мезотрофных озер (на примере оз. Мястро).
Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).
12. КЕКШИНА А. М. *Проект* Б09М-049
Особенности видового разнообразия гельминтов косули европейской в различных популяциях.
Исполнитель: Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам (Минск).
13. КИРКЕВИЧ О. Г. *Проект* Б09М-105
Изучение роли ГАМК-ергических механизмов в регуляции способности к выработке и воспроизведению навыка точных манипуляторных движений.
Исполнитель: Институт фармакологии и биохимии НАН Беларуси (Минск).

14. КОЗЕЛ Н. В. *Проект* Б09М-088
Изучение механизмов устойчивости растений табака с повышенной экспрессией гена аскорбатпероксидазы к низким температурам.
Исполнитель: Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси (Минск).
15. КОМАРДИНА В. С. *Проект* Б09М-060
Биологическое обоснование контроля популяций возбудителя парши яблони *Venturia inaequalis* грибами рода *Trichoderma*.
Исполнитель: Институт защиты растений НАН Беларуси (п/о Прилуки).
16. КОПОТЬ О. В. *Проект* Б09М-007
Исследование особенностей метаболических процессов у физиологически незрелых телят при использовании комплекса витаминов, микроэлементов и тканевых препаратов из вторичного сырья птицеперерабатывающей промышленности.
Исполнитель: Гродненский государственный аграрный университет (Гродно).
17. КРАСНИКОВА Е. Л. *Проект* Б09М-089
Методология использования биологических жидкостей в прижизненной диагностике репродуктивно-респираторного синдрома свиней.
Исполнитель: Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышеслесского НАН Беларуси (Минск).
18. КРЫВУЛЯ И. А. *Проект* Б09М-125
Экспрессия гена фосфолипазы *D* при различных световых условиях роста растений.
Исполнитель: Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси (Минск).
19. ЛИПАЙ Н. В. *Проект* Б09М-096
Прокоагулянтные, антикоагулянтные и профибринолитические маркеры у детей с онкогематологическими заболеваниями.
Исполнитель: Республиканский научно-практический центр детской онкологии и гематологии Министерства здравоохранения Республики Беларусь (п/о Лесное).
20. ЛУНДЫШЕВ Д. С. *Проект* Б09М-047
Жесткокрылые насекомые в гнездах водных и околоводных птиц на территории Предполесской и Полесской провинций Беларуси.
Исполнитель: Барановичский государственный университет (Барановичи).
21. МИНКЕВИЧ С. И. *Проект* Б09М-180
Теоретическое обоснование методики и технологии оценки таксационно-дешифровочных показателей насаждений при создании сети эталонно-калибровочных участков для дешифрирования космических снимков.
Исполнитель: Белорусский государственный технологический университет (Минск).

22. МИХАЛЕНКО Е. П. *Проект* Б09М-030
Генетический полиморфизм ферментов биотрансформации ксенобиотиков и выяснение его роли в предрасположенности к возникновению рака легкого.
Исполнитель: Институт генетики и цитологии НАН Беларуси (Минск).
23. МОТУЗОВА Я. М. *Проект* Б09М-031
Изучить эффективность ремиелинизации при котрансплантации мезенхимальных и гемопоэтических стволовых клеток на модели экспериментального аутоиммунного энцефаломиелита.
Исполнитель: Белорусский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Минск).
24. МЯМИН В. Е. *Проект* Б09М-107
Идентификация и молекулярно-биологическая диагностика бактериальных возбудителей заболеваний томатов закрытого грунта.
Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).
25. НЕЛИПОВИЧ Е. Д. *Проект* Б09М-145
Качество жизни у детей с синдромом Туретта.
Исполнитель: Белорусская медицинская академия последипломного образования Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Минск).
26. ПАЛЬЦЕВ И. В. *Проект* Б09М-154
Клиническое значение выявления мутаций С282У и Н63Д в гене гемохроматоза у больных хроническими гепатитами и циррозами печени.
Исполнитель: Гомельский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Гомель).
27. ПЕТРОВ Д. Л. *Проект* Б09М-132
Фитофаги — вредители орнаментальных растений открытого грунта городов и агрогородков Центрального региона Беларуси.
Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).
28. САТЫРОВА Т. В. *Проект* Б09М-037
Изучить влияние ацетилаторного фенотипа на эффективность лекарственной терапии язвенного колита.
Исполнитель: Гомельский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Гомель).
29. ФИНОГЕНОВ А. Ю. *Проект* Б09М-052
Разработать диагностический набор для диагностики чумы плотоядных и контроля поствакцинального иммунитета.
Исполнитель: Институт экспериментальной ветеринарии им. С. Н. Вышелесского НАН Беларуси (Минск).
30. ЧИЖ Д. В. *Проект* Б09М-032
Экспериментальное обоснование применения переменного магнитного поля в комбинации с ионизирующим излучением на перевиваемые опухоли М-1, РС-1, РЛ-67.

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

31. ШАКУН В. В. *Проект* Б09М-108

Пригодность экологических условий лесных комплексов подзоны дубово-темнохвойных лесов Беларуси для реакклиматизации благородного оленя (*Cervus elaphus*).

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

32. ШИШЛО Л. М. *Проект* Б09М-039

Механизмы агрегации тромбоцитов, индуцированной опухолевыми клетками карциномы шейки матки человека.

Исполнитель: Научно-исследовательский институт онкологии и медицинской радиологии им. Н. Н. Александрова Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Минск).

33. ЩЕПЕТКОВА А. Г. *Проект* Б09М-008

Изучение механизмов регуляции обменных процессов и состояние естественной резистентности организма телят молозивно-молочного периода при применении продуктов пчеловодства.

Исполнитель: Гродненский государственный аграрный университет (Гродно).

Секция гуманитарных наук

34. АСТАПЧУК А. М. *Проект* Г09М-035

Фаналагічнае апісанне ненаціскага вакалізму беларускіх народных гаворак.

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

35. БАШЛАКОВА О. С. *Проект* Г09М-168

Малый бизнес как императив стабильного экономического роста в условиях формирования и функционирования социально ориентированной рыночной экономики (на примере Гомельской области).

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

36. БОГАТЫРЕВА В. В. *Проект* Г09М-066

Особенности формирования и использования доходов институциональных единиц в инновационной экономике.

Исполнитель: Полоцкий государственный университет (Новополоцк).

37. ДЕРЕВЯГО И. П. *Проект* Г09М-012

Разработка методологических основ прогнозирования воспроизводственных процессов в экономике в условиях ускорения инновационного развития и роста неопределенности.

Исполнитель: Белорусский государственный технологический университет (Минск).

38. ДОВГАНЬ Е. Ф. *Проект* Г09М-099
Международно-правовые аспекты экологической безопасности Республики Беларусь.

Исполнитель: Национальный центр законодательства и правовых исследований Республики Беларусь (Минск).

39. ДОРОХ Е. Г. *Проект* Г09М-142
Организационно-функциональные основы кредитного участия банковского сектора в реализации важнейших национальных приоритетов Республики Беларусь.

Исполнитель: Белорусский государственный экономический университет (Минск).

40. ДРАГУН Н. П. *Проект* Г09М-174
Теоретическое обоснование и разработка методической базы механизма управления экономической устойчивостью перерабатывающих предприятий АПК Республики Беларусь.

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

41. ИВАНОВ С. А. *Проект* Г09М-165
Психические механизмы и закономерности переживания и преодоления личностью безработицы как кризисного события жизненного пути.

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

42. КАНАПАЦКАЯ З. И. *Проект* Г09М-084
Общественно-политическая, конфессиональная и культурная деятельность татар в Беларуси. XIX–XX вв.

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

43. КАПИТОНОВА Т. А. *Проект* Г09М-051
Сетевая парадигма в современной социокультурной динамике: философско-методологический анализ.

Исполнитель: Институт философии НАН Беларуси (Минск).

44. КОЗИНЕЦ М. Т. *Проект* Г09М-173
Кластеризация как перспективное направление инновационного экономического развития региона (на примере Брестской области).

Исполнитель: Брестский государственный технический университет (Брест).

45. КОЗЛОВ А. С. *Проект* Г09М-079
Роль внешней иммиграции в стимулировании экономического развития регионов Беларуси.

Исполнитель: Белорусский государственный технологический университет (Минск).

46. КОРСАК А. И. *Проект* Г09М-057
Повседневность на оккупированной территории Витебской области во время Великой Отечественной войны.
Исполнитель: Полоцкий государственный университет (Новополоцк).
47. ЛАШУК И. В. *Проект* Г09М-119
Региональные особенности социально-стратификационного расслоения в современном белорусском обществе.
Исполнитель: Институт социологии НАН Беларуси (Минск).
48. МАЦУК А. В. *Проект* Г09М-144
Функционирование парламентских органов власти в поветах ВКЛ (1697–1772 гг.).
Исполнитель: Институт истории НАН Беларуси (Минск).
49. ТАКУН А. П. *Проект* Г09М-038
Методологические основы организации внутривладельческих экономических отношений в крупнотоварных сельскохозяйственных организациях на основе бюджетирования.
Исполнитель: Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси (Минск).
50. ФЕДОРОВА Ю. А. *Проект* Г09М-077
Правовое регулирование обязательственных отношений в сфере создания и использования объектов интеллектуальной собственности.
Исполнитель: Национальный центр законодательства и правовых исследований Республики Беларусь (Минск).
51. ШЕВЧЕНКО О. В. *Проект* Г09М-167
Методика оценки эффективности корпоративного управления (на примере открытых акционерных обществ Республики Беларусь).
Исполнитель: Гродненский государственный университет им. Я. Купалы (Гродно).
52. ШЕЙБАК В. В. *Проект* Г09М-004
Традиции поклонения христианским святыням как фактор духовного развития современного белорусского общества.
Исполнитель: Институт искусствоведения, этнографии и фольклора им. К. Крапивы НАН Беларуси (Минск).
53. ЯСТРЕМСКАЯ П. В. *Проект* Г09М-080
Социальные обязательства и социальная ответственность предприятий как фактор устойчивого социально-экономического развития Беларуси (на примере предприятий лесного комплекса).
Исполнитель: Белорусский государственный технологический университет (Минск).

Секция технических наук

54. АСТАШИНСКАЯ М. В. *Проект* Т09М-067
Синтез металл-углеродных и нитридных нанокompозитов методами комбинированного воздействия компрессионными плазменными потоками и вакуумно-плазменного осаждения.
Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).
55. БРИНЬ А. А. *Проект* Т09М-027
Исследование и оптимизация испарительного охлаждения воды в эжекционной градирне.
Исполнитель: Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси (Минск).
56. ЕРМОЛОВИЧ О. А. *Проект* Т09М-024
Разработка и исследование модифицированных функциональными биохимически активными компонентами полимерных материалов.
Исполнитель: Белорусский государственный университет транспорта (Гомель).
57. КОЖЕВНИКОВ М. М. *Проект* Т09М-085
Разработать методы и алгоритмы планирования траекторий сборочно-сварочных роботов-манипуляторов в рабочей среде с препятствиями.
Исполнитель: Могилевский государственный университет продовольствия (Могилев).
58. КОРОБКО А. О. *Проект* Т09М-041
Создание микро- и наноразмерных слоев полислоистых структур и разработка научных основ их применения в элементах силовой электроники и фотовольтаики.
Исполнитель: Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Минск).
59. КРАСИКОВ М. Г. *Проект* Т09М-179
Оптимизация технологии формирования элементной базы на основе структур «кремний-на-изоляторе».
Исполнитель: Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Минск).
60. ЛЕОНЕНКО Д. В. *Проект* Т09М-014
Деформирование композиционных трехслойных пластин с ортотропными несущими слоями.
Исполнитель: Белорусский государственный университет транспорта (Гомель).
61. НИКИТЮК Ю. В. *Проект* Т09М-016
Разработка технологии резки хрупких неметаллических материалов направленным потоком горячего воздуха.
Исполнитель: Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины (Гомель).

62. ОРЛОВСКАЯ А. А. *Проект* Т09М-182
Теория и практика проектирования искусственных биомеханических структур с адаптивными свойствами.

Исполнитель: Белорусский национальный технический университет (Минск).

63. ПЛИГОВКА А. Н. *Проект* Т09М-137
Синтез планарных металл-оксидных пленочных наноструктур для ВЧ/СВЧ элементов интегральных схем.

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

64. САСИНОВИЧ Д. А. *Проект* Т09М-110
Формирование пленок наноструктурированного пористого оксида вольфрама с субнанометровыми размерами элементов структуры для преобразователей солнечной энергии.

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

65. СТРОГОВА А. С. *Проект* Т09М-054
Исследование особенностей воспламенения и горения нано- и микродисперсных порошков кремния.

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

66. ТАВРОГИНСКАЯ М. Г. *Проект* Т09М-162
Исследования структурных и физико-химических превращений в процессе формирования полимерных композитов на основе термопластичных отходов.

Исполнитель: Институт механики металлополимерных систем им. В. А. Белого НАН Беларуси (Гомель).

67. ШИРВЕЛЬ П. И. *Проект* Т09М-090
Моделирование напряженно-деформированного состояния цилиндрических оболочек при неравномерном нагреве и нейтронном облучении.

Исполнитель: Объединенный институт энергетических и ядерных исследований — Сосны НАН Беларуси (пос. Сосны).

Секция физики, математики и информатики

68. БАЛДИН В. А. *Проект* Ф09М-127
Исследование вопросов интерпретации результатов, полученных для модельных гидроаэродинамических течений с кривизной линии тока, при их сравнении с результатами CFD-моделирования реальных течений в машиностроительных конструкциях.

Исполнитель: Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси (Минск).

69. БАРСУКОВА Е. Л. *Проект* Ф09М-010
Получение легированных кобальтом кристаллов твердого раствора $ZnSe_{1-x}S_x$ и исследование их свойств.
Исполнитель: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению (Минск).
70. БЕЛЯВСКИЙ В. С. *Проект* Ф09М-143
Исследование и оптимизация параметров источников излучения ближнего и дальнего ИК диапазона.
Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).
71. БИЛЫК В. А. *Проект* Ф09М-136
Нестационарное неизотермическое течение электрореологической жидкости в управляемом двухкольцевом амортизаторе.
Исполнитель: Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси (Минск).
72. ГУРТОВОЙ В. Г. *Проект* Ф09М-091
Диэлектрические свойства оптически нелинейных кристаллов $KGd(WO_4)_2$, $KY(WO_4)_2$ и $Er_xYb_yY_{1-x-y}Al_3(BO_3)_4$.
Исполнитель: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению (Минск).
73. КАЦАЛАП К. Ю. *Проект* Ф09М-140
Использование самообращенных линий для повышения эффективности атомно-эмиссионного анализа с лазерным возбуждением вещества.
Исполнитель: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси (Минск).
74. КОЗИК С. Е. *Проект* Ф09М-123
Измерение профиля поверхности субмикронных структур методом рефлектометрии рассеянного поля с использованием фокусированных лазерных пучков.
Исполнитель: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси (Минск).
75. КОРБУТ Т. Н. *Проект* Ф09М-183
Решение задач распространения нейтронов и γ -квантов в веществе на основе использования метода последовательных столкновений.
Исполнитель: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси (Минск).
76. КУРИЛО Г. И. *Проект* Ф09М-058
Воздействие оптического излучения на спектрально-люминесцентные характеристики крови и ее компонент.
Исполнитель: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси (Минск).
77. МИСКЕВИЧ А. А. *Проект* Ф09М-021
Управление световыми потоками с помощью капсулированных полимером жидкокристаллических пленок.

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

78. МИЩУК А. А. *Проект* Ф09М-059

Формирование компрессионных плазменных потоков, обеспечивающих эффективную модификацию материалов, в компактном плазменном ускорителе.

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

79. НАВНЫКО В. Н. *Проект* Ф09М-013

Селективные свойства объемной отражательной голограммы, сформированной в кубическом фоторефрактивном пьезокристалле.

Исполнитель: Мозырский государственный педагогический университет им. И. П. Шамякина (Мозырь).

80. НЕМИЛЕНЦЕВ А. М. *Проект* Ф09М-071

Эффект насыщения поглощения в композитных материалах на основе углеродных нанотрубок.

Исполнитель: Институт ядерных проблем БГУ (Минск).

81. ОСИНОВСКАЯ А. А. *Проект* Ф09М-076

Ограничения модулярных представлений на подгруппы малых рангов и относительные группы Брауэра полей рациональных функций кривых над глобальными полями.

Исполнитель: Институт математики НАН Беларуси (Минск).

82. ПЕТЛИЦКИЙ А. И. *Проект* Ф09М-042

Методы статистического анализа цепей Маркова с частичными связями при наличии искажений и их применение в системах защиты информации.

Исполнитель: НИИ прикладных проблем математики и информатики БГУ (Минск).

83. СЕМЕНЧУК Н. В. *Проект* Ф09М-178

Статистический анализ экономических временных рядов с помощью вейвлетов.

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

84. СОЛОВЕЙ Д. В. *Проект* Ф09М-124

Комплексные исследования автоэмиссионных характеристик углеродных и металлических нанокатодов, синтезированных в пористых матрицах анодного оксида алюминия.

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

85. СТАЛЬМОШЕНОК Е. К. *Проект* Ф09М-068

Структурно-фазовое состояние и механические свойства поверхностных слоев металлов и сплавов, легированных под действием компрессионных плазменных потоков.

Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).

86. ТИВАНОВ М. С. *Проект* Ф09М-081
Влияние режимов синтеза на оптические свойства пленок твердых растворов $\text{Cu}(\text{In}, \text{Ga})(\text{S}, \text{Se})_2$, предназначенных для солнечных элементов.

Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).

87. ФАДЕЕВА Е. А. *Проект* Ф09М-112
Выращивание монокристаллов полупроводникового соединения CuAlS_2 и исследование их физических свойств.

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

88. ХАРТОВСКИЙ В. Е. *Проект* Ф09М-177
Конструктивные методы управления не полностью управляемыми динамическими системами.

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

89. ЦИТРИНОВ А. В. *Проект* Ф09М-170
Эффекты новых промежуточных бозонов в процессах электрон-позитронной аннигиляции и адрон-адронных столкновений.

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

90. ЯКИМОВ Е. А. *Проект* Ф09М-171
Методы, средства и технологии исследования временных последовательностей статистических данных в имитационном моделировании.

Исполнитель: Белорусско-российский университет (Могилев).

Секция химии и наук о Земле

91. БОЛИБРУХ Д. А. *Проект* Х09М-094
Синтез и установление структуры органических молекул методами ядерного магнитного резонанса на ядрах ^1H , ^2H , ^{13}C , ^{15}N , ^{17}O , ^{19}F , ^{31}P .

Исполнитель: Институт биоорганической химии НАН Беларуси (Минск).

92. ВАСИЛЕВСКАЯ А. В. *Проект* Х09М-083
ПЦР-идентификация комплекса *Mycobacterium tuberculosis* как метод диагностики туберкулеза.

Исполнитель: Институт биоорганической химии НАН Беларуси (Минск).

93. ГРИБОВСКАЯ О. В. *Проект* Х09М-017
Синтез пептидных фрагментов высокоаффинного рецептора FcεR1 иммуноглобулина E и изучение их иммунобиологических свойств.

Исполнитель: Институт биоорганической химии НАН Беларуси (Минск).

94. ЖИЛИЦКАЯ Г. А. *Проект* Х09М-018
Синтез природных экдистероидов и их аналогов путем трансформации 20-гидрокси-20-изоксазолинилстероидов.

Исполнитель: Институт биоорганической химии НАН Беларуси (Минск).

95. ЗУБКО Д. В. *Проект* X09M-044
Влияние седиментации наночастиц в магнитной жидкости на ее электрические свойства.
Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).
96. ИВАНОВ Д. К. *Проект* X09M-065
Электрохимическое осаждение теллура и селена в нанопористых электродах.
Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).
97. ИВАНЮТИНА А. В. *Проект* X09M-184
Исследование фосфоразотных систем для модификации целлюлозосодержащих материалов.
Исполнитель: Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси (Минск).
98. КОВГАНКО В. Н. *Проект* X09M-002
Синтез новых замещенных β -кетозэфиров, β -енаминоэфиров и хелатных комплексов на их основе.
Исполнитель: Белорусский государственный технологический университет (Минск).
99. КУДЛАШ А. Н. *Проект* X09M-033
Межфазный синтез и физико-химическое исследование нанодисперсных металлов триады железа.
Исполнитель: Белорусский государственный университет (Минск).
100. МИСЮТА Ю. Г. *Проект* X09M-150
Особенности миграции тяжелых металлов в донных отложениях и высшей водной растительности р. Лесная и р. Копаювка.
Исполнитель: Полесский аграрно-экологический институт НАН Беларуси (Брест).
101. СИНЕЛЁВ В. А. *Проект* X09M-020
Исследование ассоциации полиморфизма +9/-9 гена BDKRB2 с риском развития артериальной гипертензии.
Исполнитель: Институт биоорганической химии НАН Беларуси (Минск).
102. СКОМОРОХОВ Д. С. *Проект* X09M-185
Исследование плазмотермического процесса получения ацетилен и водорода с применением пиролизной жидкости.
Исполнитель: Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси (Минск).
103. СКОРЬ Е. В. *Проект* X09M-111
Синтез полиэлектролитных микроконтейнеров на основе мезопористых оксидов.
Исполнитель: Научно-исследовательский институт физико-химических проблем БГУ (Минск).
104. ТРЕБЕНОК А. Н. *Проект* X09M-115
Синтез новых ионных жидкостей в условиях микроволнового нагрева.

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

105. ТРОСТЯНКО И. В. *Проект* X09M-164
Синтез катионных липидов на основе 5-аминолевулиновой кислоты и создание с их помощью липоплексов для доставки генетического материала в клетки.

Исполнитель: Институт биоорганической химии НАН Беларуси (Минск).

106. ЧЕРНЯВСКИЙ Е. А. *Проект* X09M-113
Исследование пороговых структурно-функциональных изменений сериновых протеиназ крови под действием ультразвука.

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

107. ШИМАН Д. И. *Проект* X09M-045
Синтез амфифильных блок-сополимеров стирола и малеинового ангидрида методом РИТР.

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

108. ЯШИН И. А. *Проект* X09M-019
Литология нижнефаменских отложений Центрального нефтеперспективного района Припятского прогиба.

Исполнитель: Белорусский научно-исследовательский геологоразведочный институт (Минск).

**КОНКУРС БЕЛОРУССКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО ФОНДА
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
НА СОИСКАНИЕ ГРАНТОВ РАЗВИТИЯ «УЧЕНЫЙ-2009»**

В апреле 2008 г. Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований был объявлен очередной конкурс «Ученый-2009» на соискание грантов развития для ученых, которые имеют высокий научный авторитет, подтвержденный личными публикациями в наиболее известных зарубежных рецензируемых научных журналах. На конкурс поступило 2 заявки. По результатам независимой экспертизы и конкурсного отбора 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. Сроки выполнения проекта установлены с 15.04.2009 по 31.03.2011.

Секция биологических, медицинских и аграрных наук

1. БОСАК В. Н.

Проект Б09У-001

Разработать биотехнологические и агрохимические приемы возделывания сои в условиях Белорусского Полесья.

Исполнитель: Полесский государственный университет (Пинск).

**КОНКУРС СОВМЕСТНЫХ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ
БЕЛОРУССКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО ФОНДА
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И РОССИЙСКОГО ГУМАНИТАРНОГО НАУЧНОГО ФОНДА
«БРФФИ–РГНФ-2009»**

В апреле 2008 г. Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований (БРФФИ) и Российским гуманитарным научным фондом (РГНФ) в соответствии с действующим между ними Соглашением о сотрудничестве был объявлен конкурс совместных проектов фундаментальных исследований «БРФФИ–РГНФ-2009», на который поступило 45 заявок. По результатам независимой экспертизы и конкурсного отбора поданных заявок Научным советом БРФФИ и советом РГНФ принято решение о финансировании 15 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 российской стороны. Сроки выполнения проектов установлены с 15.04.2009 по 31.03.2011. В каждом из разделов перечня проекты перечислены в алфавитном порядке по фамилии руководителя.

Секция гуманитарных наук

1. ГУРКО А. В. *Проект* Г09Р-010
Диалог культур, религий и идентичностей (на примере Калининградской и Гродненской областей).

Исполнители: Институт искусствоведения, этнографии и фольклора им. К. Крапивы НАН Беларуси, Институт этнологии и антропологии им. Н. Н. Миклухо-Маклая РАН.

2. ГУСАКОВ В. Г. *Проект* Г09Р-024
Экономические механизмы развития интеграционных процессов в условиях общего аграрного рынка Беларуси и России.

Исполнители: Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства Российской академии сельскохозяйственных наук.

3. ДЕДКОВ С. М. *Проект* Г09Р-044
Развитие торгово-экономической интеграции между регионами Северо-Западного федерального округа Российской Федерации и Республикой Беларусь.

Исполнители: Центр системного анализа и стратегических исследований НАН Беларуси, Вологодский научно-координационный центр Центрального экономико-математического института РАН.

4. ИГУМНОВ С. А. *Проект* Г09Р-011
Социально-психологические механизмы суицидального поведения подростков и молодежи современных мегаполисов (на примере городов Минска и Санкт-Петербурга).

Исполнители: Республиканский научно-практический центр психического здоровья Министерства здравоохранения Республики Беларусь (Минск), Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И. М. Сеченова РАН.

5. КАЛЕЧИЦ Е. Г. *Проект* Г09Р-008
Проблемы заселения запада лесной полосы Восточной Европы в верхнем и финальном палеолите, мезолите.

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

6. МАРКОВ А. В. *Проект* Г09Р-045
Создание системы научно-технического сотрудничества регионов Северо-Западного федерального округа Российской Федерации и Беларуси.

Исполнители: Институт экономики НАН Беларуси, Вологодский научно-координационный центр Центрального экономико-математического института РАН.

7. МАРУШКО Д. А. *Проект* Г09Р-036
Государственная инновационная политика России и Беларуси.

Исполнители: Центр системного анализа и стратегических исследований НАН Беларуси, Институт проблем управления РАН.

8. ОТЛИВАНЧИК А. В. *Проект* Г09Р-007
Эволюция идеологии почвенничества в газете-журнале «Гражданин» (Ф. М. Достоевский, М. О. Коялович, Н. Н. Страхов и др.).

Исполнители: Белорусский государственный университет, Коломенский государственный педагогический институт.

9. ПАНЬШИН Б. Н. *Проект* Г09Р-040
Внешний инвестиционно-технологический фактор в стратегии модернизации промышленности России и Беларуси.

Исполнители: Белорусский институт системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы, Институт экономики РАН.

10. ПИЛИПЕНКО В. М. *Проект* Г09Р-020
Сравнительный анализ механизмов и социальных последствий решения жилищной проблемы в России и Беларуси.

Исполнители: Научно-исследовательское и проектно-технологическое республиканское унитарное предприятие «Институт НИПТИС им. С. С. Атаева», Институт макроэкономических исследований.

11. СОКОЛОВА Г. Н. *Проект* Г09Р-003
Социальные проблемы становления постиндустриального общества: Беларусь—Россия.

Исполнители: Институт социологии НАН Беларуси, Институт социологии РАН.

12. ТЕГАКО Л. И. *Проект* Г09Р-009
Биологические и социальные факторы адаптации детей и молодежи Беларуси и России в современных условиях супериндустриального и урбанизированного общества.

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

13. ТИТОВЕЦ А. В. *Проект* Г09Р-035
Модели и механизмы адаптации традиционной народной культуры в современном социокультурном пространстве Беларуси и Сибири.

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

14. ШАВЕЛЬ С. А. *Проект* Г09Р-031
Мониторинг экономического положения и социального самочувствия регионов Северо-Западного федерального округа Российской Федерации и Беларуси.

Исполнители: Институт социологии НАН Беларуси, Вологодский научно-координационный центр Центрального экономико-математического института РАН.

Секция химии и наук о Земле

15. ПИРОЖНИК И. И. *Проект* Г09Р-028
Сравнительная оценка влияния приграничного положения на социально-экономическое развитие районов России и Беларуси.

Исполнители: Белорусский государственный университет, Санкт-Петербургский государственный университет.

**КОНКУРС СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТОВ
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ БЕЛОРУССКОГО
РЕСПУБЛИКАНСКОГО ФОНДА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ И ГОСУДАРСТВЕННОГО ФОНДА
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ УКРАИНЫ
«БРФФИ–ГФФИУ-2009»**

В апреле 2008 г. Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований (БРФФИ) и Государственным фондом фундаментальных исследований Украины (ГФФИУ) в соответствии с заключенным между ними Соглашением о сотрудничестве был объявлен конкурс совместных проектов фундаментальных исследований «БРФФИ–ГФФИУ-2009», на который поступило 128 заявок. По результатам независимой экспертизы и конкурсного отбора Научным советом БРФФИ и советом ГФФИУ принято решение о финансировании 64 проектов. Ниже публикуется перечень финансируемых совместных проектов фундаментальных и поисковых исследований «БРФФИ–ГФФИУ-2009», 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 украинской стороны. Сроки выполнения проектов установлены с 15.04.2009 по 31.03.2011. В каждом из разделов проекты перечислены в алфавитном порядке по фамилии руководителя.

Секция биологических, медицинских и аграрных наук

1. ВОЛОТОВСКИЙ И. Д. Проект Б09К-061
Участие генов и ферментов фосфолипидного, фенилпропаноидного метаболизма и антиоксидантных систем в процессах сигнальной трансдукции стрессовых ответов в растительной клетке.
Исполнители: Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси, Институт биоорганической химии и нефтехимии НАН Украины.
2. ГОЛУБЕВ А. П. Проект Б09К-073
Оценка антистрессорного ответа пресноводных двустворчатых и легочных моллюсков в Украине и Республике Беларусь.
Исполнители: Международный государственный экологический университет им. А. Д. Сахарова, Тернопольский национальный педагогический университет им. В. Гнатюка.
3. ДЕНИСОВА С. И. Проект Б09К-002
Теоретические основы интенсификации метаболических процессов зоокультур насекомых на примере дубового шелкопряда.

Исполнители: Витебский государственный университет им. П. М. Машерова, Национальный аграрный университет.

4. ЗОРИН В. П. *Проект* Б09К-035
Физико-химические и биологические механизмы альтерации клеток при фотодинамической терапии опухолей с применением порфиринов, конъюгированных с наночастицами золота и полупроводниковыми нанокристаллами.

Исполнители: Белорусский государственный университет (Минск), Институт экспериментальной патологии, онкологии и радиобиологии им. Р. Е. Кавецкого НАН Украины.

5. КАРТЕЛЬ Н. А. *Проект* Б09К-053
Создание и анализ трансгенных растений льна, устойчивых к динитроанилиновым гербицидам.

Исполнители: Институт генетики и цитологии НАН Беларуси (Минск), Институт пищевой биотехнологии и геномики НАН Украины.

6. НОВИЦКИЙ Р. В. *Проект* Б09К-074
Динамика разнообразия гильдии герпетобионтных жесткокрылых и земноводных в пространственном градиенте условий бассейна реки Припять.

Исполнители: Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам, Государственный краеведческий музей НАН Украины.

7. ПАРФЕНОВ В. И. *Проект* Б09К-095
Жизнеспособность популяций редких видов растений в трансграничном бассейне р. Льва и способы их сохранения.

Исполнители: Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси, Институт экологии Карпат НАН Украины.

8. ПУЧКОВА Т. А. *Проект* Б09К-016
Биологические особенности макромицетов разных экологических и систематических групп в чистой культуре.

Исполнители: Институт микробиологии НАН Беларуси (Минск), Институт ботаники им. Н. Г. Холодного НАН Украины.

9. РЕШЕТНИКОВ В. Н. *Проект* Б09К-067
Использование методов биологического тестирования для оценки состояния хвойных насаждений.

Исполнители: Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Черновицкий национальный университет им. Ю. Федьковича.

10. УЛАЩИК В. С. *Проект* Б09К-075
Закономерности и механизмы действия электромагнитного излучения инфракрасного диапазона спектра на иммунную систему.

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

11. ЧАЛЫЙ Ю. В. *Проект* Б09К-119
Изучение закономерностей изменения уровней растворимого рецептора ФНО р55 при лейкозах.

Исполнители: Республиканский научно-практический центр гематологии и трансфузиологии Министерства здравоохранения Республики Беларусь, Институт микробиологии и вирусологии им. Д. К. Заболотного НАН Украины.

12. ЧУМАК А. Г. *Проект* Б09К-063
Роль оксида азота в реакциях сердечно-сосудистой системы у животных, адаптированных к физической нагрузке.

Исполнители: Белорусский государственный университет, Институт физиологии им. А. А. Богомольца НАН Украины.

Секция гуманитарных наук

13. КАРЕВ Д. В. *Проект* Г09К-113
Белорусская и украинская историографии и формирование исторического сознания белорусов и украинцев в 1918—1945 гг.

Исполнители: Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Черкасский национальный университет им. Б. Хмельницкого.

14. ЛОКОТКО А. И. *Проект* Г09К-088
Историко-культурные связи Волынского Полесья и западных регионов Беларуси.

Исполнители: Институт искусствоведения, этнографии и фольклора им. К. Крапивы НАН Беларуси, Институт народоведения НАН Украины.

15. НЕВЕРОВ А. В. *Проект* Г09К-127
Разработка методологических и методических основ оценки экологических потерь для формирования эколого-экономической политики в интересах устойчивого развития.

Исполнители: Белорусский государственный технологический университет, Сумский государственный университет.

16. НИКИТЕНКО П. Г. *Проект* Г09К-085
Научное обоснование стратегии реализации экспортно-импортных отношений Беларуси и Украины, обеспечивающей паритетное возрастание доли инновационной (высокотехнологической) продукции во взаимном товарообороте стран.

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

17. ПОДКОПАЕВ В. В. *Проект* Г09К-026
Цивилизационный вклад Беларуси и Украины в формирование общеевропейского культурного пространства.

Исполнители: Институт философии НАН Беларуси, Институт искусствоведения, фольклористики и этнологии им. М. Рыльского НАН Украины.

18. ТИКОВЕНКО А. Г. *Проект* Т09К-042
Усовершенствование правового регулирования административных процедур в интересах усиления правовой защищенности граждан.

Исполнители: Белорусский государственный экономический университет, Дочернее предприятие Института государства и права им. В. М. Корецкого НАН Украины «Юрнаукацентр».

19. ЧУЕШОВ В. И. *Проект* Т09К-013
Логико-риторические аспекты диалога.

Исполнители: Академия управления при Президенте Республики Беларусь, Киевский национальный университет им. Т. Шевченко.

Секция технических наук

20. БАЙКОВ В. И. *Проект* Т09К-069
Новые теплоутилизационные технологии с улучшенными энергетическими и экологическими показателями для газопотребляющих котлов и комплексный эксерготехнологический анализ их эффективности.

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

21. БОНДАРЕНКО В. П. *Проект* Т09К-072
Изучение механизмов излучения света и переноса носителей заряда в наноструктурированных слоях α -SiO₂:C для перспективных источников белого света.

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

22. БОРОДУЛЯ В. А. *Проект* Т09К-062
Получение водоугольного топлива вихревым кавитационным методом и изучение условий его эффективного сжигания в кипящем слое.

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

23. ВИТЯЗЬ П. А. *Проект* Т09К-084
Разработать научные принципы получения наноструктурных порошков нитрида бора различного фазового состава, изучить их структурно-морфологические особенности в зависимости от термодинамических условий синтеза.

Исполнители: Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Институт проблем материаловедения им. И. Н. Францевича НАН Украины.

24. ГАПОНЕНКО Н. В. *Проект* Т09К-064
Направленный синтез функциональных материалов на основе мезопористых оксидных пленок, нанесенных на пористый анодный оксид алюминия, для оптического дизайна и экологического фотокатализа.

Исполнители: Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Институт химии поверхности НАН Украины.

25. ИЛЬЮЩЕНКО А. Ф. *Проект* Т09К-060
Разработка и синтез композиционных волокнуно-порошковых капиллярно-пористых структур для тепловых труб.
Исполнители: Институт порошковой металлургии НАН Беларуси, Институт проблем материаловедения им. И. М. Францевича НАН Украины.
26. КАЛАНДА Н. А. *Проект* Т09К-082
Исследование процессов токопереноса в мультислойных структурах ферромагнетик/(диа — парамагнетик)/ферромагнетик.
Исполнители: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Институт магнетизма НАН Украины.
27. КОМАРОВ А. И. *Проект* Т09К-107
Исследование технологических процессов синтеза наноуглеродных материалов и возможностей управления трибологическими свойствами пар трения путем допирования поверхностных слоев и смазок углеродными наночастицами.
Исполнители: Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Институт импульсных процессов и технологий НАН Украины.
28. МОЖАРОВСКИЙ В. В. *Проект* Т09К-087
Разработка моделей и методов расчета теплового и напряженного состояния тел сложной структуры при комбинированном тепловом и силовом нагружении.
Исполнители: Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, Институт прикладных проблем механики и математики НАН Украины.
29. ПАВЛЮКЕВИЧ Н. В. *Проект* Т09К-007
Кинетические аспекты формирования ансамблей наночастиц при испарении капель растворов при пониженном давлении.
Исполнители: Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси, Национальный научный центр «Харьковский физико-технический институт» НАН Украины.
30. СМЯГЛИКОВ И. П. *Проект* Т09К-109
Исследование новых плазменных методов модификации материалов с использованием комбинированных электрических разрядов в гомогенных и гетерофазных средах.
Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Киевский национальный университет им. Т. Шевченко.
31. СТАРОВОЙТОВ Э. И. *Проект* Т09К-012
Ударное деформирование механическими и терморadiационными нагрузками металлокомпозитных элементов конструкций.
Исполнители: Белорусский государственный университет транспорта, Институт механики им. С. П. Тимошенко НАН Украины.
32. УРБАНОВИЧ В. С. *Проект* Т09К-121
Керамические нанокompозиты в системе Ti-Si-N, упрочненные удлиненными наноструктурами.

Исполнители: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Институт проблем материаловедения им. И. М. Францевича НАН Украины.

33. ЧИГРИНОВА Н. М.

Проект Т09К-056

Разработка методом микроплазменного легирования с ультразвуковым модифицированием энергосберегающих процессов получения толстых покрытий со сниженным градиентом напряжений и регулярной структурой при использовании многокомпонентных электродных систем на основе интерметаллидных соединений.

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

Секция физики, математики и информатики

34. АЛЕКСЕЕНКО А. А.

Проект Ф09К-049

Фемтооптика наночастиц благородных металлов.

Исполнители: Гомельский государственный технический университет им. П. О. Сухого (Гомель), Институт физики НАН Украины.

35. БАБЕНКО В. А.

Проект Ф09К-066

Исследование нестационарных и волновых процессов в системах вязкоупругих трубок, заполненных жидкостью: теория и биомедицинские приложения.

Исполнители: Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси (Минск), Институт электрофизики и радиационных технологий НАН Украины.

36. БАРИЛО С. Н.

Проект Ф09К-017

Спин-решеточное взаимодействие в мультиферроиках с геометрически фрустрированными магнитными связями.

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

37. БЕРНИК В. И.

Проект Ф09К-003

Совместные диофантовы приближения нуля значениями гладких функций и их приложения при исследовании нелокальных и многоточечных задач для уравнений с частными производными.

Исполнители: Институт математики НАН Беларуси (Минск), Институт прикладных проблем механики и математики НАН Украины.

38. БУРАКОВ В. С.

Проект Ф09К-047

Эмиссионная диагностика лазерной эрозионной плазмы на основе халькогенидов и влияние ее параметров на формирование тонких пленок методом импульсного лазерного напыления.

Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Ужгородский национальный университет.

39. ВОЙТИКОВ С. В. *Проект* Ф09К-039
Мини- и микрочип-лазеры с полимерными и кристаллическими затворами: управление временными и спектральными характеристиками.

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

40. ГАЦКЕВИЧ Е. И. *Проект* Ф09К-004
Структурные и фазовые превращения в кристаллах A^2B^6 и твердых растворах на их основе, инициируемые воздействием наносекундных импульсов лазерного излучения; формирование наноразмерных и барьерных структур.

Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Институт физики полупроводников им. В. Е. Лашкарева НАН Украины.

41. ДРОЗДОВ Н. А. *Проект* Ф09К-041
Закономерности влияния гидрогенизации на трансформацию дефектной подсистемы, электрические, оптические и фотоэлектрические свойства тонких пленок $Cd(S, Se)$ и $Cu(In, Ga)(S, Se)_2$.

Исполнители: Белорусский государственный университет, Черновицкий национальный университет им. Ю. Федыковича.

42. КАРЕЛИН Н. В. *Проект* Ф09К-065
Оптимальные модальные разложения в прямой и обратной задачах анализа преобразования поля в оптических волноведущих элементах и системах.

Исполнители: Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси, Киевский национальный университет им. Т. Шевченко.

43. КАРПИНСКИЙ Д. В. *Проект* Ф09К-043
Новый класс аниондефицитных сегнетомагнетиков на основе феррита висмута.

Исполнители: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Физико-технический институт низких температур им. Б. И. Веркица НАН Украины.

44. КАТАРКЕВИЧ В. М. *Проект* Ф09К-093
Фотофизика светочувствительных органо-неорганических наноконструкций для голографии и оптоэлектроники.

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

45. КНЯЖИЩЕ Л. Б. *Проект* Ф09К-057
Конструктивные методы исследования и стабилизация эволюционных уравнений.

Исполнители: Институт математики НАН Беларуси, Киевский национальный университет им. Т. Шевченко.

46. КОРЖИК М. В. *Проект* Ф09К-014
Сцинтилляции в кислородных и галоидных кристаллических соединениях при сверхнизких температурах.

Исполнители: Институт ядерных проблем БГУ, Институт сцинтилляционных материалов НАН Украины.

47. КУРОЧКИН Ю. А. *Проект* Ф09К-123
Новые алгебраические методы описания поляризации физических полей и обработки данных в задачах фильтрации и защиты информации.

Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Институт проблем регистрации информации НАН Украины.

48. ЛАБУНОВ В. А. *Проект* Ф09К-126
Влияние условий роста на оптоэлектронные свойства самоорганизованных наносистем нитридов III группы в порах оксида алюминия.

Исполнители: Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, ГП «НИИ микроприборов» НТК «Институт монокристаллов» НАН Украины.

49. ЛИТВИНОВ В. В. *Проект* Ф09К-023
Роль собственных междоузельных атомов в дефектообразовании в германии и растворах германий-кремний.

Исполнители: Белорусский государственный университет, Институт физики НАН Украины.

50. МАКОВЕЦКИЙ Г. И. *Проект* Ф09К-022
Магнитные взаимодействия в системах со свойствами мультиферроиков и пути их модификации.

Исполнители: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Институт магнетизма НАН Украины.

51. МАЛАШКЕВИЧ Г. Е. *Проект* Ф09К-094
Топологические типы и оптические свойства нанокристаллических структур на основе соединений $A^{IV}B^{VI}$.

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

52. ПАВЛОВСКИЙ В. Н. *Проект* Ф09К-009
Наноразмерная кластеризация в $AlInGaN$ в эпитаксиальных слоях и гетероструктурах для светоизлучающих приборов и фотоэлектрических преобразователей.

Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Институт физики полупроводников им. В. Е. Лашкарева НАН Украины.

53. РАДЫНО Я. В. *Проект* Ф09К-030
Новые направления в неархимедовом анализе и его приложениях.

Исполнители: Институт математики НАН Беларуси, Институт математики НАН Украины.

54. РЫЖКОВСКИЙ В. М. *Проект* Ф09К-120
Индукция внешними воздействиями (электрические и магнитные поля, давление, температура) фазовых превращений в сплавах 3d-переходных металлов.

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

55. САВВА В. А. *Проект* Ф09К-036
Деформированные квантовые осцилляторы в квантовых системах полей и частиц и в задачах лазерной физики.

Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Институт теоретической физики им. Н. Н. Боголюбова НАН Украины.

56. ЧЕРЕМИСИНОВА Л. Д. *Проект* Ф09К-025
Минимизация площади заказных СБИС, реализующих цифровые схемы.

Исполнители: Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, Национальный университет «Львовская политехника».

57. ШПИЛЕВСКИЙ Э. М. *Проект* Ф09К-090
Изучение структуры, оптических и электронных свойств гетерофазных металл-фуллереновых пленок при внешнем воздействии с целью создания активных элементов сенсоров.

Исполнители: Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси, Киевский национальный университет им. Т. Шевченко.

58. ЮРЧУК Н. И. *Проект* Ф09К-019
Прямые и обратные задачи для дифференциальных уравнений современной математической физики.

Исполнители: Белорусский государственный университет, Институт математики НАН Украины.

59. ЯНОВИЧ Л. А. *Проект* Ф09К-005
Операторное интерполирование и его приложения.

Исполнители: Институт математики НАН Беларуси, Институт математики НАН Украины.

Секция химии и наук о Земле

60. КУЗЬМЕНКОВА О. Ф. *Проект* Х09К-048
Петрология и корреляция вулканогенных и других магматических образований вендской трапповой формации сопредельных территорий Украины и Беларуси в связи с их меденосностью.

Исполнители: Белорусский научно-исследовательский геологоразведочный институт, Институт геохимии, минералогии и рудообразования НАН Украины.

61. ЛИТВИНОВСКАЯ Р. П. *Проект* Х09К-029
Природные и химически модифицированные брассиностероиды в регуляции прорастания семян и развития зерновых культур при оптимальных и экстремальных условиях среды.

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

62. ЛОГИНОВ В. Ф. *Проект* X09K-092
Изучение региональных особенностей изменения климата Беларуси и Украины на фоне глобального потепления.

Исполнители: Институт природопользования НАН Беларуси, Украинский научно-исследовательский гидрометеорологический институт Минприроды Украины.

63. РАТЬКО А. И. *Проект* X09K-091
Мезопористые гибридные сорбционные материалы с фосфорсодержащими функциональными группами для селективного извлечения ионов стронция, лантанидов и актинидов.

Исполнители: Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси, Институт химии поверхности НАН Украины.

64. ШЕВЧЕНКО Г. П. *Проект* X09K-078
Sr-Ln-содержащие ультрадисперсные порошки как основа тонкопленочных нанокompозитных люминесцентных материалов.

Исполнители: Научно-исследовательский институт физико-химических проблем БГУ, Киевский национальный университет им. Т. Шевченко.

**КОНКУРС ВЫПОЛНЯЕМЫХ В КОНТАКТЕ
С ЗАРУБЕЖНЫМИ УЧЕНЫМИ
ПРОЕКТОВ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
БЕЛОРУССКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО ФОНДА
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ «НАУКА МС-2009»**

В апреле 2008 г. Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований был объявлен очередной конкурс выполняемых в контакте с зарубежными учеными проектов фундаментальных исследований «Наука МС-2009», на который поступило 48 заявок. По результатам независимой экспертизы и конкурсного отбора Научным советом БРФФИ принято решение о финансировании 32 научных проектов. Ниже публикуется перечень финансируемых проектов, выполняемых в контакте с зарубежными учеными, сгруппированных по 5 секциям. По каждому проекту приводится следующая информация: фамилия и инициалы руководителя с белорусской стороны, шифр и название проекта, название организации-исполнителя с белорусской стороны, название организации-исполнителя с зарубежной стороны. Сроки выполнения проектов установлены с 15.04.2009 по 31.03.2011. В каждом из разделов перечня проекты перечислены в алфавитном порядке по фамилии руководителя.

Секция биологических, медицинских и аграрных наук

1. АВЕРИНА Н. Г. *Проект* Б09МС-037
Изучение защитных механизмов, формирующих устойчивость растений к солевому стрессу на ранних стадиях прорастания семян.

Исполнители: Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси, Институт биологии Университета им. Гумбольдта (Германия).

2. АЛЕКСЕЙЧУК Г. Н. *Проект* Б09МС-004
Исследовать физиолого-биохимические и цитогенетические особенности покоя и прорастания семян клещевины (*Ricinus communis* L.) как культуры, перспективной для производства биотоплива в зонах умеренного климата.

Исполнители: Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси, Университет технологии и наук о жизни (Польша).

3. БУГА С. В. *Проект* Б09МС-036
Сосущие фитофаги культивируемых и дикорастущих плодово-ягодных растений Беларуси: современная структура комплекса и прогноз трансформации вследствие интенсификации хозяйственной деятельности и изменения климата.

Исполнители: Белорусский государственный университет, Вильнюсский Университет (Литва).

4. ГРИНЕВ В. В. *Проект* Б09МС-026
Разработка системы индуцибельной РНК интерференции, предназначенной для контроля экспрессии гибридного гена *aml1/mtg8* в клетках острого миелоидного лейкоза.

Исполнители: Белорусский государственный университет, Северный научно-исследовательский институт рака Университета г. Ньюкасл (Великобритания).

5. КАДЫРОВ М. А. *Проект* Б09МС-041
Плазменно-радиоволновая активация внутриклеточных процессов в семенах сельскохозяйственных культур.

Исполнители: Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию, Институт биологических и экологических систем АН Чешской Республики.

6. ЛАПИНА В. А. *Проект* Б09МС-048
Таргетируемые алмазные наночастицы — новый флуоресцентный маркер опухолевых клеток.

Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Институт Фраунгофера, Дрезденское отделение (Германия).

7. МАЛАШКО В. В. *Проект* Б09МС-042
Теоретическое и экспериментальное исследование механизмов иммунопатогенеза и структурно-метаболических процессов при патологии пищеварительной системы у поросят и телят при использовании комплексных минерально-витаминных препаратов, катозала и байтрила макс.

Исполнители: Гродненский государственный аграрный университет, Компания «Байер АГ» (Германия).

8. ОРЛОВА С. В. *Проект* Б09МС-021
Молекулярно-биологический мониторинг персистентных инфекций как возможных триггерфакторов развития синдрома хронической усталости.

Исполнители: Научно-исследовательский институт эпидемиологии и микробиологии Министерства здравоохранения Республики Беларусь, Институт микробиологии и вирусологии им. А. Кирхенштейна Латвийского Университета им. Страдыня.

9. ПАРОМЧИК И. И. *Проект* Б09МС-047
Биохимические основы использования картофеля, овощей и пряно-ароматических растений для разработки современных технологий получения сухих пищевых концентратов и продуктов «instant».

Исполнители: Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Отдел пищевых концентратов «KONCLAB» Института биотехнологии сельскохозяйственного и продовольственного производства (Польша).

Секция гуманитарных наук

10. ЛАЗАРЕВИЧ А. А. *Проект* Т09МС-027
Трансформация норм рациональности в постиндустриальной культуре.

Исполнители: Институт философии НАН Беларуси, Институт философских исследований Болгарской АН (Болгария).

11. СЛОНИМСКИЙ А. А. *Проект* Т09МС-025
Использование ресурсов предпринимательства для обеспечения устойчивого развития приграничных территорий (на примере граничащих регионов Беларуси и Литвы).

Исполнители: Научно-исследовательский экономический институт Минэкономики, Вильнюсский педагогический университет (Литва).

Секция технических наук

12. АЛЬГИН В. Б. *Проект* Т09МС-017
Междисциплинарная теория и виртуальная многоуровневая среда антропоадаптивных интеллектуальных автомобильных тормозных систем.

Исполнители: Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Технический университет г. Ильменау (Германия).

13. КОВТУН В. А. *Проект* Т09МС-006
Структурообразование и механизм межфазного взаимодействия в механоактивированных системах «дисперсный металл—наночастицы углерода» при высокотемпературном электросиловом воздействии.

Исполнители: Институт механики металлополимерных систем им. В. А. Белого НАН Беларуси, Институт механики Болгарской АН (Болгария).

14. КОРОБКО Е. В. *Проект* Т09МС-018
Синергетический эффект реологического отклика жидкотекучих суспензий при одновременном воздействии электрическим и магнитным полями.

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

15. КУХТО А. В. *Проект* Т09МС-015
Уникальные электропроводные органо-неорганические нанокompозитные структуры для печатной электроники.

Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Институт теоретической и физической химии Национального греческого исследовательского фонда (Греция).

16. МАЛЫШЕВ С. А. *Проект* Т09МС-022
Активные интегральные фотонные антенны для сверхширокополосных систем радиосвязи.

Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Институт радиоэлектроники Варшавского политехнического Университета (Польша).

17. **ФОМИН Н. А.** *Проект* Т09МС-032
Детальные исследования взаимодействия ударной волны с пограничным слоем в околозвуковых и сверхзвуковых течениях методами спекл-технологий со сверхразрешением.

Исполнители: Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси, Институт проточных машин ПАН (Польша).

18. **ШАПОВАЛОВ В. М.** *Проект* Т09МС-008
Разработка наноразмерного лигноуглеводного комплекса для универсальной модификации высоконаполненных композиционных систем на основе биополимерных материалов.

Исполнители: Институт механики металлополимерных систем им. В. А. Белого НАН Беларуси, Институт инженерных материалов Политехники Щецинской (Польша).

Секция физики, математики и информатики

19. **АБЛАМЕЙКО С. В.** *Проект* Ф09МС-019
Автоматизация выделения и анализа топологически сложных структур на медицинских изображениях.

Исполнители: Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, Белостокский университет (Польша).

20. **АНАНИН С. И.** *Проект* Ф09МС-040
Оптимизация теплового воздействия плотных плазменных потоков при модификации поверхностей материалов.

Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Центр науки и технологий Университета г. Белград (Сербия).

21. **ДМИТРУК Н. М.** *Проект* Ф09МС-029
Робастные обратные связи в задачах оптимального управления, регулирования и стабилизации.

Исполнители: Институт математики НАН Беларуси, Институт теории систем и автоматического управления университета г. Штутгарт (Германия).

22. **ДУДЧИК Ю. И.** *Проект* Ф09МС-024
Рентгеновская оптика на основе преломляющей рентгеновской линзы.

Исполнители: Научно-исследовательский институт прикладных физических проблем им. А. Н. Севченко БГУ, Институт точной оптической инженерии в университете Тонгжи (Китай).

23. **МАКСИМЕНКО С. А.** *Проект* Ф09МС-009
Оптические свойства метаматериалов на основе квантовых точек.

Исполнители: Институт ядерных проблем БГУ, Институт физики твердого тела Берлинского технического университета (Германия).

24. **МАСКЕВИЧ А. А.** *Проект* Ф09МС-046
Сверхбыстрые фотоиндуцируемые процессы в молекулярных роторах.

Исполнители: Гродненский государственный университет им. Я. Купалы, Университет г. Карлтон (Канада).

25. МУДРЫЙ А. В. *Проект* Ф09МС-003

Определение оптических параметров тонких пленок и солнечных элементов на основе полупроводниковых соединений $\text{Cu}(\text{In}, \text{Ga})\text{Se}_2$, сформированных на гибких подложках.

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

26. НЕМКОВИЧ Н. А. *Проект* Ф09МС-034

Лазерная и электрооптическая спектроскопия неизвестных ранее олиго(фениленвиниленов)-соединений, перспективных для использования в нелинейной оптике, микроэлектронике и биологии.

Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Институт органической химии Университета г. Майнц (Германия).

27. ОЛЕХНОВИЧ Н. М. *Проект* Ф09МС-005

Новые сегнетоэлектрические материалы на основе оксидов висмута и переходных элементов.

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

28. ТКАЧЕНКО Т. М. *Проект* Ф09МС-010

Магнитные характеристики твердых растворов на основе антимионида марганца по данным ЯГР.

Исполнители: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Институт физики, Университет им. М. Кюри-Склодовской г. Люблин (Польша).

29. ЮМАШЕВ К. В. *Проект* Ф09МС-013

Исследование термооптических свойств иттербий- и неодимсодержащих лазерных кристаллов калий-гадолиниевых вольфраматов.

Исполнители: Научно-исследовательский институт оптических материалов и технологий БНТУ, Стрэдкляйдский университет (Великобритания).

Секция химии и наук о Земле

30. НИЧИПОР Г. В. *Проект* Х09МС-001

Физико-химическое исследование и математическое моделирование кинетики разложения метана в микроволновой плазме при атмосферном давлении.

Исполнители: Объединенный институт энергетических и ядерных исследований — Сосны НАН Беларуси, Институт проточных машин ПАН (Польша).

31. СВИРИДОВ Д. В. *Проект* Х09МС-011

Фотокаталитические системы на основе полиэлектrolитных капсул.

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

32. ЮРКОВА И. Л. *Проект* X09MC-012
Изучение свободнорадикальной фрагментации кардиолипина в липосомах и митохондриях.

Исполнители: Научно-исследовательский институт физико-химических проблем БГУ, Институт медицинской физики и биофизики медицинского факультета Университета г. Лейпциг (Германия).

**СОВМЕСТНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ КОНКУРС
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРОЕКТОВ
БЕЛОРУССКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО ФОНДА
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ОБЪЕДИНЕННОГО
ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
«БРФФИ–ОИЯИ-2009»**

В апреле 2008 г. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (БРФФИ) и Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ) в соответствии с заключенным между ними Соглашением объявили совместный тематический конкурс исследовательских проектов «БРФФИ–ОИЯИ-2009», на который поступило 11 заявок. По результатам независимой экспертизы принято решение о финансировании 6 научных проектов. Ниже публикуется перечень финансируемых проектов, сгруппированных по 3 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. Сроки выполнения проектов установлены с 15.04.2009 по 31.03.2011. Проекты перечислены в алфавитном порядке по фамилии руководителя.

Секция технических наук

1. ЧОБОТ А. Н. *Проект* Т09Д-001
Структура и магнитотранспортные явления в кобальгитах, легированных ионами марганца.
Исполнитель: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению.

Секция физики, математики и информатики

2. БАТУРИЦКИЙ М. А. *Проект* Ф09Д-005
Исследование возможности применения сцинтилляционных детекторов в мюонной системе эксперимента ПАНДА.
Исполнитель: Национальный научно-учебный центр физики частиц и высоких энергий БГУ.
3. КОМАР В. А. *Проект* Ф09Д-006
Исследование влияния процессов активации на кристаллизацию кубического нитрида бора в системе $\text{Li}_3\text{N-BN}$.
Исполнитель: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению.

4. ПАНКОВ А. А. *Проект* Ф09Д-011
Определение спина и констант связи новых тяжелых резонансов в эксперименте ATLAS на Большом адронном коллайдере LHC.

Исполнитель: Гомельский государственный технический университет им. П. О. Сухого.

5. ТОМИЛЬЧИК Л. М. *Проект* Ф09Д-009
Новые алгебраические и геометрические аспекты дуальности в электродинамике.

Исполнитель: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси.

Секция химии и наук о Земле

6. ЛЕСНИКОВИЧ А. И. *Проект* Х09Д-004
Модификация структуры и магнитных свойств нанодисперсных систем на основе ферритов MeFe_2O_4 (Me=Fe, Co) для биомедицинских применений с использованием когерентного СВЧ-излучения.

Исполнитель: Научно-исследовательский институт физико-химических проблем БГУ.

**КОНКУРС СОВМЕСТНЫХ НАУЧНЫХ ПРОЕКТОВ
БЕЛОРУССКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО
ФОНДА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И НАЦИОНАЛЬНОГО ЦЕНТРА НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ФРАНЦИИ «БРФФИ–НЦНИ-2009»**

В апреле 2008 г. Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований (БРФФИ) и Национальным центром научных исследований Франции (НЦНИ) в соответствии с заключенным между ними Соглашением был объявлен конкурс совместных научных проектов «БРФФИ–НЦНИ-2009», на который поступило 10 заявок. По результатам независимой экспертизы и конкурсного отбора Совместной комиссией НЦНИ и БРФФИ принято решение о финансировании 10 проектов. Ниже публикуется перечень финансируемых совместных научных проектов «БРФФИ–НЦНИ-2009», 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 французской стороны. Сроки выполнения проектов установлены с 15.04.2009 по 31.03.2011. В каждом из разделов проекты перечислены в алфавитном порядке по фамилии руководителя.

Секция технических наук

1. БАШТОВОЙ В. Г. *Проект* Т09Ф-002
Влияние неоднородного магнитного поля на реологию магнитореологических жидкостей.
Исполнители: Белорусский национальный технический университет, Лаборатория физики конденсированных сред НЦНИ.
2. БОРИСЕНКО В. Е. *Проект* Т09Ф-004
Влияние низкоразмерных эффектов на фотоэлектрохимические свойства нанопористого оксида титана и их применение для генерации водорода.
Исполнители: Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Междисциплинарный центр нанотехнологий Марселя — НЦНИ.
3. ДОБРЕГО К. В. *Проект* Т09Ф-009
Управление высокоскоростным потоком высоковольтными радиочастотными разрядами.
Исполнители: Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси, Институт горения, аэротермодинамики и реактивных сред — НЦНИ.

Секция физики, математики и информатики

4. АРАБЕЙ С. М. *Проект* Ф09Ф-001
Стимулированное излучение матрично-изолированными тетрапиррольными молекулами.
Исполнители: Белорусский государственный аграрный технический университет, Лаборатория молекулярной фотофизики — НЦНИ.
5. АРХИПЕНКО В. И. *Проект* Ф09Ф-006
Тлеющие разряды атмосферного давления в большом объеме: экспериментальные исследования и приложения.
Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Лаборатория плазмы и преобразования энергии — НЦНИ.
6. КСЕНЕВИЧ В. К. *Проект* Ф09Ф-008
Наноструктурированные материалы на основе оксида олова: получение, характеристика физических свойств и прикладное использование.
Исполнители: Белорусский государственный университет, Национальная лаборатория импульсных магнитных полей.
7. ТРОЯНЧУК И. О. *Проект* Ф09Ф-003
Фазовые переходы и магнитотранспортные явления в слоистых кобальтатах.
Исполнители: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Лаборатория кристаллографии и химии материалов — НЦНИ.
8. УГЛОВ В. В. *Проект* Ф09Ф-007
Структура защитных тройных нитридных покрытий, сформированных вакуумно-дуговым осаждением и магнетронным распылением.
Исполнители: Белорусский государственный университет, Университет Пуатье, Лаборатория физики материалов НЦНИ.
9. ФЕДОТОВА Ю. А. *Проект* Ф09Ф-005
Физические принципы диагностики ранних стадий окисления порошковых и компактированных частиц железа в оболочках Al и Al₂O₃, основанной на анализе намагниченности, магниторезистивности и локальных конфигураций ионов железа.
Исполнители: Национальный научно-учебный центр физики частиц и высоких энергий БГУ, Университет Пуатье, Лаборатория физики материалов НЦНИ.
10. ЧАЙКОВСКИЙ А. П. *Проект* Ф09Ф-010
Комплексное лидарное и радиометрическое исследование атмосферного аэрозоля и перистых облаков в Антарктиде.
Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Лаборатория оптики атмосферы, Научно-технологический университет г. Лилль.

**КОНКУРС СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТОВ
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
БЕЛОРУССКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО ФОНДА
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ФОНДА МОНГОЛИИ
«БРФФИ–НТФМ-2009»**

В апреле 2008 г. Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований (БРФФИ) и Научно-технологическим фондом Монголии (НТФМ) в соответствии с заключенным между ними Соглашением о сотрудничестве был объявлен конкурс совместных проектов фундаментальных и поисковых исследований «БРФФИ–НТФМ-2009» с целью консолидации усилий фондов для финансирования актуальных научных исследований, выполняемых совместно учеными Республики Беларусь и Монголии. На конкурс поступило 10 заявок. По результатам независимой экспертизы принято решение о финансировании 9 проектов. Ниже публикуется перечень финансируемых совместных научных проектов «БРФФИ–НТФМ-2009», 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 монгольской стороны. Сроки выполнения проектов установлены с 15.04.2009 по 31.03.2011. В каждом из разделов перечня проекты перечислены в алфавитном порядке по фамилии руководителя.

Секция биологических, медицинских и аграрных наук

1. ДОМАШ В. И. *Проект* Б09МН-005
Разнообразие ингибиторов протеиназ флоры Монголии: физико-химические свойства и возможности их использования.

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

2. КУХАРЕВА Л. В. *Проект* Б09МН-009
Фитоценотическая оценка природных источников растительного сырья с высоким биосинтезом биологически активных веществ среди произрастающих в природных условиях Монголии и культивируемых в Беларуси растений семейства *Malvaceae* (*Althaea officinalis* L.) и *Ariaceae* (*Vupleurum*), их биохимическая оценка, технология получения растительного сырья и биологически активных веществ (БАВ).

Исполнители: Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Институт химии и химической технологии АН Монголии.

Секция гуманитарных наук

3. ДРИЦ В. И. *Проект* Г09МН-006
Эксплуатация экономика как фактор социально-экономического развития Республики Беларусь и Монголии.

Исполнители: Институт экономики НАН Беларуси, Институт национального развития при Администрации Президента Монголии и АН Монголии.

4. ЧЕРНЫШ С. Л. *Проект* Г09МН-007
Перспективы развития рынков труда Беларуси и Монголии в контексте глобализации.

Исполнители: Институт экономики НАН Беларуси, Институт национального развития при Администрации Президента Монголии и АН Монголии.

Секция технических наук

5. ЖДАНОК С. А. *Проект* Т09МН-010
Выявление возможностей материалов, модифицированных углеродными наночастицами, для использования в качестве активных элементов сенсоров.

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

6. ЛАПЧУК Н. М. *Проект* Т09МН-004
Диагностика адсорбированного в углеродных материалах водорода методом электронного парамагнитного резонанса.

Исполнители: Белорусский государственный университет, Монгольский национальный университет.

Секция физики, математики и информатики

7. ЯРМОЛОВИЧ В. А. *Проект* Ф09МН-003
Разработать высокочувствительные двух- и трехкомпонентные сенсоры (в том числе нанотолщинные сенсоры) слабых магнитных полей.

Исполнители: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Монгольский национальный университет.

Секция химии и наук о Земле

8. МАТУЛИС В. Э. *Проект* Х09МН-001
Квантово-химическое исследование углеродсодержащих энергетических материалов.

Исполнители: Научно-исследовательский институт физико-химических проблем БГУ, Монгольский национальный университет.

9. ФАЛЮШИН П. Л. *Проект* Х09МН-002
Изучение реакционной способности бурых углей в процессе газификации.

Исполнители: Институт энергетики НАН Беларуси, Институт химии и химической технологии АН Монголии.

**КОНКУРС СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТОВ
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
БЕЛОРУССКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО ФОНДА
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНА
«БРФФИ–НАНА-2009»**

В октябре 2008 г. Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований (БРФФИ) и Национальной академией наук Азербайджана (НАНА) в соответствии с заключенным между ними Соглашением о сотрудничестве был объявлен конкурс совместных проектов фундаментальных и поисковых исследований с целью консолидации усилий организаций для финансирования актуальных научных исследований, выполняемых совместно учеными Республики Беларусь и Азербайджанской Республики. На конкурс поступило 8 заявок. По результатам независимой экспертизы принято решение о финансировании 8 проектов. Ниже публикуется перечень финансируемых совместных научных проектов «БРФФИ–НАНА-2009», сгруппированных по 2 секциям. По каждому проекту приводится следующая информация: фамилия и инициалы руководителя с белорусской стороны, цифр и название проекта, название организации-исполнителя с белорусской стороны, название организации-исполнителя с азербайджанской стороны. Сроки выполнения проектов установлены с 15.04.2009 по 31.03.2011. В каждом из разделов перечня проекты перечислены в алфавитном порядке по фамилии руководителя.

Секция физики, математики и информатики

1. ГРЕМЕНОК В. Ф. Проект Ф09А3-003
Получение и исследование тонкопленочных солнечных элементов на основе CuInSe_2 и других халькопиритных материалов.
Исполнители: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Институт физики НАН Азербайджана.
2. МЕДВЕДЕВ С. В. Проект Ф09А3-008
Компьютерное моделирование свойств объемных, тонкопленочных и наноструктурированных материалов для применения в микроэлектромеханических системах и солнечной энергетике.
Исполнители: Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, Институт физики НАН Азербайджана.
3. ФЕДОТОВ А. К. Проект Ф09А3-006
Исследования влияния электро- и фотоактивных примесей на физические свойства и фазовые переходы в кристаллах семейства $\text{A}^{\text{III}}\text{B}^{\text{III}}\text{C}_2^{\text{VI}}$.

Исполнители: Белорусский государственный университет, Институт физики НАН Азербайджана.

4. ШЕЛЕГ А. У. *Проект* Ф09А3-001
Получение низкоразмерных полупроводниковых соединений типа $TiV^{III}C_2^{VI}$ ($V = In, Ga; C = S, Se, Te$) и твердых растворов на их основе, включающих переходные металлы и редкоземельные элементы, и исследование влияния внешних факторов на их физические свойства.

Исполнители: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Институт физики НАН Азербайджана.

5. ЯБЛОНСКИЙ Г. П. *Проект* Ф09А3-002
Новые антистоксовые люминофоры и лазерные среды на основе широкозонных халькогенидных полупроводников типа $II-III_2-VI_4$, легированных редкоземельными элементами.

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

Секция химии и наук о Земле

6. АГАБЕКОВ В. Е. *Проект* Х09А3-005
Синтез и исследование биоцидных присадок, предотвращающих биоповреждение смазочных масел, топлив и смазочно-охлаждающих жидкостей.

Исполнители: Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Институт химии присадок им. А. М. Кулиева НАН Азербайджана.

7. АЗАРКО В. А. *Проект* Х09А3-007
Новые фоточувствительные тонкопленочные материалы на основе функционально замещенных карбо- и гетероцепных (со)полимеров.

Исполнители: Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Институт полимерных материалов НАН Азербайджана.

8. КАРПИНЧИК Е. В. *Проект* Х09А3-004
Разработка высокоэффективных смазочных композиций, экологически безопасных топлив.

Исполнители: Институт химии новых материалов НАН Беларуси, Институт химии присадок им. А. М. Кулиева НАН Азербайджана.

**КОНКУРС СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТОВ
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
БЕЛОРУССКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО ФОНДА
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
И ВЬЕТНАМСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК И ТЕХНОЛОГИЙ
«БРФФИ–ВАНТ-2009»**

В октябре 2008 г. Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований (БРФФИ) и Вьетнамской академией наук и технологий (ВАНТ) в соответствии с заключенным между ними Соглашением о сотрудничестве был объявлен конкурс совместных проектов фундаментальных исследований с целью консолидации усилий обеих организаций для финансирования актуальных научных исследований, выполняемых совместно учеными Республики Беларусь и Социалистической Республики Вьетнам. На конкурс поступило 6 заявок. По результатам независимой экспертизы принято решение о финансировании 6 проектов. Ниже публикуется перечень финансируемых совместных научных проектов «БРФФИ–ВАНТ-2009», сгруппированных по 3 секциям. По каждому проекту приводится следующая информация: фамилия и инициалы руководителя с белорусской стороны, шифр и название проекта, название организации-исполнителя с белорусской стороны, название организации-исполнителя с вьетнамской стороны. Сроки выполнения проектов установлены с 15.04.2009 по 31.03.2011. В каждом из разделов перечня проекты перечислены в алфавитном порядке по фамилии руководителя.

Секция биологических, медицинских и аграрных наук

1. БЫЧКОВА Е. И. *Проект* Б09ВН-002
Изучение гельминтофауны пресноводных рыб естественных водоемов северной части Беларуси (Национальный парк «Нарочанский») и Вьетнама (Thanh Hoa и Nghean provinces) и разработка комплекса рыбоводно-биологических способов борьбы с гельминтозами рыб.

Исполнители: Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам, Институт экологии и биологических ресурсов.

Секция физики, математики и информатики

2. ИВАНОВ А. П. *Проект* Ф09ВН-001
Эффективность фотоиндуцированных механизмов воздействия низкоинтенсивного лазерного излучения на биологические ткани.

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

3. ПАРАЩУК В. В. *Проект* Ф09ВН-007
Физические процессы в системе лазерный диод-теплоотвод и выходные характеристики диодных оптических модулей, работающих в красной и ближней ИК-спектральной области.

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

4. ЧИЖИК С. А. *Проект* Ф09ВН-005
Разработка метода латерально-силовой спектроскопии и исследование сдвиговых свойств поверхностных силовых полей и слоев материалов в нанометровом диапазоне.

Исполнители: Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси, Институт прикладной физики и научного инструмента ВАНТ.

Секция химии и наук о Земле

5. АГАБЕКОВ В. Е. *Проект* Х09В-002
Исследование методов получения ценных химических соединений и биотоплива из различных видов возобновляемого растительного сырья.

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

6. СЕНЬКОВ Г. М. *Проект* Х09В-001
Исследование новых каталитических систем в процессах изомеризации насыщенных и терпеновых углеводов.

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

**СОВМЕСТНЫЙ ТРЕХСТОРОННИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ
КОНКУРС В ПРИГРАНИЧНЫХ ГОМЕЛЬСКОЙ,
БРЯНСКОЙ И ЧЕРНИГОВСКОЙ ОБЛАСТЯХ
НА ПРОВЕДЕНИЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ПО НАУЧНЫМ ПРОБЛЕМАМ ПОСЛЕДСТВИЙ
ЧЕРНОБЫЛЬСКОЙ КАТАСТРОФЫ
«БРФФИ–РФФИ–ГФФИУ-2009»**

В июле 2008 г. Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований, Российским фондом фундаментальных исследований и Государственным фондом фундаментальных исследований Украины в соответствии с Протоколом совещания о проведении совместного трехстороннего межрегионального конкурса в приграничных областях был объявлен первый совместный трехсторонний межрегиональный конкурс в приграничных Гомельской, Брянской и Черниговской областях на проведение фундаментальных исследований по научным проблемам последствий чернобыльской катастрофы. На конкурс поступило 15 заявок. По результатам независимой экспертизы принято совместное решение о финансировании 4 проектов. Ниже публикуется перечень финансируемых совместных научных проектов «БРФФИ–РФФИ–ГФФИУ-2009», 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. Сроки выполнения проектов установлены с 15.04.2009 по 31.03.2011. В каждом из разделов перечня проекты перечислены в алфавитном порядке по фамилии руководителя.

Секция биологических, медицинских и аграрных наук

1. КОНОПЛЯ Е. Ф. *Проект* Б09БРУ-003
Изучить процессы спонтанного и химически индуцированного мутагенеза и опухолеобразования у животных (млекопитающих), обитающих на территориях с техногенно и природно повышенным радиационным фоном.

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

2. КОПЫТКОВ В. В. *Проект* Б09БРУ-002
Разработать и исследовать эффективные технологии создания лесных культур на загрязненных радионуклидами землях с использованием полимерных материалов.

Исполнители: Институт леса НАН Беларуси, Брянская государственная инженерно-технологическая академия, Институт агроэкологии Украинской ААН.

3. САПЕГИН Л. М. *Проект* Б09БРУ-007
Флора и растительность радиоактивно загрязненных приграничных территорий Брянской (Россия), Черниговской (Украина) и Гомельской (Республика Беларусь) 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.

Секция физики, математики и информатики

4. ДЕМИДЕНКО О. М. *Проект* Ф09БРУ-013
Информационная система для поддержки работы сетевого научного сообщества исследователей: Межрегиональный научный портал «Проблемы преодоления последствий Чернобыльской катастрофы: фундаментальные исследования и практическая реализация».

Исполнители: Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, Брянский государственный университет им. И. Г. Петровского, Черниговский государственный институт экономики и управления.

**КОНКУРС ПРОЕКТОВ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
ПО ПРОБЛЕМАМ ИСТОРИИ И КУЛЬТУРЫ, ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИДВИНСКОГО КРАЯ
«ПОЛОЦК-2009»**

В октябре 2008 г. Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований, Полоцким городским исполнительным комитетом и Министерством образования Республики Беларусь в соответствии с заключенным между ними Соглашением был объявлен совместный региональный конкурс проектов научных исследований по приоритетным социально-культурным и историческим проблемам Придвинского края. На конкурс поступило 26 заявок. По результатам независимой экспертизы принято решение о финансировании 13 проектов. Ниже публикуется перечень финансируемых совместных научных проектов «Полоцк-2009», сгруппированных по 3 секциям. По каждому проекту приводится следующая информация: фамилия и инициалы руководителя, шифр и название проекта. Организацией-исполнителем является Полоцкий государственный университет, кроме специально оговоренного случая. Сроки выполнения проектов установлены с 15.04.2009 по 31.03.2011. В каждом из разделов перечня проекты перечислены в алфавитном порядке по фамилии руководителя.

Секция гуманитарных наук

1. АНДРИЕВСКАЯ С. В. *Проект* Г09ПЛ-007
Традыцы выхавання і побыту дзяцей на тэрыторыі беларускага Падзвіння ў кан. XIX — пач. XXI ст.
2. БЕЛУРУСОВА Н. Л. *Проект* Г09ПЛ-023
Формирование стратегии устойчивого развития Придвинского края на основе инновационного подхода к управлению эколого-экономическими факторами.
3. БИЧАНИН В. В. *Проект* Г09ПЛ-012
Обеспечение сбалансированности рынка образовательных услуг и рынка труда для устойчивого развития экономико-культурного потенциала Полоцкого региона.
4. БОРТНИК И. А. *Проект* Г09ПЛ-003
Міжканфесійныя адносіны ў Полацкім ваяводстве (другая палова XVI — першая палова XVII ст.).
5. ВЕГЕРА С. Г. *Проект* Г09ПЛ-016
Развитие оценки, учета и экологического аудита земель промышленных предприятий как условия сохранения природно-экономического потенциала Полоцкого региона.

6. ГУГНИН А. А. *Проект* Г09ПЛ-020
Культура Полоцка и европейский культурный контекст: история и современность в комплексном изучении.

7. ДУК Д. В. *Проект* Г09ПЛ-004
Посадская структура Полоцка IX–XVIII вв. (археолого-антропологическая характеристика).

8. ЕГОРОВ А. В. *Проект* Г09ПЛ-006
Эффективность местного нормотворчества в Полоцком регионе.

9. КОНДАКОВ Д. А. *Проект* Г09ПЛ-019
Творчество Яна Барщевского и европейский литературный контекст: концепция мира и человека.

10. ЛОБАЧ У. А. *Проект* Г09ПЛ-008
Аб'екты сакральнай тапаграфіі ў сістэме духоўнай культуры беларусаў Полацкага Падзвіння XX — пачатку XXI ст.

11. ПЕСИНА И. Е. *Проект* Г09ПЛ-010
Роль уроженца Полотчины Элизера Перельмана в возрождении современного иврита.

Исполнитель: Национальный Полоцкий историко-культурный музей-заповедник (Полоцк).

Секция физики, математики и информатики

12. ОСЬКИН А. Ф. *Проект* Ф09ПЛ-015
Разработка концепции и создание ядра информационно-образовательной среды Национального полоцкого историко-культурного музея-заповедника.

Секция химии и наук о Земле

13. ЛИПСКИЙ В. К. *Проект* Х09ПЛ-021
Научно-методологическое обоснование оценки экологических последствий аварийных разливов нефти на магистральных нефтепроводах.

**ПЕРЕЧЕНЬ СОВМЕСТНЫХ ПРОЕКТОВ
НАЦИОНАЛЬНОЙ АКАДЕМИИ НАУК БЕЛАРУСИ,
СИБИРСКОГО И УРАЛЬСКОГО ОТДЕЛЕНИЙ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

В соответствии с договорами о научном сотрудничестве между Национальной академией наук Беларуси (НАН Беларуси) и Сибирским отделением Российской академии наук (СО РАН) от 26.08.2002 и между НАН Беларуси и Уральским отделением Российской академии наук (УрО РАН) от 25.03.2005, а также с целью повышения эффективности сотрудничества между НАН Беларуси, СО и УрО РАН в 2008 г. проведен конкурс междисциплинарных интеграционных и комплексных проектов. Постановлением бюро Президиума НАН Беларуси от 30.03.2009 № 175 на Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований возложены функции координации и финансирования реализации 23 проектов. Ниже публикуется перечень финансируемых совместных научных проектов, сгруппированных по 4 секциям. По каждому проекту приводится следующая информация: фамилия и инициалы руководителя с белорусской стороны, шифр и название проекта, название организации-исполнителя с белорусской, организации-исполнителя с российской стороны. Сроки выполнения проектов установлены с 01.04.2009 по 31.03.2012. В каждом из разделов перечня проекты перечислены в алфавитном порядке по фамилии руководителя.

Секция биологических, медицинских и аграрных наук

1. ВЕЖНОВЕЦ В. В. *Проект* Б09СО-006
Изучение ко-адаптации в системе «продуцент—консумент» на примере диатомовых водорослей и их потребителей в пресноводных экосистемах.
Исполнители: Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам, Лимнологический институт СО РАН.
2. КОНОПЛЯ Е. Ф. *Проект* Б09СО-016
Сравнительный анализ миграционной способности, концентрирования и токсичности изотопов урана в водных экосистемах Евразии.
Исполнители: Институт радиобиологии НАН Беларуси, Институт биофизики СО РАН.
3. СЕМЕНЧЕНКО В. П. *Проект* Б09СО-008
Влияние глобального изменения температуры на функционирование планктонных сообществ водоемов разных природных зон.
Исполнители: Научно-практический центр НАН Беларуси по биоресурсам, Институт биофизики СО РАН.

4. ХОТЫЛЕВА Л. В. *Проект* Б09СО-004
Молекулярно-генетические и цитологические основы формирования и стабилизации рекомбинантных геномов злаков.

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

5. ЧИЖИК О. В. *Проект* Б09СО-001
Транспорт нуклеиновых кислот в клетки и органеллы растений и животных и его использование для разработки нанобиотехнологий направленной доставки ДНК в клетки.

Исполнители: Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО РАН.

Секция технических наук

6. БЕЛЫЙ А. В. *Проект* Т09СО-007
Закономерности объемной и зернограничной диффузии в металлах и сплавах с учетом развития каскадов атомных смещений при радиационных воздействиях.

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

7. ВЕНГРИНОВИЧ В. Л. *Проект* Т09УРО-003
Исследование усталостной деградации углеродистых сталей во взаимосвязи с изменением их электромагнитных и микромагнитных характеристик (с целью разработки методов контроля усталости).

Исполнители: Институт прикладной физики НАН Беларуси, Институт машиноведения УрО РАН.

8. ВИТЯЗЬ П. А. *Проект* Т09СО-014
Создание фундаментальных основ воздействия активации на регулирование процессов взаимодействия твердых металлов и их соединений с металлическими расплавами с целью создания функциональных материалов с заданной структурой и свойствами.

Исполнители: Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН.

9. ЖУРАВЛЁВ А. С. *Проект* Т09СО-017
Адсорбционные системы поддержания влажности в музеях, библиотеках и архивах: новые материалы, динамический принцип работы, расширение параметров микроклимата.

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

10. ИЛЬЮЩЕНКО А. Ф. *Проект* Т09СО-003
Фундаментальные основы дизайна среднетемпературных твердооксидных топливных элементов на пористых металлических подложках.

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

11. ИЛЬЮЩЕНКО А. Ф. *Проект* Т09СО-009
Разработка научных основ формирования порошковых покрытий, модифицируемых тугоплавкими соединениями и высокоэнергетическим воздействием.

Исполнители: Институт порошковой металлургии НАН Беларуси, Институт физики прочности и материаловедения СО РАН.

12. МАРИЕВ П. Л. *Проект* Т09УРО-002
Формирование горно-транспортных систем карьеров с эколого- и энергоэффективной технологией отработки глубокозалегающих месторождений.

Исполнители: Объединенный институт машиностроения НАН Беларуси, Институт горного дела УрО РАН.

Секция физики, математики и информатики

13. ИВЛЕВ Г. Д. *Проект* Ф09СО-015
Структурные и электронные свойства трехмерных упорядоченных ансамблей квантовых точек Ge/Si.

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

14. ЛОЙКО В. А. *Проект* Ф09СО-005
Развитие новых методов управления жидкими кристаллами на основе контролируемой перестройки граничных условий.

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

15. МАЛАШКЕВИЧ Г. Е. *Проект* Ф09СО-011
Высокопрозрачная оксидная нанокерамика: синтез и характеристика нового оптического материала.

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

16. ОРЛОВИЧ В. А. *Проект* Ф09СО-020
Разработка фундаментальных основ создания высокоэффективных источников когерентного излучения на основе лазерных кристаллов двойных калий-редкоземельных вольфраматов.

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

17. ТУЗИКОВ А. В. *Проект* Ф09СО-018
Методы и программно-алгоритмические средства улучшения качества изображений и повышения эффективности решения задач обнаружения и распознавания в тепловизионных системах наблюдения.

Исполнители: Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси, Институт автоматизации и электротехники СО РАН.

18. ХАСАНОВ О. Х. *Проект* Ф09СО-013
Нестационарные оптические процессы в полупроводниковых наноструктурах.

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

19. ЯНЧЕВСКИЙ В. И. *Проект* Ф09УРО-001
Структура и представления алгебраических и конечных групп и приложения.
Исполнители: Институт математики НАН Беларуси, Институт математики и механики УрО РАН.

Секция химии и наук о Земле

20. КРУТЬКО Н. П. *Проект* Х09СО-002
Разработка нанотехнологических методов повышения эффективности процессов глубокой переработки ископаемого органического сырья в высококачественные жидкие топлива и углеродные материалы.

Исполнители: Институт общей и неорганической химии НАН Беларуси, Институт проблем переработки углеводородов СО РАН.

21. КУЛАК А. И. *Проект* Х09СО-010
Фотохимические и фотокаталитические процессы на основе координационных соединений и новых наноструктурированных полупроводниковых материалов.

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

22. КУЛАК А. И. *Проект* Х09СО-012
Разработка направленных региоселективных методов синтеза и изучение свойств 3-замещенных алкил-4-нитро-1,2,3-триазолов.

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

23. СОЛДАТОВ В. С. *Проект* Х09СО-019
Интеграция биологического и физико-химического методов для повышения эффективности работы фототрофного звена биорегенеративной СЖО, включающей человека.

Исполнители: Институт физико-органической химии НАН Беларуси, Институт биофизики СО РАН.

ПЕРЕЧЕНЬ МЕЖДУНАРОДНЫХ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ

Государственным комитетом по науке и технологиям Республики Беларусь (ГКНТ) в соответствии с Положением о международных научно-технических проектах, выполняемых в рамках международных договоров Республики Беларусь, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 13.08.2003 № 1065 и постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 28.01.2009 № 112, утвержден перечень международных научно-технических проектов. Приказом ГКНТ от 10.04.2009 № 112 Белорусскому республиканскому фонду фундаментальных исследований выделены объемы финансирования для выполнения 10 проектов. 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 зарубежной стороны. Сроки выполнения проектов установлены с 15.04.2009 по 31.03.2011, кроме специально оговоренных случаев. В каждом из разделов перечня проекты перечислены в алфавитном порядке по фамилии руководителя.

Секция биологических, медицинских и аграрных наук

1. ВОЙТЕНОК Н. Н.

Проект Б09ГКНТ-010

Разработка и апробация производственного образца диагностической иммуноферментной тест-системы для определения р55 рецептора к фактору некроза опухолей.

Исполнители: Республиканский научно-практический центр гематологии и трансфузиологии Министерства здравоохранения Республики Беларусь, Институт микробиологии и вирусологии им. Д. К. Заболотного НАН Украины.

2. КАБАШНИКОВА Л. Ф.

Проект Б09ГКНТ-009

Разработать тесты для ранней диагностики стрессочувствительности и стрессоустойчивости винограда для создания новых устойчивых сортов к абиотическим и биотическим условиям среды, в т. ч. в контексте меняющегося климата.

Исполнители: Институт биофизики и клеточной инженерии НАН Беларуси, Национальный институт виноградарства и виноделия АН Молдовы.

3. СИДОРОВИЧ Е. А.

Проект Б09ГКНТ-008

Разработать методы ранней диагностики повреждений и оценки состояния городских зеленых насаждений крупных промышленных центров Беларуси и Молдовы.

Исполнители: Центральный ботанический сад НАН Беларуси, Ботанический сад (институт) АН Молдовы.

Срок выполнения: 15.04.2009—31.12.2010

Секция технических наук

4. ЛЕБЕДЕВ В. Я. *Проект* Т09ГКНТ-011

Имитационное моделирование и исследования напряженно-деформированного состояния режущих лезвий из керамических материалов в процессах прерывистого резания и разработка технологического процесса их упрочнения низкоэнергетической ионно-лучевой имплантацией.

Исполнители: Физико-технический институт НАН Беларуси, Сумский государственный университет (Украина).

5. ПАНТЕЛЕЕНКО Ф. И. *Проект* Т09ГКНТ-005

Повышение работоспособности поверхностных слоев композиционных материалов износостойкими покрытиями.

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

Секция физики, математики и информатики

6. ИВАНОВ А. П. *Проект* Ф09ГКНТ-004

Разработка интерактивной информационно-измерительной системы спектрофотометрии биологических тканей и гуморальных сред.

Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Винницкий национальный технический университет (Украина).

7. МАКСИМЕНКО Н. В. *Проект* Ф09ГКНТ-003

Оценка влияния радиоактивных выпадений в аэрозольной форме на радиационную обстановку приграничных территорий Беларуси и Украины после аварии на ЧАЭС.

Исполнители: Гомельский государственный университет им. Ф. Скорины, Институт физики высоких энергий и ядерной физики Национального научного центра «Харьковский физико-технический институт» НАН Украины.

8. ФИЛАТОВА И. И. *Проект* Ф09ГКНТ-002

Исследование образования плазменно-пылевых структур в газовых разрядах в приложении к нано- и микроэлектронике.

Исполнители: Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси, Черное ГП «Научно-исследовательский институт экспериментальной и теоретической физики» РГП «Казахский национальный университет имени Аль-Фараби».

9. ШЕЛЕГ А. У. *Проект* Ф09ГКНТ-001

Посттехнологическое модифицирование кристаллов дифосфида кадмия для призмных поляризаторов ближней ИК области спектра.

Исполнители: Научно-практический центр НАН Беларуси по материаловедению, Институт физики полупроводников им. В. Е. Лашкарева НАН Украины.

Срок выполнения: 15.04.2009—31.12.2010

Секция химии и наук о Земле

10. ЦЫБУЛЬСКАЯ Л. С.

Проект Х09ГКНТ-006

Разработка методов защиты от коррозионного разрушения стальных конструкций в системах с оборотным водоснабжением.

Исполнители: Научно-исследовательский институт физико-химических проблем БГУ, Национальный технический университет Украины «Киевский политехнический институт».

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

КОНКУРСЫ БРФФИ: НОРМАТИВНАЯ БАЗА

УТВЕРЖДЕНО
Решением Научного совета БРФФИ
от 14 апреля 2009 г. (протокол № 1)

ПОЛОЖЕНИЕ О КОНКУРСАХ БЕЛОРУССКОГО РЕСПУБЛИКАНСКОГО ФОНДА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ НА 2009 ГОД

1. Общие положения

1.1. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (далее — Фонд) поддерживает исследования по приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований Республики Беларусь в соответствии с перечнем, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17.05.2005 № 512, в следующих областях науки:

- физика, математика и информатика;
- технические науки;
- химия и науки о Земле;
- биологические, медицинские и аграрные науки;
- гуманитарные науки.

1.2. В соответствии с задачами, изложенными в Уставе, основными направлениями деятельности Фонда в 2009 г. 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–НЦНИ» и др.);

б) выделение ассигнований для талантливых 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 проектов фундаментальных научных исследований совместно с министерствами и ведомствами, а также с администрациями регионов (областей, районов, городов) республики по приоритетным для них научным проблемам (конкурсы «БРФФИ–Брест», «БРФФИ–Полоцк» и др.);

- г) финансовая поддержка:
- материально-технического обеспечения научных исследований;
 - 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.

Объявления о конкурсах публикуются в периодической печати.

2.3. Каждый ученый может одновременно участвовать в нескольких видах конкурсов. Однако следует иметь в виду, что в рамках конкурсов, перечисленных в пунктах 1.2а, 1.2б и 1.2в, одно и то же лицо (в качестве как руководителя, так и исполнителя) может одновременно участвовать в выполнении не более двух исследовательских проектов по всем этим конкурсам, в том числе в качестве руководителя — одного по республиканским конкурсам («Наука», «Наука М», «БРФФИ–Полоцк» и др.) и одного совместного с зарубежными учеными (конкурсы «Наука МС», «БРФФИ–РФФИ», «БРФФИ–НЦНИ» и др.) или двух совместных проектов с зарубежными учеными.

Если ученый будет участвовать в выполнении двух исследовательских проектов, переходящих на 2010 г. (кроме тех, которые заканчиваются в 1 квартале 2010 г.), и получит грант в рамках новых конкурсов, то этот грант будет отменен.

В рамках конкурса «Наука М» молодой ученый может получить в Фонде за все время участия в конкурсах этого вида не более двух грантов в качестве руководителя проектов.

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, которые обязательны к исполнению руководителями проектов на стадии подготовки договоров на выполнение НИР.

2.5. О результатах конкурса заявители проектов извещаются Фондом в течение месяца после его завершения. Объем и условия финансирования проек-

тов, 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 обозначения года проведения конкурса, условного обозначения секции Научного совета Фонда и порядкового номера заявки.

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

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

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

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 заявки проходят в экспертных советах этап предварительного рассмотрения на соответствие их условиям конкурса, в том числе на соответствие Перечню приоритетных направлений фундаментальных и прикладных научных исследований Республики Беларусь на 2006—2010 годы, утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17.05.2005 № 512.

Заявленный проект, допущенный к участию в конкурсе, направляется на экспертизу не менее чем двум экспертам, а по конкурсу для молодых ученых — одному эксперту. 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 финансирования конкретных проектов. Решения по конкурсу для молодых ученых «Наука М» принимаются открытым голосованием, а по конкурсу на соискание грантов развития «Ученый» — открытым или закрытым голосованием по усмотрению экспертного совета. Порядок экспертизы по совместным 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 установленных квот финансирования, дают рекомендации о поддержке конкретных проектов и объемах их финансирования.

Решение о выделении грантов принимается Научным советом Фонда.

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

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

5. Условия реализации проектов и авторские права

5.1. Финансирование проектов, получивших поддержку Фонда, осуществляется через организации — заявители этих проектов 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 конкурсам долевого финансирования определяется условиями конкретных конкурсов.

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

Финансовая поддержка материально-технической базы научных исследований и участия ученых в зарубежных научных мероприятиях осуществляет-

ся путем оформления дополнительного соглашения к соответствующему договору на выполнение НИР.

Финансовая поддержка проекта проведения 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, а также аргументированного заключения соответствующих экспертного совета и секции Научного совета Фонда.

5.3. В случае, если руководитель проекта не может выполнять свои функции по возникшим обстоятельствам, включая длительную командировку, решение о возможности его замены принимается бюро Научного совета Фонда по представлению соответствующей секции Научного совета.

5.4. Авторские права на результаты исследований, проводимых при финансовой поддержке Фонда, принадлежат разработчикам, а имущественные права на их использование в равной степени принадлежат 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 конкурсе поддержки ученых — авторов монографий, конкурсе поддержки материально-технической базы научных исследований и конкурсе поддержки научных мероприятий на 1-е полугодие текущего года принимаются по 31 марта, на 2-е полугодие — по 30 сентября и рассматриваются после соответствующих дат. Заявки на конкурс поддержки участия ученых в зарубежных научных мероприятиях принимаются ежеквартально: 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 и рассматриваются после соответствующих дат. Перечень и формы представления материалов определяются условиями конкретного конкурса.

6.2. Экспертиза заявок, поступающих на конкурсы поддержки ученых — авторов монографий, материально-технической базы научных исследований, научных мероприятий, участия ученых в зарубежных научных мероприятиях, проводится совместно соответствующими секциями и экспертными советами, которые определяют целесообразность поддержки конкретных заявок. 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 квали-

фикацию. 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 проектов фундаментальных научных исследований с долевым финансированием проводятся Фондом совместно с министерствами и ведомствами, а также с администрациями 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 Республике Беларусь, в то же время допускается их соавторство с зарубежными учеными. При этом книга может не являться результатом выполнения проектов, финансируемых Фондом. Объем гранта по данному виду конкурсов Фонда не должен превышать 60 % отпускной цены издательства. Одному и тому же автору (авторскому коллективу) поддержка может быть оказана не более одного раза в два года. Переиздание книг не финансируется.

На обложке издания должна быть помещена эмблема Фонда.

6.7. Фондом принимаются к рассмотрению заявки на соискание грантов финансовой поддержки республиканских и международных научных мероприятий, если в их программах широко представлены фундаментальные исследования. В публикуемых материалах мероприятий должна быть сделана ссылка на Фонд.

6.8. Фонд оказывает финансовую поддержку:

- ученым — исполнителям проектов по Фонду 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.

При этом 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.

6.9. Фонд содействует обновлению материально-технической базы научных исследований, в т. ч. центров коллективного пользования научным оборудованием, выделяя средства на эти цели исполнителям проектов Фонда. Одной и той же группе исследователей поддержка может быть оказана не более одного раза в три года.

6.10. 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, 103, 106, 112, 116) или с сайта Фонда <http://fond.bas-net.by> в разделе «Конкурсы». Тел. 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 международных связей, биологические, медицинские и аграрные науки), 284-06-38 (гуманитарные науки), 294-93-35 (бухгалтерия), факс 284-08-97.

УТВЕРЖДЕНО

Решением Научного совета БРФФИ
от 14 апреля 2009 г. (протокол № 1)

УСЛОВИЯ

**конкурса проектов фундаментальных
и поисковых исследований Белорусского республиканского фонда
фундаментальных исследований «Наука-2010»**

Общие положения

1. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (далее — Фонд) объявляет конкурс проектов фундаментальных и поисковых исследований «Наука-2010» с целью финансовой поддержки творческих научных коллективов и отдельных ученых, занимающихся решением актуальных проблем по приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований Республики Беларусь в соответствии с перечнем, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17.05.2005 № 512.

2. Конкурс «Наука-2010» проводится в следующих областях фундаментальных исследований:

- физика, математика и информатика (01);
- технические науки (02);

- химия и науки о Земле (03);
- биологические, медицинские и аграрные науки (04);
- гуманитарные науки (05).

3. На конкурс принимаются заявки научных коллективов и ученых из организаций Республики Беларусь.

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 (в качестве как руководителя, так и исполнителя) может одновременно участвовать в выполнении не более двух исследовательских проектов по всем конкурсам Фонда, при этом в качестве руководителя — одного по республиканским конкурсам («Наука», «Наука М», «Ученый», «БРФФИ–Могилев» и др.) и одного совместного с зарубежными учеными (конкурсы «Наука МС», «БРФФИ–РФФИ», «БРФФИ–НЦНИ» и др.) или двух совместных проектов с зарубежными учеными. Если ученый будет участвовать в выполнении двух исследовательских проектов, переходящих на 2010 г. (кроме тех, которые заканчиваются в 1 квартале 2010 г.), и получит грант в рамках настоящего конкурса, то этот грант будет отменен.

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.

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 Республики Беларусь, 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 Республики Беларусь в соответствии с перечнем, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17.05.2005 № 512, 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;

в издании учебников и других учебных материалов в системе образования;

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

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

в использовании результатов НИР в материалах государственных органов Республики Беларусь;

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

– научная квалификация руководителя проекта и всего научного коллектива;

– наличие необходимой материально-технической базы;

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

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

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

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

Дублирование плановой тематики не допускается.

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

Проекты, участвовавшие в предыдущих конкурсах Фонда, к участию в конкурсе «Наука-2010» не допускаются.

10. Заявка на конкурс вносится по установленным формам в трех отдельно скрепленных экземплярах. В обязательном порядке представляется также дискета (3,5 дюйма) или CD-диск с файлами заявочных материалов, сформированными в соответствии с инструкцией по составлению электронного варианта заявки. Заявитель несет ответственность, вплоть до снятия проекта с конкурса, за соответствие электронного варианта заявки заявке на бумажном носителе.

Материалы заявки должны включать:

- титульный лист заявки (форма П1);
- аннотацию (форма П2);
- обоснование проекта (форма П3);
- научную биографию руководителя проекта (форма П4);
- калькуляцию сметной стоимости проекта (форма П5) с расшифровкой статей затрат, при этом количество штатных единиц не должно превышать пяти.

Приобретение оборудования не финансируется. 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 (до 10 наименований), опубликованных в течение последних трех лет на дату подачи заявки (форма П6).

При представлении заявок на исследование, 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, которые обязательны к исполнению руководителями проектов на стадии подготовки договоров на выполнение НИР.

К материалам заявки прилагаются в двух экземплярах копии опубликованных научных трудов по тематике проекта (до пяти наименований), которые скрепляются с 2-м и 3-м экземплярами заявки.

Сроки и условия участия в конкурсе

11. Заявки на конкурс представляются по 10 июля 2009 г. Для иногородних дата определяется по штемпелю на почтовом отправлении.

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

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

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

УТВЕРЖДЕНО

Решением Научного совета БРФФИ
от 14 апреля 2009 г. (протокол № 1)

УСЛОВИЯ

конкурса на соискание грантов

Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований для молодых ученых «Наука М-2010»

Общие положения

1. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (далее — Фонд) объявляет конкурс на соискание грантов для молодых ученых «Наука М-2010» в целях привлечения талантливой молодежи к выполнению фундаментальных научных исследований, создания дополнительных стимулов для эффективного научного творчества и повышения качества подготовки научных кадров.

2. Гранты выделяются на срок до двух лет группам молодых исследователей на выполнение проектов по приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований Республики Беларусь в соответствии с перечнем, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17.05.2005 № 512.

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 (в качестве как руководителя, так и исполнителя) может одновременно участвовать в выполнении не более двух исследовательских проектов по всем конкурсам Фонда, при этом в качестве руководителя — одного по

республиканским конкурсам («Наука», «Наука М», «Ученый», «БРФФИ–Могилев» и др.) и одного совместного с зарубежными учеными (конкурсы «Наука МС», «БРФФИ–РФФИ», «БРФФИ–НЦНИ» и др.) или двух совместных проектов с зарубежными учеными. Если ученый будет участвовать в выполнении двух исследовательских проектов, переходящих на 2010 г. (кроме тех, которые заканчиваются в 1 квартале 2010 г.), и получит грант в рамках настоящего конкурса, то этот грант будет отменен.

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 пяти лет.

Проекты, участвовавшие в предыдущих конкурсах Фонда, к участию в конкурсе «Наука М-2010» не допускаются.

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 Республики Беларусь в соответствии с перечнем, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17.05.2005 № 512, 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;
 - в издании учебников и других учебных материалов в системе образования;
 - в патентах на изобретения, подтверждающих предпосылку для практической реализации, в том числе и на производстве;
 - в заключении контрактов с зарубежными организациями на выполнение разработок по результатам фундаментальных исследований и выполнении международных проектов;
 - в использовании результатов НИР в материалах государственных органов Республики Беларусь;
- соответствие программы исследования целям и задачам проекта, а также возможность достижения ожидаемых конечных результатов;
- научная квалификация руководителя проекта и всего научного коллектива;
- наличие необходимой материально-технической базы;

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

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

Решение о выделении грантов принимается Научным советом Фонда.

4. Финансирование работ, получивших поддержку Фонда, осуществляется на основе договоров между Фондом и организациями — исполнителями проектов за счет средств республиканского бюджета. Приветствуется 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.

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

Требования к соискателям грантов

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

6. Соискателями грантов могут быть научные работники, специалисты, аспиранты, магистранты, студенты высших учебных заведений Республики Беларусь, которым на 1 января 2010 г. не исполнится 35 лет.

Порядок представления заявок на гранты

7. Для участия в конкурсе «Наука М-2010» 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. Приобретение оборудования не финансируется. При наличии организаций-соисполнителей представляется лист согласования расходов.

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

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

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

Фонд воздерживается от рекомендаций по изменению или дополнению формулировок в материалах заявок, представленных на конкурс, по существу их содержания. По принятым к финансированию проектам секции научного совета Фонда имеют право вносить предложения по изменению названий проектов и уточнению отдельных их положений, которые обязательны к исполнению руководителями проектов на стадии подготовки договоров на выполнение НИР.

8. Заявка подается по установленным формам в двух отдельно скрепленных экземплярах. В обязательном порядке представляется также дискета (3,5 дюйма) или CD-диск с файлами заявочных материалов, сформированными 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 (до пяти наименований), которые скрепляются со 2-м экземпляром заявки.

Сроки и условия участия в конкурсе

9. Заявки на конкурс принимаются по 15 октября 2009 г. 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 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), 294-92-17 (биологические, медицинские и аграрные 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 «Конкурсы».

УТВЕРЖДЕНО

Решением Научного совета БРФФИ
от 14 апреля 2009 г. (протокол № 1)

УСЛОВИЯ

конкурса Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований на соискание грантов развития «Ученый-2010»

Общие принципы

1. Конкурс Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований на соискание грантов развития «Ученый-2010» 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 работают в организациях 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, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17.05.2005 № 512, и отвечать мировым тенденциям развития науки.

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.

Одно и то же лицо (как в качестве руководителя, так и исполнителя) может одновременно участвовать в выполнении не более двух исследовательских проектов по всем конкурсам Фонда, при этом в качестве руководителя — одного по республиканским конкурсам («Наука», «Наука М», «Ученый», «БРФФИ–Могилев» и др.) и одного совместного с зарубежными учеными (конкурсы «Наука МС», «БРФФИ–РФФИ», «БРФФИ–НЦНИ» и др.) или двух совместных проектов с зарубежными учеными. Если ученый будет участвовать в выполнении двух исследовательских проектов, переходящих на 2010 г. (кроме тех, которые заканчиваются в 1 квартале 2010 г.), и получит грант в рамках настоящего конкурса, то этот грант будет отменен.

5. Финансирование работ по грантам развития осуществляется на основе договоров между Фондом и организациями — исполнителями проектов за счет средств республиканского бюджета. Объем гранта для ученого, выполняющего экспериментальные исследования, на 5 млн рублей больше, чем для ученого-теоретика. Эта сумма предназначается для приобретения материалов и комплектующих.

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

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

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

Требования к соискателям грантов развития

7. Каждый соискатель гранта должен иметь:

— не менее шести статей в авторитетных зарубежных рецензируемых научных журналах или двух монографий, опубликованных (принятых к печати) в течение последних трех лет;

— не менее двух 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 комплексных программ научных исследований, государственных программ фундаментальных исследований, государственных программ ориентированных фундаментальных исследований.

8. Соискателями грантов могут быть научные работники и специалисты, которые на 1 января 2010 г. не достигнут возраста, указанного в п. 2 настоящих Условий.

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

Порядок представления и рассмотрения заявок на гранты

9. Заявка на конкурс вносится по установленным формам в трех отдельно скрепленных экземплярах. В обязательном порядке представляется также дискета (3,5 дюйма) или CD-диск с файлами заявочных материалов, сформированными 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 (форма П4У);
- калькуляцию сметной стоимости проекта (форма П5У) с расшифровкой статей затрат. Приобретение оборудования не финансируется. При наличии организаций-соисполнителей представляется также лист согласования расходов. При представлении заявок на исследования, требующие использования дорогостоящей инфраструктуры (сложных приборов коллективного пользования и др.) и дорогостоящих образцов, добытых в рамках других программ и проектов (образцов горных пород, биологических образцов и препаратов и др.), авторам необходимо приложить письменное согласие руководителей соответствующих организаций на доступ к такой инфраструктуре и образцам;
- заверенный список публикаций ученого (форма П6У);

– информацию о полученных исполнителями проекта стипендиях Президента Республики Беларусь, а также поощрениях специального фонда Президента Республики Беларусь по социальной поддержке одаренных учащихся и студентов (когда, какие);

– сведения в соответствии с п. 7 настоящих Условий, подписанные заявителем и руководителем организации;

– дополнительные материалы, прилагаемые по желанию заявителя.

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

Фонд воздерживается от рекомендаций по изменению или дополнению формулировок в материалах заявок, представленных на конкурс, по существу их содержания. По принятым к финансированию проектам секции научного совета Фонда имеют право вносить предложения по изменению названий проектов и уточнению отдельных их положений, которые обязательны к исполнению руководителями проектов на стадии подготовки договоров на выполнение НИР.

К материалам заявки прилагаются в двух экземплярах копии научных трудов, опубликованных за последние 3 года (до 10 наименований по выбору заявителя), которые скрепляются со 2-м и 3-м экземплярами заявки.

10. Экспертиза заявок, поступающих на конкурс, проводится экспертными советами и секциями Научного совета Фонда. Заявка, допущенная к участию в конкурсе, направляется на экспертизу не менее чем двум экспертам.

При рассмотрении заявок оценивается:

– соответствие целей, задач и тематики проектов приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований Республики Беларусь в соответствии с перечнем, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17.05.2005 № 512, 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;

в издании учебников и других учебных материалов в системе образования;

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

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

в использовании результатов НИР в материалах государственных органов Республики Беларусь;

- соответствие программы исследования целям и задачам проекта, а также возможность достижения ожидаемых конечных результатов;
- наличие необходимой материально-технической базы;
- научная квалификация заявителя в соответствии с п. 7 настоящих Условий;
- результативность предыдущих проектов по Фонду, выполненных под руководством данного ученого.

Решение о выделении грантов принимается Научным советом Фонда.

Сроки и условия участия в конкурсе

11. Заявки на конкурс принимаются по 2 октября 2009 г. 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 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), 284-06-38 (гуманитарные науки), 294-92-17 (биологические, медицинские и аграрные 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 «Конкурсы».

УТВЕРЖДЕНО
Решением Научного совета БРФФИ
от 14 апреля 2009 г. (протокол № 1)

УСЛОВИЯ
конкурса совместных научных проектов
Белорусского республиканского фонда фундаментальных
исследований и Российского гуманитарного научного фонда
«БРФФИ–РГНФ-2010»

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 научных проектов с целью консолидации усилий фондов для финансирования актуальных научных исследований, выполняемых совместно учеными Республики Беларусь и Российской Федерации по приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований Республики Беларусь в области гуманитарных наук в соответствии с перечнем, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17.05.2005 № 512.

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 научными коллективами белорусских и российских ученых;

3.2. проекты организации белорусско-российских и российско-белорусских научных мероприятий (конференций, семинаров и т. д.) на территории Беларуси и России;

3.3. проекты организации совместных белорусско-российских научных экспедиций, полевых исследований, экспериментально-лабораторных и научно-регистрационных работ.

4. Заявки на конкурс подаются одновременно в оба фонда в соответствии с установленными в них формами, при этом белорусские ученые — в БРФФИ, российские — в РГНФ.

В БРФФИ принимаются заявки научных коллективов и отдельных ученых из организаций Республики Беларусь. Состав участников, наименование проекта, ключевые слова, основные формулировки в обоих вариантах должны быть идентичными (конкурсы видов 3.1 и 3.3), а программа исследований —

взаимно согласованной по срокам и содержанию. В программе исследований должно быть четко отражено, какие задачи выполняет белорусская сторона, а какие — российская.

В БРФФИ принимаются заявки белорусских ученых, постоянно проживающих и работающих на территории Республики Беларусь. Заявки представляются на русском или белорусском языке.

Конкурсный отбор проектов осуществляется в установленном порядке.

Одно и то же лицо (в качестве как руководителя, так и исполнителя) может одновременно участвовать в выполнении не более двух исследовательских проектов по всем конкурсам Фонда, при этом в качестве руководителя — одного по республиканским конкурсам («Наука», «Наука М», «Ученый», «БРФФИ–Брест», «БРФФИ–Могилев» и др.) и одного совместного с зарубежными учеными (конкурсы «Наука МС», «БРФФИ–РГНФ», «БРФФИ–ГФФИУ», «БРФФИ–НЦНИ» и др.) или двух совместных проектов с зарубежными учеными. Если ученый будет участвовать в выполнении двух исследовательских проектов, переходящих на 2010 г. (кроме тех, которые заканчиваются в 1 квартале 2010 г.), и получит грант в рамках настоящего конкурса, то этот грант будет отменен.

5. 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 заявочных материалах).

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.

6. Необходимым условием предоставления грантов является обязательство ученых сделать результаты исследований общественным достоянием с опубликованием их в научных изданиях и с указанием о поддержке фондов. В итоговом отчете по проекту должны быть отражены в отдельной главе результаты, полученные учеными российской стороны.

7. Гранты фондов, 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

8. На конкурс проектов вида 3.1 и 3.3 представляются научные проекты по приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований Республики Беларусь, способные внести существенный вклад в расширение и углубление научных знаний, отличающиеся новизной в постановке и методах проведения исследований и имеющие большую научную и практическую значимость.

9. При рассмотрении проектов оцениваются:

- актуальность тематики;
- соответствие целей, задач и тематики проектов приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований Республики Беларусь в области гуманитарных наук согласно перечню, утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17.05.2005 № 512, 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;
 - в издании учебников и других учебных материалов в системе образования;
 - в патентах на изобретения, подтверждающих предпосылку для практической реализации, в том числе и на производстве;
 - в заключении контрактов с зарубежными организациями на выполнение разработок по результатам фундаментальных исследований и выполнении международных проектов;
 - в использовании результатов НИР в материалах государственных органов Республики Беларусь;
- соответствие программы исследования целям и задачам проекта, а также возможность достижения запланированных конечных результатов;
- научная квалификация руководителя проекта и всего научного коллектива;
- наличие необходимой материально-технической базы;
- результативность предыдущих проектов по Фонду, выполненных под руководством данного ученого.

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

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

10. Срок выполнения проекта вида 3.1, как правило, не должен превышать двух лет, а проекта вида 3.3 — одного года.

Дублирование плановой тематики не допускается.

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

Проекты, участвовавшие в предыдущих конкурсах Фонда, к участию в конкурсе «БРФФИ–РГНФ-2010» не допускаются.

11. Заявка на конкурс вносится по установленным формам в трех отдельно скрепленных экземплярах. В обязательном порядке представляется также диске-

та (3,5 дюйма) или CD-диск с файлами заявочных материалов, сформированными 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, научной литературы и др.), а также приводится план работы партнера;
- научные биографии руководителей проекта (форма П4Р-Г);
- калькуляцию сметной стоимости проекта с белорусской стороны (форма П5Р-Г) с расшифровкой статей затрат, при этом количество штатных единиц не должно превышать пяти. Приобретение оборудования не финансируется. 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 (до 10 наименований), опубликованных в течение последних трех лет на дату подачи заявки (форма П6Р-Г).

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

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

Фонд воздерживается от рекомендаций по изменению или дополнению формулировок в материалах заявок, представленных на конкурс, по существу их содержания. По принятым к финансированию проектам секции научного совета Фонда имеют право вносить предложения по изменению названий проектов и уточнению отдельных их положений, которые обязательны к исполнению руководителями проектов на стадии подготовки договоров на выполнение НИР.

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

12. На конкурс проектов вида 3.2 представляются:

титульный лист (форма П1Р-Г) и материалы конкурса БРФФИ на соискание грантов финансовой поддержки республиканских и международных научных мероприятий на 2009 г. (если научное мероприятие проводится в Республике Беларусь);

титульный лист (форма П1Р-Г) и материалы конкурса БРФФИ на соискание грантов финансовой поддержки участия ученых в зарубежных научных мероприятиях на 2009 г. (если научное мероприятие проводится в Российской Федерации).

Сроки и условия участия в конкурсе

13. Заявки на конкурс в БРФФИ представляются по 2 октября 2009 г. Для иногородних дата определяется по штемпелю на почтовом отправлении. Телефон для справок в РГНФ 8-10-7-495-683-58-50 (отдел региональных и международных конкурсов РГНФ).

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

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

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

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

Представленные на конкурс материалы не возвращаются.

15. 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: 284-06-38 (секция гуманитарных наук), 294-92-17 (отдел зарубежных связей), 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 «Конкурсы».

УТВЕРЖДЕНО
Решением Научного совета БРФФИ
от 14 апреля 2009 г. (протокол № 1)

УСЛОВИЯ
конкурса совместных проектов фундаментальных исследований
Белорусского республиканского фонда
фундаментальных исследований и Российского фонда
фундаментальных исследований «БРФФИ–РФФИ-2010»

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 фондов для финансирования актуальных научных исследований, выполняемых совместно учеными Республики Беларусь и Российской Федерации по приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований Республики Беларусь в соответствии с перечнем, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17.05.2005 № 512.

2. Конкурс проводится по следующим направлениям естественных наук:

- физика, математика и информатика (01);
- технические науки (02);
- химия и науки о Земле (03);
- биологические, медицинские и аграрные науки (04).

3. Заявки на конкурс подаются одновременно в оба фонда в соответствии с установленными в них формами, при этом белорусские ученые — в БРФФИ, российские — в РФФИ.

В БРФФИ принимаются заявки научных коллективов (и отдельных ученых) из организаций Республики Беларусь. Состав участников, наименование проекта, ключевые слова, основные формулировки в обоих вариантах должны быть идентичными, а программа исследований — взаимно согласованной по срокам и содержанию. В программе исследований должно быть четко отражено, какие задачи выполняет белорусская сторона, а какие — российская.

В БРФФИ принимаются заявки белорусских ученых, постоянно проживающих и работающих на территории Республики Беларусь. Заявки представляются на русском или белорусском языке.

Конкурсный отбор проектов осуществляется в установленном порядке.

Одно и то же лицо (в качестве как руководителя, так и исполнителя) может одновременно участвовать в выполнении не более двух исследовательских проектов по всем конкурсам Фонда, при этом в качестве руководителя — одного по республиканским конкурсам («Наука», «Наука М», «Ученый», «БРФФИ–Брест», «БРФФИ–Могилев» и др.) и одного совместного с зарубежными учены-

ми (конкурсы «Наука МС», «БРФФИ–РГНФ», «БРФФИ–ГФФИУ», «БРФФИ–НЦНИ» и др.) или двух совместных проектов с зарубежными учеными. Если ученый будет участвовать в выполнении двух исследовательских проектов, переходящих на 2010 г. (кроме тех, которые заканчиваются в 1 квартале 2010 г.), и получит грант в рамках настоящего конкурса, то этот грант будет отменен.

4. 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 заявочных материалах).

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 РФФИ.

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

В итоговом отчете по проекту должны быть отражены в отдельной главе результаты, полученные учеными российской стороны.

6. Гранты фондов, 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 Республики Беларусь, 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 Республики Беларусь согласно перечню, утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17.05.2005 № 512, 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;

в издании учебников и других учебных материалов в системе образования;

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

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

в использовании результатов НИР в материалах государственных органов Республики Беларусь;

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

– научная квалификация руководителя проекта и всего научного коллектива;

– наличие необходимой материально-технической базы;

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

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

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

9. Срок выполнения проекта, как правило, не должен превышать двух лет. Дублирование плановой тематики не допускается.

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

Проекты, участвовавшие в предыдущих конкурсах Фонда, к участию в конкурсе «БРФФИ–РФФИ-2010» не допускаются.

10. Заявка на конкурс вносится по установленным формам в трех отдельно скрепленных экземплярах. В обязательном порядке представляется также дискета (3,5 дюйма) или CD-диск с файлами заявочных материалов, сформированными 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 партне-

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

- научные биографии руководителей проекта (форма П4Р);
- калькуляцию сметной стоимости проекта с белорусской стороны (форма П5Р) с расшифровкой статей затрат, при этом количество штатных единиц не должно превышать пяти. Приобретение оборудования не финансируется. 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 (до 10 наименований), опубликованных в течение последних трех лет на дату подачи заявки (форма П6Р).

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, которые обязательны к исполнению руководителями проектов на стадии подготовки договоров на выполнение НИР.

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

Сроки и условия участия в конкурсе

11. Заявки на конкурс в БРФФИ представляются по 2 октября 2009 г. включительно. Для иногородних дата определяется по штемпелю на почтовом отправлении. Телефон для справок в РФФИ 8-10-7-495-938-01-93 (отдел программ со странами СНГ).

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 публи-

кую списки поддержанных проектов в журнале «Вестник Фонда фундаментальных исследований» и на сайте Фонда.

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

Представленные на конкурс материалы не возвращаются.

13. Материалы белорусских ученых на конкурс направляются в исполнительную дирекцию Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований по адресу: 220072, г. Минск, пр. Независимости, 66, к. 101, тел. для справок: 294-92-16 (физика, математика и информатика), 284-27-22 (технические науки), 294-93-36 (химия и науки о Земле), 294-92-17 (отдел международных связей, биологические, медицинские и аграрные 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 «Конкурсы».

УТВЕРЖДЕНО

Решением Научного совета БРФФИ
от 14 апреля 2009 г. (протокол № 1)

УСЛОВИЯ

конкурса выполняемых в контакте с зарубежными учеными проектов фундаментальных исследований Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований «Наука МС-2010»

Общие положения

1. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (далее — Фонд) объявляет конкурс проектов фундаментальных исследований «Наука МС-2010», проводимых в контакте с зарубежными учеными. Целью конкурса является финансовая поддержка творческих научных коллективов и отдельных ученых, занимающихся решением актуальных проблем по приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований Республики Беларусь в соответствии с перечнем, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17.05.2005 № 512. 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 России, Украины, Монголии, Молдовы, Вьетнама, Азербайджана, Франции подаются на совместные конкурсы с Российским фондом фундаментальных исследований, Российским гуманитарным научным фондом, Государственным фондом

фундаментальных исследований Украины, Научно-технологическим фондом Монголии, Академией наук Молдовы, Вьетнамской академией наук и технологий, Национальной академией наук Азербайджана, Национальным центром научных исследований Франции и в конкурсе «Наука МС» не участвуют.

2. Конкурс «Наука МС-2010» проводится в следующих областях фундаментальных исследований:

- физика, математика и информатика (01);
- технические науки (02);
- химия и науки о Земле (03);
- биологические, медицинские и аграрные науки (04);
- гуманитарные науки (05).

3. На конкурс принимаются заявки научных коллективов и отдельных ученых из организаций Республики Беларусь на выполнение проектов, проводимых в контакте с зарубежными учеными по взаимно согласованным программам.

В обязательном порядке прилагается официальное письмо от организации, где работает зарубежный партнер (форма письма прилагается). В программе исследований должно быть четко отражено, какие задачи выполняет белорусская сторона, а какие — зарубежная.

В БРФФИ принимаются заявки белорусских ученых, постоянно проживающих и работающих на территории Республики Беларусь. Заявки представляются на русском или белорусском языке.

Конкурсный отбор проектов осуществляется в установленном порядке.

4. По результатам конкурса осуществляется целевое финансирование проектов. Каждая сторона финансирует свою часть исследований.

Одно и то же лицо (в качестве как руководителя, так и исполнителя) может одновременно участвовать в выполнении не более двух исследовательских проектов по всем конкурсам Фонда, при этом в качестве руководителя — одного по республиканским конкурсам («Наука», «Наука М», «Ученый», «БРФФИ–Брест», «БРФФИ–Могилев» и др.) и одного совместного с зарубежными учеными (конкурсы «Наука МС», «БРФФИ–РГНФ», «БРФФИ–ГФФИУ», «БРФФИ–НЦНИ» и др.) или двух совместных проектов с зарубежными учеными. Если ученый будет участвовать в выполнении двух исследовательских проектов, переходящих на 2010 г. (кроме тех, которые заканчиваются в 1 квартале 2010 г.), и получит грант в рамках настоящего конкурса, то этот грант будет отменен.

5. Финансирование работ по совместным проектам со стороны БРФФИ осуществляется на основе договоров между Фондом и организациями — исполнителями проектов с белорусской стороны за счет средств республиканского бюджета. Приветствуется долевое 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 зарубежной сторон заключают между собой Соглашение о защите и использовании прав интеллектуальной собственности (типовое соглашение находится в заявочных материалах).

В итоговом отчете по проекту должны быть отражены в отдельной главе достижения, полученные учеными зарубежной стороны.

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

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

Требования к проектам, представляемым на конкурс

7. На конкурс представляются проекты по приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований Республики Беларусь, 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 Республики Беларусь согласно перечню, утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17.05.2005 № 512, 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;

в издании учебников и других учебных материалов в системе образования;

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

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

в использовании результатов НИР в материалах государственных органов Республики Беларусь;

- соответствие программы исследования целям и задачам проекта, а также возможность достижения запланированных конечных результатов;
- научная квалификация руководителя проекта и всего научного коллектива;
- наличие необходимой материально-технической базы;
- результативность предыдущих проектов по Фонду, выполненных под руководством данного ученого.

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

в состав исполнителей которых входят представители региональных организаций и/или отраслевых НИИ и КБ.

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

9. Срок выполнения проекта, как правило, не должен превышать двух лет. Дублирование плановой тематики не допускается.

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

Проекты, участвовавшие в предыдущих конкурсах Фонда, к участию в конкурсе «Наука МС-2010» не допускаются.

10. Заявка на конкурс вносится по установленным формам в трех отдельно скрепленных экземплярах. В обязательном порядке представляется также дискета (3,5 дюйма) или CD-диск с файлами заявочных материалов, сформированными 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, освоение методик, совместно проводимые эксперименты, финансирование командировок, приобретение материалов, реактивов, научной литературы и др.), приводится план работы партнера;

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

- калькуляцию сметной стоимости проекта с белорусской стороны (форма П5МС) с обоснованием статей затрат, при этом количество штатных единиц не должно превышать пяти. Приобретение оборудования не финансируется. При наличии организаций-соисполнителей представляется также лист согласования расходов, ограничение на количество штатных единиц в этом случае сохраняется;

- перечень научных трудов руководителя проекта по научному направлению проекта (до 10 наименований), опубликованных в течение последних трех лет на дату подачи заявки (форма П6МС).

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

При представлении заявок на исследования, требующие использования дорогостоящей инфраструктуры (сложных приборов коллективного пользования и др.) и дорогостоящих образцов, добытых в рамках других программ и проек-

тов (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, которые обязательны к исполнению руководителями проектов на стадии подготовки договоров на выполнение НИР.

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

Сроки и условия участия в конкурсе

11. Заявки на конкурс в БРФФИ принимаются до 15 октября 2009 г. включительно. Для иногородних дата определяется по штемпелю на почтовом отправлениях.

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, тел. 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 (биологические, медицинские и аграрные науки, отдел зарубежных связей), 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 «Конкурсы».

УТВЕРЖДЕНО
Решением Научного совета БРФФИ
от 14 апреля 2009 г. (протокол № 1)

УСЛОВИЯ

совместного тематического конкурса исследовательских проектов Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований и Объединенного института ядерных исследований «БРФФИ–ОИЯИ-2010»

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-2010».

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 белорусские ученые — в БРФФИ, дубненские — в ОИЯИ.

В БРФФИ принимаются заявки научных коллективов и отдельных ученых из организаций Республики Беларусь на выполнение совместно с дубненскими учеными проектов фундаментальных исследований по взаимно согласованным программам, при этом в программе исследований должно быть четко отражено, какие задачи выполняет белорусская сторона, а какие — дубненская. Состав участников, наименование проекта, ключевые слова в обоих вариантах должны быть идентичными. Число участников с каждой стороны не должно превышать пяти человек, при этом в составе каждого коллектива должно быть не менее одного молодого ученого в возрасте до 35 лет на 1 января 2010 г.

В БРФФИ принимаются заявки белорусских ученых, постоянно проживающих и работающих на территории Республики Беларусь. Заявки представляются на русском или белорусском языке.

Одно и то же лицо (в качестве как руководителя, так и исполнителя) может одновременно участвовать в выполнении не более двух исследовательских проектов по всем конкурсам Фонда, при этом в качестве руководителя — одного по республиканским конкурсам («Наука», «Наука М», «Ученый», «БРФФИ–Брест», «БРФФИ–Могилев» и др.) и одного совместного с зарубежными учены-

ми (конкурсы «Наука МС», «БРФФИ–РГНФ», «БРФФИ–ГФФИУ», «БРФФИ–НЦНИ» и др.) или двух совместных проектов с зарубежными учеными. Если ученый будет участвовать в выполнении двух исследовательских проектов, переходящих на 2010 г. (кроме тех, которые заканчиваются в 1 квартале 2010 г.), и получит грант в рамках настоящего конкурса, то этот грант будет отменен.

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 дубненской сторон заключают между собой Соглашение о защите и использовании прав интеллектуальной собственности (типовое соглашение находится в заявочных материалах).

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

Условия финансирования исполнителей проектов из ОИЯИ определяются правилами дубненской стороны.

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

В итоговом отчете по проекту должны быть отражены в отдельной главе результаты, полученные учеными дубненской стороны.

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

7. На конкурс представляются проекты по приоритетным направлениям фундаментальных исследований Республики Беларусь, 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 Республики Беларусь согласно перечню, утвержденному постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17.05.2005 № 512, 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;

в издании учебников и других учебных материалов в системе образования;

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

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

в использовании результатов НИР в материалах государственных органов Республики Беларусь;

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

– научная квалификация руководителя проекта и всего научного коллектива;

– наличие необходимой материально-технической базы;

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

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

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

9. Срок выполнения проекта, как правило, не должен превышать двух лет. Дублирование плановой тематики не допускается.

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

Проекты, участвовавшие в предыдущих конкурсах Фонда, к участию в конкурсе «БРФФИ–ОИЯИ-2010» не допускаются.

10. Заявка на конкурс вносится по установленным формам в трех отдельно скрепленных экземплярах. В обязательном порядке представляется также дискета (3,5 дюйма) или CD-диск с файлами заявочных материалов, сформированными 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 также приводится план работы партнера;

– научные биографии руководителей проекта (форма П4Д);
– калькуляцию сметной стоимости проекта с белорусской стороны (форма П5Д) с расшифровкой статей затрат, при этом количество штатных единиц не должно превышать пяти с каждой стороны. Приобретение оборудования не финансируется. 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 (до 10 наименований), опубликованных в течение последних трех лет на дату подачи заявки (форма П6Д).

При представлении заявок на исследования, требующие использования дорогостоящей инфраструктуры (сложных приборов коллективного пользования и др.) и дорогостоящих образцов, добытых в рамках других программ и проектов (образцов горных пород, биологических образцов и препаратов и др.), авторам 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, которые обязательны к исполнению руководителями проектов на стадии подготовки договоров на выполнение НИР.

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

Сроки и условия участия в конкурсе

11. Заявки на конкурс в БРФФИ и ОИЯИ представляются до 27 ноября 2009 г. включительно. 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 и регистрации заявок выдается авторам по их запросу.

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

Апелляции на решения советов и рабочих органов БРФФИ и ОИЯИ 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, Минск, пр. Независимости, 66, к. 101, тел. для справок: 294-92-16 (физика, математика и информатика), 294-92-17 (отдел зарубежных связей), 294-92-15 (бухгалтерия), факс 284-08-97.

Условия конкурсов 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 «Конкурсы».

УТВЕРЖДЕНО

Решением Научного совета БРФФИ
от 14 апреля 2009 г. (протокол № 1)

УСЛОВИЯ

конкурса совместных проектов фундаментальных исследований Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований и Научно-технологического фонда Монголии «БРФФИ–НТФМ-2010»

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 проектов фундаментальных и поисковых исследований с целью консолидации усилий фондов для финансирования актуальных научных исследований, выполняемых совместно учеными Республики Беларусь и Монголии, в соответствии с перечнем, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17.05.2005 № 512.

2. Конкурс проводится в следующих областях фундаментальных исследований:

- физика, математика и информатика (01);
- технические науки (02);
- химия и науки о Земле (03);
- биологические, медицинские и аграрные науки (04);
- гуманитарные науки (05).

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.

4. Заявки на конкурс подаются одновременно в оба фонда в соответствии с установленными в них формами, при этом белорусскими учеными — в БРФФИ, монгольскими — в НТФМ.

Состав участников, наименование проекта, ключевые слова, основные формулировки в обоих вариантах должны быть идентичными, а программа исследований — взаимно согласованной по срокам и содержанию. В программе исследований должно быть четко отражено, какие задачи выполняет белорусская сторона, а какие — монгольская.

В БРФФИ принимаются заявки белорусских ученых, постоянно проживающих и работающих на территории Республики Беларусь. Заявки представляются на русском или белорусском языке.

5. По результатам конкурса осуществляется целевое финансирование проектов, прошедших отбор в обоих фондах, при этом каждая сторона финансирует свою часть исследований.

Одно и то же лицо (в качестве как руководителя, так и исполнителя) может одновременно участвовать в выполнении не более двух исследовательских проектов по всем конкурсам Фонда, при этом в качестве руководителя — одного по республиканским конкурсам («Наука», «Наука М», «Ученый», «БРФФИ–Брест», «БРФФИ–Могилев» и др.) и одного совместного с зарубежными учеными (конкурсы «Наука МС», «БРФФИ–РГНФ», «БРФФИ–ГФФИУ», «БРФФИ–НЦНИ» и др.) или двух совместных проектов с зарубежными учеными. Если ученый будет участвовать в выполнении двух исследовательских проектов, переходящих на 2010 г. (кроме тех, которые заканчиваются в 1 квартале 2010 г.), и получит грант в рамках настоящего конкурса, то этот грант будет отменен.

6. Финансирование работ по совместным проектам со стороны БРФФИ осуществляется на основе договоров между Фондом и организациями — исполнителями проектов с белорусской стороны за счет средств республиканского бюджета. Приветствуется долевое 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 монгольской сторон заключают между собой Соглашение о защите и использовании прав интеллектуальной собственности (типовое соглашение находится в заявочных формах).

Условия финансирования монгольских исполнителей проектов определяются правилами НТФМ. В итоговом отчете по проекту должны быть отражены в отдельной главе достижения, полученные учеными монгольской стороны.

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

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

Требования к проектам, представляемым на конкурс в БРФФИ

8. На конкурс проектов вида 3.1 и 3.3 представляются научные проекты по приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований Республики Беларусь, способные внести существенный вклад в расширение и углубление научных знаний, отличающиеся новизной в постановке и методах проведения исследований и имеющие большую научную и практическую значимость.

9. При рассмотрении проектов оцениваются:

- актуальность тематики;
- соответствие целей, задач и тематики проектов приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований Республики Беларусь в соответствии с перечнем, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17.05.2005 № 512, 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;

- в издании учебников и других учебных материалов в системе образования;

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

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

- в использовании результатов НИР в материалах государственных органов Республики Беларусь;

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

- научная квалификация руководителя проекта и всего научного коллектива;

- наличие необходимой материально-технической базы;

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

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

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

10. Срок выполнения проекта вида 3.1, как правило, не должен превышать двух лет, а проекта вида 3.3 — одного года.

Дублирование плановой тематики не допускается.

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

Проекты, участвовавшие в предыдущих конкурсах Фонда, к участию в конкурсе «БРФФИ–НТФМ-2010» не допускаются.

11. Заявка на конкурс вносится по установленным формам в трех отдельно скрепленных экземплярах. В обязательном порядке представляется также дискета (3,5 дюйма) или CD-диск с файлами заявочных материалов, сформированными 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 монгольской партнером белорусской стороне (использование оборудования, реактивов, материалов, научной литературы, освоение методик и др.), а также приводится план работы партнера;
- научные биографии руководителей проекта (форма П4Мн);
- калькуляцию сметной стоимости проекта с белорусской стороны (форма П5Мн) с расшифровкой статей затрат, при этом количество штатных единиц не должно превышать пяти. Приобретение оборудования не финансируется. 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 (до 10 наименований), опубликованных в течение последних трех лет на дату подачи заявки (форма П6Мн).

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

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

Фонд воздерживается от рекомендаций по изменению или дополнению формулировок в материалах заявок, представленных на конкурс, по существу их

содержания. По принятым к финансированию проектам секции Научного совета Фонда имеют право вносить предложения по изменению названий проектов и уточнению отдельных их положений, которые обязательны к исполнению руководителями проектов на стадии подготовки договоров на выполнение НИР.

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

12. На конкурс проектов вида 3.2 представляются:

титальный лист (форма П1Мн) и материалы конкурса БРФФИ на соискание грантов финансовой поддержки республиканских и международных научных мероприятий на 2009 г. (если научное мероприятие проводится в Республике Беларусь);

титальный лист (форма П1Мн) и материалы конкурса БРФФИ на соискание грантов финансовой поддержки участия ученых в зарубежных научных мероприятиях на 2009 г. (если научное мероприятие проводится в Монголии).

Сроки и условия участия в конкурсе

13. Заявки на конкурс в БРФФИ принимаются до 27 ноября 2009 г. включительно. 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.

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

15. Материалы направляются в адрес исполнительной дирекции Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований: 220072, г. Минск, пр. Независимости, 66, к. 101, тел. для справок: 294-92-16 (физика, математика и информатика), 284-27-22 (технические науки), 294-93-36 (химия и науки о Земле), 294-92-17 (биологические, медицинские и аграрные науки; отдел зарубежных связей), 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 «Конкурсы».

УТВЕРЖДЕНО
Решением Научного совета БРФФИ
от 14 апреля 2009 г. (протокол № 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-2010 (ПР)»**

Общие положения

1. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (БРФФИ) и Российский гуманитарный научный фонд (РГНФ) в соответствии с Протоколом совещания от 23.01.2009 г. о проведении совместного двустороннего межрегионального конкурса в приграничных областях Российской Федерации и Республики Беларусь объявляют первый совместный двусторонний межрегиональный конкурс в приграничных Витебской, Могилевской, Псковской и Смоленской областях на проведение в 2010–2012 гг. фундаментальных исследований по приоритетным для Российской Федерации и Республики Беларусь научным проблемам общественно-гуманитарного и экономического профиля «БРФФИ–РГНФ-2010 (ПР)».

2. На конкурс принимаются научные проекты фундаментальных исследований, выполняемые совместно научными коллективами белорусских и российских ученых.

3. 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.

4. На конкурс принимаются научные проекты следующих видов:

4.1. исследовательские проекты, выполняемые научными коллективами белорусских и российских ученых;

4.2. проекты организации белорусско-российских и российско-белорусских научных мероприятий (конференций, семинаров и т. д.) на территории Беларуси и России;

4.3. проекты организации совместных белорусско-российских научных экспедиций, полевых исследований, экспериментально-лабораторных и научно-регистрационных работ.

5. Заявки на конкурс подаются одновременно в фонды обеих стран в соответствии с установленными в них формами, при этом белорусские ученые — в БРФФИ, российские — в РГНФ. В БРФФИ принимаются заявки белорусских ученых, постоянно проживающих и работающих на территории Республики Беларусь. Заявки представляются на русском или белорусском языке. В конкурсе обеспечивается приоритетное участие научных коллективов из Витебской, Могилевской, Псковской и Смоленской областей.

Наименование проекта, состав участников, ключевые слова, основные формулировки во всех вариантах должны быть идентичными, а программа исследований — взаимно согласованной по срокам и содержанию. В программе исследований должно быть четко отражено, какие задачи выполняет белорусская сторона, какие — российская.

6. По результатам конкурса осуществляется целевое финансирование проектов, успешно прошедших экспертизу в обоих фондах, при этом решение о выделении грантов стороны принимают согласованно. Каждая сторона финансирует свою часть исследований.

Одно и то же лицо (в качестве как руководителя, так и исполнителя) может одновременно участвовать в выполнении не более двух исследовательских проектов по всем конкурсам БРФФИ, при этом в качестве руководителя — одного по республиканским конкурсам («Наука», «Наука М», «Ученый», «БРФФИ–Брест», «БРФФИ–Могилев» и др.) и одного совместного с зарубежными учеными (конкурсы «Наука МС», «БРФФИ–РГНФ», «БРФФИ–ГФФИУ», «БРФФИ–НЦНИ» и др.) или двух совместных проектов с зарубежными учеными. Если ученый будет участвовать в выполнении двух исследовательских проектов, переходящих на 2010 г. (кроме тех, которые заканчиваются в 1 квартале 2010 г.), и получит грант в рамках настоящего конкурса, то этот грант будет отменен.

7. Финансирование работ по совместным проектам осуществляется на основе договоров между БРФФИ и организациями — исполнителями проектов с белорусской стороны за счет средств республиканского бюджета. Приветствуется долевое участие организаций-исполнителей в финансировании работ, а также заказчиков, заинтересованных в проведении фундаментальных исследований по конкретным научным направлениям. В случае необходимости организации-исполнители белорусской и российской сторон заключают между собой Соглашение о защите и использовании прав интеллектуальной собственности (типовое соглашение находится в заявочных формах).

Условия финансирования российских исполнителей проектов определяются положениями и правилами РГНФ.

В итоговом отчете по проекту должны быть отражены в отдельной главе достижения, полученные учеными российской стороны.

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

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

Требования к проектам, представляемым на конкурс в БРФФИ

9. На конкурс представляются научные проекты по приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований Республики Беларусь, 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.

10. При рассмотрении проектов оцениваются:

- актуальность тематики;
- соответствие целей, задач и тематики проектов приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований Республики Беларусь в соответствии с перечнем, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17.05.2005 № 512, 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;

- в издании учебников и других учебных материалов в системе образования;

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

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

- в использовании результатов НИР в материалах государственных органов Республики Беларусь;

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

- научная квалификация руководителя проекта и всего научного коллектива;

- наличие необходимой материально-технической базы;

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

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

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

11. Срок выполнения проекта, как правило, не должен превышать двух лет. Дублирование плановой тематики не допускается.

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

Проекты, участвовавшие в предыдущих конкурсах Фонда, к участию в конкурсе «БРФФИ–РГНФ-2010 (ПР)» не допускаются.

12. Заявка на конкурс вносится по установленным формам в трех отдельно скрепленных экземплярах. В обязательном порядке представляется также дискета (3,5 дюйма) или CD-диск с файлами заявочных материалов, сформированными в соответствии с инструкцией по составлению электронного варианта заявки. Заявитель несет ответственность, вплоть до снятия проекта с конкурса, за соответствие электронного варианта заявки заявке на бумажном носителе.

Материалы заявки должны включать:

- титульный лист заявки (форма П1РП-Г);
- аннотацию (форма П2РП-Г);
- обоснование проекта (форма П3РП-Г), в котором обязательно приводится аргументация целесообразности проведения совместных исследований с указанием возможностей, которые могут быть предоставлены российским партнером белорусской стороне (использование оборудования, реактивов, материалов, научной литературы, освоение методик и др.), а также приводятся планы работы партнеров;

- научные биографии руководителей проекта (форма П4РП-Г);
- калькуляцию сметной стоимости проекта с белорусской стороны (форма П5РП-Г) с расшифровкой статей затрат, при этом количество штатных единиц не должно превышать пяти. Приобретение оборудования не финансируется. При наличии организаций-соисполнителей с белорусской стороны представляется также лист согласования расходов, ограничение на количество штатных единиц в этом случае сохраняется;

- перечень научных трудов руководителя проекта с белорусской стороны по научному направлению проекта (до 10 наименований), опубликованных в течение последних трех лет на дату подачи заявки (форма П6РП-Г).

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

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

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

нию руководителями проектов на стадии подготовки договоров на выполнение НИР.

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

13. На конкурс проектов вида 3.2 представляются:

титольный лист (форма П1РП-Г) и материалы конкурса БРФФИ на соискание грантов финансовой поддержки республиканских и международных научных мероприятий на 2009 г. (если научное мероприятие проводится в Республике Беларусь);

титольный лист (форма П1РП-Г) и материалы конкурса БРФФИ на соискание грантов финансовой поддержки участия ученых в зарубежных научных мероприятиях на 2009 г. (если научное мероприятие проводится в Российской Федерации).

Сроки и условия участия в конкурсе

14. Заявки на конкурс в БРФФИ принимаются по 2 октября 2009 г. включительно. Для иногородних дата определяется по штемпелю на почтовом отправлении. Телефон для справок в РГНФ 8-10-7-495-683-58-50 (отдел региональных и международных конкурсов РГНФ).

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

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

15. 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.

16. Материалы направляются в адрес исполнительной дирекции Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований: 220072, г. Минск, пр. Независимости, 66, к. 101, тел. для справок: 294-92-17 (отдел зарубежных связей), 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 «Конкурсы».

УТВЕРЖДЕНО
Решением Научного совета БРФФИ
от 14 апреля 2009 г. (протокол № 1)

УСЛОВИЯ

конкурса совместных проектов фундаментальных исследований Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований и Национальной академии наук Азербайджана «БРФФИ–НАНА-2010»

Общие положения

1. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (БРФФИ) и Национальная академия наук Азербайджана (НАНА) в соответствии с заключенным между ними Соглашением о сотрудничестве объявляют конкурс совместных проектов фундаментальных и поисковых исследований с целью консолидации усилий организаций для финансирования актуальных научных исследований, выполняемых совместно учеными Республики Беларусь и Азербайджанской Республики в соответствии с перечнем, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 17.05.2005 № 512.

2. Конкурс проводится по следующим научным направлениям:

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

3. На конкурс принимаются инициативные научно-исследовательские проекты, выполняемые совместно научными коллективами белорусских и азербайджанских ученых.

4. Заявки на конкурс подаются одновременно в обе организации в соответствии с установленными в них формами, при этом белорусскими учеными — в БРФФИ, азербайджанскими — в НАНА.

Состав участников, наименование проекта, ключевые слова, основные формулировки в обоих вариантах должны быть идентичными, а программа исследований — взаимно согласованной по срокам и содержанию. В программе исследований должно быть четко отражено, какие задачи выполняет белорусская сторона, а какие — азербайджанская.

В БРФФИ принимаются заявки белорусских ученых, постоянно проживающих и работающих на территории Республики Беларусь. Заявки представляются на русском или белорусском языке.

5. По результатам конкурса осуществляется целевое финансирование проектов, прошедших отбор в обеих организациях, при этом каждая сторона финансирует свою часть исследований.

Одно и то же лицо с белорусской стороны (в качестве как руководителя, так и исполнителя) может одновременно участвовать в выполнении не более двух исследовательских проектов по всем конкурсам Фонда, при этом в качестве руководителя — одного по республиканским конкурсам («Наука», «Наука М», «Ученый», «БРФФИ–Могилев» и др.) и одного совместного с зарубежными учеными (конкурсы «Наука МС», «БРФФИ–РГНФ», «БРФФИ–ГФФИУ», «БРФФИ–НЦНИ» и др.) или двух совместных проектов с зарубежными учеными. Если ученый будет участвовать в выполнении двух исследовательских проектов, переходящих на 2010 г. (кроме тех, которые заканчиваются в 1 квартале 2010 г.), и получит грант в рамках настоящего конкурса, то этот грант будет отменен.

6. Финансирование работ по совместным проектам со стороны БРФФИ осуществляется на основе договоров между Фондом и организациями — исполнителями проектов с белорусской стороны за счет средств республиканского бюджета. Приветствуется долевое 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 азербайджанской сторон заключают между собой Соглашение о защите и использовании прав интеллектуальной собственности (типовое соглашение находится в заявочных формах).

Условия финансирования азербайджанских исполнителей проектов определяются правилами НАНА.

В итоговом отчете по проекту должны быть отражены в отдельной главе достижения, полученные учеными азербайджанской стороны.

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

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

Требования к проектам, представляемым на конкурс в БРФФИ

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

9. При рассмотрении проектов оцениваются:

- актуальность тематики;
- соответствие целей, задач и тематики проектов приоритетным направлениям фундаментальных научных исследований Республики Беларусь в соответствии с перечнем, утвержденным постановлением Совета Министров Рес-

публики Беларусь от 17.05.2005 № 512, 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;

в издании учебников и других учебных материалов в системе образования;

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

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

в использовании результатов НИР в материалах государственных органов Республики Беларусь;

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

– научная квалификация руководителя проекта и всего научного коллектива;

– наличие необходимой материально-технической базы;

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

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

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

10. 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 пяти лет.

Проекты, участвовавшие в предыдущих конкурсах Фонда, к участию в конкурсе «БРФФИ–НАНА-2010» не допускаются.

11. Заявка на конкурс вносится по установленным формам в трех отдельно скрепленных экземплярах. В обязательном порядке представляется также дискета (3,5 дюйма) или CD-диск с файлами заявочных материалов, сформирован-

ными 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 П1Аз);
- аннотацию (форма П2Аз);
- обоснование проекта (форма П3Аз), в котором обязательно приводится аргументация целесообразности проведения совместных исследований с указанием возможностей, которые могут быть предоставлены азербайджанским партнером белорусской стороне (использование оборудования, реактивов, материалов, научной литературы, освоение методик и др.), а также приводится план работы партнера;
- научные биографии руководителей проекта (форма П4Аз);
- калькуляцию сметной стоимости проекта с белорусской стороны (форма П5Аз) с расшифровкой статей затрат, при этом количество штатных единиц не должно превышать пяти. Приобретение оборудования не финансируется. 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 (до 10 наименований), опубликованных в течение последних трех лет на дату подачи заявки (форма П6Аз).

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, которые обязательны к исполнению руководителями проектов на стадии подготовки договоров на выполнение НИР.

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

Сроки и условия участия в конкурсе

12. Заявки на конкурс в БРФФИ принимаются до 27 ноября 2009 г. включительно. Для иногородних дата определяется по штемпелю на почтовом отправлении.

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

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

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

14. Материалы направляются в адрес исполнительной дирекции Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований: 220072, г. Минск, пр. Независимости, 66, к. 101, тел. для справок: 294-92-16 (физика, математика и информатика), 284-27-22 (технические науки), 294-93-36 (химия и науки о Земле), 294-92-17 (биологические, медицинские и аграрные науки; отдел зарубежных связей), 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», подраздел «Проекты НИР».

УТВЕРЖДЕНО

Решением Научного совета БРФФИ
от 14 апреля 2009 г. (протокол № 1)

УСЛОВИЯ

конкурса Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований на соискание грантов финансовой поддержки республиканских и международных научных мероприятий на 2009 год

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.).

2. В конкурсе могут участвовать организационные комитеты республиканских и международных научных мероприятий, которые проводятся на территории Республики Беларусь в 2009 г.

3. В рамках данного конкурса Фонд оказывает также финансовую поддержку республиканским научным обществам на проведение научных мероприятий по направлениям фундаментальных исследований.

4. Финансирование грантов осуществляется за счет средств республиканского бюджета, выделяемых Фонду на проведение фундаментальных научных исследований. Максимальный размер гранта составляет 2,4 млн руб. (для научных обществ — 600 тыс. руб.). Размер гранта для поддержки научного мероприятия, проводимого в рамках совместного конкурса БРФФИ с зарубежной организацией, может быть увеличен по решению бюро Научного совета Фонда.

5. Конкурс финансовой поддержки научных мероприятий проводится 2 раза в год, один раз в полгода. Заявки на конкурс принимаются:

на 1-е полугодие текущего года — по 31 марта,

на 2-е полугодие — по 30 сентября

и рассматриваются после соответствующих дат.

6. Заявка на соискание гранта должна включать:

— ходатайство-обоснование организационного комитета (правления научного общества) на бланке базовой организации, где проводится мероприятие, с указанием места и сроков проведения, сведений о привлекаемых источниках финансирования, объема запрашиваемой финансовой поддержки;

— копию плана министерства, ведомства, в который включено данное мероприятие или решение ученого (научного, научно-технического) совета организации о его проведении;

— расчет затрат на проведение научного мероприятия;

— научную программу мероприятия.

Необходимым условием выделения гранта является обязательство оргкомитета мероприятия дать в научной программе и публикуемых материалах мероприятия информацию о финансовой поддержке Фонда.

7. Экспертиза заявок, поступающих на конкурс, проводится совместно секциями и экспертными советами Фонда.

При рассмотрении заявок и определении объемов финансовой поддержки учитывается:

— количество участников мероприятия, число участвующих в нем докладчиков из стран дальнего зарубежья, 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. Обязательным условием поддержки научно-практических мероприятий является наличие в программе мероприятия существенной доли материалов, посвященных новым результатам фундаментальных исследований;

— возможность финансовой поддержки мероприятия из других источников финансирования.

При этом предпочтение отдается регулярно проводимым симпозиумам, конференциям и т. п.

Рекомендации о поддержке конкретных мероприятий принимаются открытым голосованием простым большинством голосов.

8. Решение о выделении грантов принимается бюро Научного совета Фонда. Фонд сообщает заявителю о результате конкурса по его заявке в случае положительного решения вопроса, в ином случае информация выдается по запросу. Апелляции на решения бюро и рабочих органов Фонда не принимаются и не рассматриваются.

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

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), 294-92-17 (биологические, медицинские и аграрные науки), 284-06-38 (гуманитарные науки), 294-93-35 (бухгалтерия), факс 284-08-97.

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

УТВЕРЖДЕНО

Решением Научного совета БРФФИ
от 14 апреля 2009 г. (протокол № 1)

УСЛОВИЯ

конкурса Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований на соискание грантов финансовой поддержки участия ученых в зарубежных научных мероприятиях на 2009 год

1. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (далее — Фонд) объявляет конкурс на соискание грантов финансовой поддержки участия ученых в зарубежных научных мероприятиях (конгрессах, симпозиумах, конференциях и т. п.).

2. В конкурсе могут участвовать:

а) ученые — исполнители проектов фундаментальных и поисковых исследований, финансируемых Фондом;

б) ученые — сотрудники исполнительной дирекции Фонда для участия в научных конференциях и совещаниях по научно-методическим проблемам, имеющим непосредственное отношение к практике и перспективам деятельности Фонда.

3. Конкурс поддержки участия ученых в зарубежных научных мероприятиях проводится 4 раза в год, один раз в квартал. Заявки на 1-й квартал текущего года принимаются по 30 декабря предыдущего года, заявки на 2-й, 3-й и 4-й кварталы — соответственно по 31 марта, 30 июня и 30 сентября текущего года и рассматриваются после соответствующих дат.

4. Фонд не принимает к рассмотрению заявки на оплату участия ученых в научных мероприятиях, проходящих на территории стран СНГ, кроме случаев, оговоренных в п. 2б.

5. Экспертиза заявок, поступающих на конкурс, проводится совместно секциями и экспертными советами Фонда. При рассмотрении заявки учитывается:

- степень представления в программе научного мероприятия фундаментальных аспектов науки;
- соответствие представленного доклада тематике выполняемого проекта;
- наличие финансовой поддержки из других источников финансирования, в том числе со стороны оргкомитета мероприятия.

Предпочтение отдается ученым, имеющим устный, приглашенный, пленарный или ключевой (keynot) доклад на крупных международных конференциях.

Рекомендации о поддержке конкретных заявок принимаются открытым голосованием простым большинством голосов.

6. Решение о выделении грантов принимается бюро Научного совета Фонда. Фонд сообщает заявителю о результате конкурса по его заявке в случае положительного решения вопроса, в ином случае информация выдается по запросу.

Апелляции на решения бюро и рабочих органов Фонда не принимаются и не рассматриваются.

7. Выделение грантов проводится по принципу «один проект — один грант», т. е. финансовая поддержка для участия в научном мероприятии может быть оказана только одному исполнителю конкретного проекта.

На протяжении срока выполнения проекта может быть оказана поддержка для участия в нескольких зарубежных научных мероприятиях, но общая сумма выделенных средств не может превышать максимального размера гранта, указанного в п. 8 настоящих Условий.

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 1,7 млн руб.;
- обоснование руководителя проекта с указанием места и сроков проведения мероприятия, сведений о привлекаемых источниках финансирования поездки и расчетом всех затрат на участие в научном мероприятии;
- извещение оргкомитета о том, что представленный доклад включен в программу мероприятия (с указанием авторов, названия и типа доклада);
- копию тезисов доклада.

Все материалы на иностранных языках должны сопровождаться переводами на русский или белорусский язык.

Необходимым условием выделения гранта является обязательство ученого дать в публикуемом докладе информацию о финансовой поддержке Фонда.

9. Грант финансовой поддержки для участия в зарубежном научном мероприятии оформляется как составная часть финансируемого Фондом договора на выполнение проекта путем заключения дополнительного соглашения, кроме случаев, оговоренных в п. 2б.

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), 294-92-17 (биологические, медицинские и аграрные науки), 284-06-38 (гуманитарные науки), 294-93-35 (бухгалтерия), факс 284-08-97.

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

УТВЕРЖДЕНО

Решением Научного совета БРФФИ
от 14 апреля 2009 г. (протокол № 1)

УСЛОВИЯ

конкурса Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований на соискание грантов финансовой поддержки материально-технической базы научных исследований на 2009 год

1. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (далее — Фонд) объявляет конкурс на соискание грантов финансовой поддержки материально-технической базы научных исследований.

2. В конкурсе могут участвовать исполнители проектов, финансируемых Фондом. Одной и той же группе исследователей поддержка может быть оказана не более одного раза в три года.

3. Конкурс поддержки материально-технической базы научных исследований 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 включительно

и рассматриваются после соответствующих дат.

4. Заявка на соискание гранта представляется в виде письма-обоснования организации — исполнителя проекта, содержащего расчет необходимого объема финансирования и банковские реквизиты. При этом запрашиваемая сумма не должна превышать 2,5 млн руб. по одному проекту. Возможна кооперация по нескольким проектам, выполняемым в одной организации, с целью приобретения более дорогого научного оборудования. При этом для всех исполнителей сохраняется ограничение, предусмотренное п. 2 настоящих Условий.

5. Экспертиза заявок, поступающих на конкурс, проводится совместно секциями и экспертными советами Фонда. 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. Грант финансовой поддержки материально-технической базы научных исследований оформляется как составная часть финансируемого Фондом договора на выполнение проекта путем заключения дополнительного соглашения. В случае кооперации по нескольким проектам дополнительное соглашение оформляется на один из них по согласованию между Фондом и организацией-исполнителем.

8. Заявки на конкурс 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), 294-92-17 (биологические, медицинские и аграрные науки), 284-06-38 (гуманитарные науки), 294-93-35 (бухгалтерия), факс 284-08-97.

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

УТВЕРЖДЕНО

Решением Научного совета БРФФИ
от 14 апреля 2009 г. (протокол № 1)

УСЛОВИЯ

**конкурса Белорусского республиканского фонда
фундаментальных исследований на соискание грантов
финансовой поддержки ученых — авторов монографий
для их издания на 2009 год**

Общие положения

1. Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (далее — Фонд) объявляет конкурс на соискание грантов частичной финансовой поддержки ученых — авторов монографий, освещающих актуальные проблемы мировой и отечественной науки, фундаментальные вопросы экономического и культурного развития Беларуси, для их публикации.

2. На конкурс принимаются заявки, предусматривающие финансовую поддержку авторов книг только на белорусском или русском языке. Переиздание книг не финансируется.

Максимальный размер гранта составляет 3,0 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 Республике Беларусь, в то же время допускается их соавторство с зарубежными учеными. При этом книга может не являться результатом выполнения проектов, финансируемых Фондом.

Одному и тому же автору (авторскому коллективу) поддержка может быть оказана не более одного раза в два года.

4. Конкурс проводится 2 раза в год, один раз в полгода. Финансовая поддержка ученых — авторов монографий осуществляется за счет средств республиканского бюджета, выделяемых Фонду на проведение фундаментальных исследований.

Требования к проектам, представляемым на конкурс

5. На конкурс финансовой поддержки ученых — авторов монографий выдвигаются работы, которые обобщают результаты фундаментальных исследований, имеющих большую теоретическую и практическую значимость.

6. Заявка на конкурс должна включать:

- письмо-обоснование организации, являющейся инициатором издания, с указанием объема запрашиваемых средств;
- рукопись монографии;
- выписку из протокола заседания ученого (научного, научно-технического) совета организации, в которой выполнено исследование, содержащую ходатайство о поддержке автора монографии;
- отзывы рецензентов;
- конкурентный лист, оформленный в соответствии с действующим законодательством.

Экспертиза конкурсных заявок

7. Экспертиза заявок, представленных на конкурс финансовой поддержки ученых — авторов монографий, осуществляется совместно секциями и экспертными советами Фонда.

При рассмотрении заявки оцениваются:

- актуальность и новизна тематики монографии;
- научная квалификация автора или авторского коллектива;
- научная и практическая значимость результатов исследований.

Рекомендации о поддержке авторов конкретных монографий принимаются открытым голосованием простым большинством голосов.

Решение о выделении грантов принимается бюро Научного совета Фонда. Информация о ходе рассмотрения заявок, включая рецензии на них, является конфиденциальной. Фонд сообщает заявителю о результате конкурса по его заявке в случае положительного решения вопроса, в ином случае информация выдается по запросу.

Апелляции на решения бюро и рабочих органов Фонда не принимаются и не рассматриваются.

Условия финансирования авторов монографий

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

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), 294-92-17 (биологические, медицинские и аграрные науки), 284-06-38 (гуманитарные науки), 294-93-35 (бухгалтерия), факс 284-08-97.

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

ЮБИЛЕИ ИЗВЕСТНЫХ УЧЕНЫХ**АКАДЕМИК ПАВЕЛ АНДРЕЕВИЧ АПАНАСЕВИЧ
(к 80-летию со дня рождения)**

14 июля 2009 года исполняется 80 лет со дня рождения Павла Андреевича Апанасевича — крупного ученого в области лазерной физики, нелинейной оптики и спектроскопии, академика Национальной академии наук Беларуси, доктора физико-математических наук, профессора, заслуженного деятеля науки Республики Беларусь, лауреата государственных премий СССР и БССР, почетного директора Института физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси.

П. А. Апанасевич, крестьянский сын, родился в д. Староселье Докшицкого района Витебской области. Пережил тяготы оккупации 1941—1944 гг. Экстерном закончил в 1949 г. Докшицкую среднюю школу и поступил на учебу в Белгосуниверситет на физико-математический факультет. Будучи студентом, он обращает на себя внимание выдающегося ученого Бориса Ивановича Степанова, который в 1954 г. приглашает П. А. Апанасевича для работы в создаваемый в то время в АН БССР Институт физики и математики. Долговременное и успешное сотрудничество с Б. И. Степановым определило всю научную судьбу Павла Андреевича.

Первая проблема, которую решали совместно П. А. Апанасевич и Б. И. Степанов, касалась вопросов классификации процессов рассеяния света и фотолюминесценции, в том числе ее наиболее сложной части — резонансной флюоресценции. С привлечением методов квантовой теории излучения эта проблема успешно решена и сформулирован новый критерий классификации вторичных свечений. Результаты этих глубоких исследований, которые вызвали большой интерес у оптического сообщества, легли в основу кандидатской диссертации, защищенной Павлом Андреевичем в 1958 г.



Время, в которое П. А. Апанасевич вступил на научную стезю, предшествовало крупным революционным изменениям в оптической науке — открытию лазеров. К моменту открытия лазеров П. А. Апанасевич уже обладал обширными знаниями в области квантовой теории излучения, что позволило ему активно включиться в разработку основ нелинейной оптики и лазерной физики. П. А. Апанасевич одним из первых стал широко применять метод матрицы плотности в оптике. С использованием этого метода он обосновал границы применимости так называемых балансно-кинетических уравнений, которые и по настоящее время широко применяются при расчетах лазеров. В 1963 г. П. А. Апанасевич завершает исследования спектров резонансной флюоресценции и поглощения слабого излучения квантовыми системами в присутствии сильного монохроматического поля и впервые предсказывает расщепление резонансной линии на три компоненты. Этот эффект шестью годами позже заново открывает американский физик Моллоу. В научной литературе, к сожалению, он приобретает название эффекта Моллоу. В эти же годы П. А. Апанасевич вместе с Б. И. Степановым выполняет цикл пионерских теоретических исследований только что открытого экспериментально явления вынужденного комбинационного рассеяния (ВКР). Ими были обоснованы возможности использования внутррезонаторного ВКР для управления параметрами лазеров, в том числе эффект внутррезонаторной компрессии импульсов. В 1970—1980-х годах этот эффект подтвержден экспериментально в работах сотрудников П. А. Апанасевича и французских физиков в газовых и жидкостных рассеивающих средах, а в 1990-х годах в микрочиплазерах. Это позволило белорусским физикам предложить новый класс компактных полностью твердотельных лазерных излучателей, генерирующих многочастотное излучение с пикосекундной длительностью импульсов.

Благодаря этим и многим другим научным результатам П. А. Апанасевич становится одним из ведущих специалистов СССР по нелинейной оптике и лазерной физике. Научную работу он активно сочетает с организационной. П. А. Апанасевич совместно с Б. И. Степановым и А. П. Хапалюком организует первую в СССР конференцию по нелинейной оптике (оз. Нарочь, 1965 г.), которая положила начало продолжающейся до настоящего времени серии сначала всесоюзных, а затем и международных конференций по когерентной и нелинейной оптике (ICONO) и лазерам и их применениям (LAT).

В последующие годы сфера научных интересов П. А. Апанасевича и объем выполняемых им исследований резко расширяются. Он единолично и совместно с учениками исследует немарковские эффекты в теории релаксации квантовых систем в поле лазерного излучения, процессы четырехфотонного параметрического рассеяния, вынужденное комбинационное рассеяние, активную синхронизацию мод в лазерах. В лаборатории нелинейной спектроскопии, которую он организовал в 1968 г., активно развивались в указанных направлениях не только теоретические, но и экспериментальные исследования.

В 1974 г. П. А. Апанасевич защищает докторскую диссертацию и на ее основе в 1977 г. издает уникальную монографию «Основы теории взаимодействия света с веществом». Эта монография и по настоящее время не потеряла своей актуальности. По индексу цитирования она принадлежит к наибо-

лее известной монографической литературе в области лазерной и нелинейной оптики.

Научные работы, выполненные П. А. Апанасевичем в 1960—1980-х годах, получили высокое государственное и общественное признание. В 1978 г. он удостоен Государственной премии БССР, в 1982 — Государственной премии СССР. Кроме того, П. А. Апанасевич награжден медалью «За трудовую доблесть» и орденом «Знак почета». В 1980 г. избран членом-корреспондентом, а в 1984 — действительным членом Академии наук БССР.

С 1978 г. Павел Андреевич успешно совмещает научную работу как заведующий лабораторией нелинейной спектроскопии с обязанностями заместителя директора по научной работе, а с 1987 по 1998 г. — директора Института физики (с 1988 г. — Института физики им. Б. И. Степанова). В нелегкие времена перестройки и становления Республики Беларусь П. А. Апанасевич проявил высокие качества и талант руководителя. В значительной степени благодаря ему удалось сохранить коллектив Института физики, освоить новые направления исследований и разработок, в которых нуждалась независимая Беларусь. П. А. Апанасевич внес существенный вклад в создание новой системы государственного управления наукой в Республике Беларусь, долгие годы возглавлял научные и научно-технические программы в области оптики и лазерной физики, научно-технические программы Союзного государства.

Учитывая заслуги П. А. Апанасевича перед коллективом института и его громадный научный и организаторский опыт, Президиум НАН Беларуси в 1998 г. при освобождении от обязанностей директора присвоил ему звание Почетного директора Института физики. В настоящее время он является также членом ученого совета института и председателем научного совета по проблеме «Лазерная физика», председателем совета по защитах докторских диссертаций при Институте физики, членом редсоветов ряда научных журналов. Как главный научный сотрудник П. А. Апанасевич руководит выполнением нескольких научных проектов, принимает участие в выполнении крупных международных проектов. За последние годы им совместно с коллегами получен ряд результатов мирового уровня в области динамики генерации микрочиплазеров с внутрирезонаторным нелинейно-оптическим преобразованием, непрерывной генерации в кристаллических ВКР-лазерах, по предсказанию возможности создания кристаллических ВКР-лазеров с однонаправленной генерацией в кольцевых резонаторах.

Коллеги и друзья желают дорогому и многоуважаемому Павлу Андреевичу дальнейших творческих свершений, крепкого здоровья и долгих лет жизни.

*А. А. Афанасьев, А. А. Богуш, Н. А. Борисевич,
В. С. Бураков, А. П. Войтович, А. М. Гончаренко,
А. П. Иванов, В. В. Кабанов, Н. С. Казак,
С. Я. Килин, Н. М. Олехнович, В. А. Орлович,
А. Н. Рубинов, В. А. Толкачев, Л. М. Томильчик*

ВЕСТНИК ФОНДА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, № 2, 2009

на русском и белорусском языках

Редактор Т. П. Петрович
Технический редактор Ю. А. Дашкевич
Компьютерная верстка С. Н. Костюк

Подписано в печать 10.06.2009 г. Выход в свет 17.06.2009 г. Формат 70×100¹/₁₆. Бум. офсетная № 1.
Гарнитура Times ET. Усл. печ. л. 14,63. Усл. кр.-отт. 15,44. Уч.-изд. л. 11,9. Тираж 169 экз. Заказ 292.

Цена номера: индивидуальная подписка — 16 210 руб.; ведомственная подписка — 16 271 руб.

Республиканское унитарное предприятие «Издательский дом «Беларуская навука». ЛИ № 02330/0494405
от 27.03.2009. Ул. Ф. Скорины, 40, 220141, Минск.

Отпечатано в РУП «Издательский дом «Беларуская навука».