



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК"
(СО РАН; СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РАН)

П Р Е З И Д И У М

П О С Т А Н О В Л Е Н И Е

29.06.2015

№ 115

Новосибирск

Об итогах совместного конкурса проектов фундаментальных исследований НАН Беларуси и СО РАН на 2015-2017 годы

В соответствии с постановлением Президиума СО РАН от 22 января 2015 г. № 9 «Об объявлении совместного конкурса проектов фундаментальных исследований НАН Беларуси и СО РАН на 2015-2017 гг.» и утвержденным этим постановлением Положением о проведении совместных конкурсов проектов фундаментальных исследований Национальной академией наук Беларуси и Сибирским отделением РАН было зарегистрировано 57 поступивших на конкурс заявок.

Конкурсная комиссия (председатель академик РАН В.М. Фомин) рассмотрела поступившие на конкурс заявки и установила, что условиям конкурса соответствуют 57 заявок.

Одновременно Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований (БРФФИ) также зарегистрировал эти заявки, поданные на конкурс руководителями проектов с белорусской стороны.

Для оценки допущенных к конкурсу проектов бюро объединенных ученых советов СО РАН по направлениям науки были привлечены независимые эксперты, которые после детального рассмотрения проектов по сути представили свои заключения.

Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований провел независимую экспертизу заявленных проектов.

Сибирским отделением РАН совместно с НАН Беларуси было одобрено 40 проектов.

Обсудив предложения конкурсной комиссии, Президиум федерального государственного бюджетного учреждения «Сибирское отделение Российской академии наук» ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Одобрить работу по рецензированию проектов, сделанную комиссией (академик РАН В.М. Фомин) и бюро объединенных ученых советов СО РАН по направлениям науки.

2. Утвердить перечень совместных проектов фундаментальных исследований НАН Беларуси и СО РАН на 2015-2017 годы (приложение).

3. Установить сроки начала и окончания выполнения проектов с 1 июля 2015 г. по 31 декабря 2017 г.

4. Президиуму СО РАН решить вопросы финансирования проектов в 2015 году.

5. Руководителям победивших на конкурсе проектов и ученым секретарям институтов начиная с 2015 года представлять в Управление организации научных исследований СО РАН до 1 декабря основные результаты работ по очередному этапу исследований с дальнейшим представлением в 2017 году полных отчетов в соответствии с утвержденным Положением о конкурсе.

6. Конкурсной комиссии (академик РАН В.М. Фомин) ежегодно предусматривать рассмотрение основных результатов по очередным этапам исследований совместных проектов фундаментальных исследований НАН Беларуси и СО РАН и подготовку предложений по корректировке объемов финансирования проектов в зависимости от результатов работ.

7. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя главного ученого секретаря СО РАН к.ф.-м.н. Н.Г. Никулина.

Председатель Отделения
академик РАН

Главный ученый секретарь
Отделения чл.-к. РАН



А.Л. Асеев

В.И. Бухтияров

**Перечень совместных проектов фундаментальных исследований
Национальной академии наук Беларуси
и Сибирского отделения РАН
на 2015 - 2017 годы**

№ про-екта	Название проекта	Руководители	Институты - партнеры
1	Разработка научных основ жидкофазной каталитической переработки лигнинов в ценные химические продукты и компоненты моторных топлив	ак. РАН Пармон В.Н ак. НАНБ Агабеков В.Е	Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН Институт химии и химической технологии СО РАН Институт химии новых материалов НАНБ
2	Твердые растворы на основе монотеллурида марганца: термоэлектрические и магнитные свойства	д.х.н. Наумов Н.Г. д.ф.-м.н. Маковецкий Г.И.	Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»
3	Влияние климатических факторов на формирование химического состава торфов болотных экосистем Беларуси и Западной Сибири	д.х.н. Серебrenникова О.В. д.б.н. Аверина Н.Г.	Институт химии нефти СО РАН Институт мониторинга климатических и экологических систем СО РАН Институт природопользования НАНБ Институт биофизики и клеточной инженерии НАНБ

4	Функционализированные азольные системы на основе активированных енонов, гетерилкарбонильных соединений и их элементоорганических производных для разработки эффективных подходов к синтезу полезных продуктов из доступного промышленного хлорорганического сырья	д.х.н. Розенцвейг И.Б. чл.-к. НАНБ Поткин В.И.	Иркутский институт химии им. А.Е. Фаворского СО РАН Институт физико-органической химии НАНБ
5	Исследование закономерностей синтеза и распределения упрочняющей фазы в металлической матрице композитов при импульсной обработке дисперсных сред электрофизическими методами	к.х.н. Дудина Д.В. д.т.н. Пилиневич Л.П.	Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН Институт порошковой металлургии НАНБ
6	Разработка и исследование нанокompозитных структурированных катализаторов и каталитических мембран на основе ячеистых материалов из аморфного углерода	д.х.н. Садыков В.А. к.т.н. Сморгыо О.Л.	Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН Институт порошковой металлургии НАНБ
7	Разработка каталитического генератора высококчистого водорода для автономного зарядного устройства на основе топливных элементов	д.х.н. Симагина В.И. д.т.н. Минкина В.Г.	Институт катализа им. Г.К. Борескова СО РАН Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАНБ
8	Физико-химические процессы управляемого механохимического синтеза композиционных наноструктурированных порошков на основе ферромагнитных сплавов с заданным уровнем магнитных и абразивных свойств для суперфинишной обработки поверхностей	ак. РАН Ляхов Н.З. ак. НАНБ Витязь П.А.	Институт химии твердого тела и механохимии СО РАН Объединенный институт машиностроения НАНБ

9	Электромагнитные эффекты в гибридных наноматериалах на основе углеродных нанотрубок и полупроводниковых наночастиц при взаимодействии с терагерцовым и микроволновым излучением	д.ф.-м.н. Окотруб А.В. д.ф.-м.н. Демьянов С.Е.	Институт неорганической химии им. А.В. Николаева СО РАН ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»
10	Алициклические спирты и фенолы в реакциях нуклеофильного замещения нитрогруппы N-алкил-3-нитро-5-R-1,2,4-триазолов	ак. РАН Сакович Г.В. ак. НАНБ Ивашкевич О.А. чл.-к. НАНБ Кулак А.И.	Институт проблем химико-энергетических технологий СО РАН Институт общей и неорганической химии НАНБ Белорусский государственный университет
11	Фотофизические и фотохимические процессы и реакции с участием синглетного кислорода в молекулярных и наносистемах	д.х.н. Плюснин В.Ф. д.ф.-м.н. Джагаров Б.И.	Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского СО РАН Институт физики им. Б.И. Степанова НАНБ
12	Химические модификации растительных метаболитов терпеновой и поликетидной природы с целью получения новых политаргетных биомолекул с противовоспалительным и противоопухолевым действием	д.х.н. Шульц Э.Э. ак. НАНБ Лахвич Ф.А.	Новосибирский институт органической химии им. Н.Н. Ворожцова СО РАН Институт биоорганической химии НАНБ
13	Разработка стратегии применения синтезированных наночастиц металлов как модификаторов биосинтеза вторичных метаболитов в лекарственных растениях и их культурах <i>in vitro</i>	д.б.н. Банаев Е.В. ак. НАНБ Решетников В.Н.	Центральный сибирский ботанический сад СО РАН Центральный ботанический сад НАНБ
14	Комплексы мимиков и антагонистов микроРНК с катионными дендримерами для направленной индукции апоптоза опухолевых клеток	к.х.н. Веняминаова А.Г. к.б.н. Щербин Д.Г.	Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН Институт биофизики и клеточной инженерии НАНБ

15	Молекулярно-цитогенетические особенности организации и функционирования родительских геномов у аллополиплоидных гибридов пшеницы с рожью с целью разработки эффективной технологии получения продуктивных гибридных форм для использования в селекции	д.б.н. Вершинин А.В. д.б.н. Гордей И.А.	Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН Институт генетики и цитологии НАНБ
16	Репродуктивный потенциал мужского населения урбанизированных регионов Западной Сибири и Республики Беларусь: эффекты на здоровье социокультурных и эколого-климатических факторов	к.б.н. Осадчук А.В. чл.-к. НАНБ Кульчицкий В.А.	Институт цитологии и генетики СО РАН Институт физиологии НАНБ
17	Природные органические соединения лишайников Беларуси и криолитозоны Якутии: исследование и возможное использование	к.б.н. Прокопьев И.А. к.б.н. Канделинская О.Л.	Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН Институт экспериментальной ботаники им. В.Ф. Купревича НАНБ
18	Изучение и использование гибридных форм пшеницы в геномной селекции	к.б.н. Силкова О.Г. д.б.н. Дубовец Н.И.	Институт цитологии и генетики СО РАН Институт генетики и цитологии НАНБ
19	Конструирование оригинальных противовирусных препаратов на основе искусственных рибонуклеаз и оценка их противовирусной активности в отношении возбудителей вирусных инфекций животных, причиняющих значительный экономический ущерб современному животноводству	д.х.н. Сильников В.Н. д.в.н. Красочко И.А.	Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского НАНБ
20	Анализ циркулирующих экзосом крови в норме и при раке молочной железы	к.б.н. Тамкович С.Н. к.б.н. Дубовская Л.В.	Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН Институт биофизики и клеточной инженерии НАНБ

21	Идентификация орфанных белков микобактерий	к.б.н. Филипенко М.Л. чл.-к. НАНБ Усанов С.А.	Институт химической биологии и фундаментальной медицины СО РАН Институт биоорганической химии НАНБ
22	Молекулярно-генетические механизмы формирования окраски овощных и злаковых культур	д.б.н. Хлесткина Е.К. чл.-к. НАНБ Кильчевский А.В.	Институт цитологии и генетики СО РАН Институт генетики и цитологии НАНБ
23	Комбинаторные модели и методы теории расписаний и их приложения в системах поддержки принятия решений	д.ф.-м.н. Севастьянов С.В. д.ф.-м.н. Ковалев М.Я.	Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН Объединенный институт проблем информатики НАНБ
24	Разработка средств интеллектуальной программной поддержки для ускоренного решения трудоемких задач цифровой обработки информации	д.т.н. Резник А.Л. чл.-к. НАНБ Тузиков А.В.	Институт автоматизации и электрометрии СО РАН Объединенный институт проблем информатики НАНБ
25	Исследование возможностей применения агентно-ориентированного подхода к моделированию информационно-коммуникативных взаимодействий на продовольственном рынке пространства Россия-Беларусь	к.э.н. Отмахова Ю.С. д.э.н. Шпак А.П.	Институт экономики и организации промышленного производства СО РАН Институт системных исследований в АПК НАНБ
26	Научные основы перспективных технологий угольных топливных элементов и энергетически эффективного и экологически безопасного сжигания торфа и древесной биомассы	ак. РАН Накоряков В.Е. чл.-к. НАНБ Бородуля В.А.	Институт теплофизики им. С.С. Кутателадзе СО РАН Институт тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАНБ

27	Влияние кривизны нанокристаллической структуры различного масштабного уровня и возникновения в зонах кривизны межузельных бифуркационных вакансий на процессы пластического деформирования, усталостного разрушения и изнашивания наноструктурных материалов, покрытий и их сварных соединений	ак. РАН и НАНБ Панин В.Е. ак. НАНБ Витязь П.А.	Институт физики прочности и материаловедения СО РАН Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича СО РАН Объединенный институт машиностроения НАНБ
28	Исследование процессов переноса энергии в кристаллах вольфрамов, активированных ионами Tm^{3+} и Ho^{3+} , и генерационных характеристик лазеров на их основе в зависимости от концентрации активаторов	ак. РАН Багаев С.Н. ак. НАНБ Орлович В.А	Институт лазерной физики СО РАН Институт физики имени Б.И. Степанова НАНБ
29	Новые Ln-содержащие оптические материалы на основе наноструктурированных кремнеземных и боратных систем	к.ф.-м.н. Пестряков Е.В. д.ф.-м.н. Малашкевич Г.Е	Институт лазерной физики СО РАН Институт физики имени Б.И. Степанова НАНБ
30	Кубиты для задач квантовой информатики и квантовой метрологии	д.ф.-м.н. Тайченачев А.В. ак. НАНБ Килин С.Я.	Институт лазерной физики СО РАН Институт физики имени Б.И. Степанова НАНБ
31	Развитие оптических технологий для дистанционного контроля параметров атмосферы на основе наземного и спутникового дистанционного зондирования	к.ф.-м.н. Балин Ю.С. к.ф.-м.н. Чайковский А.П.	Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН Институт физики имени Б.И. Степанова НАНБ
32	Влияние температуры газа на столкновительное уширение линий поглощения молекул CO_2 разнородными одно- и двухатомными газами	д.ф.-м.н. Лаврентьева Н.Н. к.ф.-м.н. Аршинов К.И.	Институт оптики атмосферы им. В.Е. Зуева СО РАН Институт технической акустики НАНБ

33	Разработка нового класса износостойких нанокomпозиционных материалов, формируемых при комбинированном электронно-ионно-плазменном воздействии на поверхность литых силуминов заэвтектического состава	д.т.н. Коваль Н.Н. ак. НАНБ Ласковнев А.П.	Институт сильноточной электроники СО РАН Физико-технический институт НАНБ
34	Электронные и магнитные фазовые переходы в материалах с магнитоэлектрическим эффектом	д.ф.-м.н. Аплеснин С.С. д.ф.-м.н. Янушкевич К.И.	Институт физики им. Л. В. Киренского СО РАН ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»
35	Новые материалы для применения в спинтронике	д.ф.-м.н. Волков Н.В. чл.-к. НАНБ Троянчук И.О.	Институт физики им. Л. В. Киренского СО РАН ГО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению»
36	Формирование, структурные, поляризационные и электрооптические свойства вытянутых композитных пленок на основе полимеров, жидких кристаллов и сурфактантов	д.ф.-м.н. Зырянов В.Я. д.ф.-м.н. Лойко В.А.	Институт физики им. Л. В. Киренского СО РАН Институт физики имени Б.И. Степанова НАНБ
37	Исследование процессов формирования металл-углеродных и интерметаллидных наноструктур в плазме электрических разрядов, их получение и свойства	д.т.н. Чурилов Г.Н. ак. НАНБ Бураков В.С.	Институт физики им. Л. В. Киренского СО РАН Институт физики имени Б.И. Степанова НАНБ
38	Проектирование, формирование и экспериментальное исследование гибких металл-полимерных высокопоглощающих неотражающих покрытий на основе трехмерных элементов для СВЧ и ТГц диапазона	к.ф.-м.н. Голод С.В. ак. НАНБ Гончаренко А.М.	Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН Институт физики имени Б.И. Степанова НАНБ

39	Новые наногетероструктуры: синтез, оптические свойства и разработка высокочувствительных методов их анализа	чл.-к. РАН Двуреченский А.В. ак. НАНБ Гапоненко С.В.	Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН Институт физики имени Б.И. Степанова НАНБ
40	Создание и исследование свойств наногетероструктур на основе нитрида галлия для КВЧ транзисторов	д.ф-м.н. Журавлев К.С. к.ф-м.н. Луценко Е.В.	Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова СО РАН Институт физики имени Б.И. Степанова НАНБ

Главный ученый секретарь
Отделения чл.-к. РАН

В.И. Бухтияров