



**СИБИРСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК  
(СО РАН)**

**ПРЕЗИДИУМ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

24.01.2013

№ 19

Новосибирск

Г О проектах фундаментальных исследований НАН Беларуси и СО РАН на 2012-2014 гг. Г

В соответствии с п. 5 постановления Президиума СО РАН от 01.03.2012 № 83 «Об итогах совместного конкурса проектов фундаментальных исследований НАН Беларуси и СО РАН на 2012-2014 гг.» по представлению отчетов по проектам за 2012 год Президиум Сибирского отделения Российской академии наук ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Утвердить перечень и объемы финансирования совместных проектов фундаментальных исследований НАН Беларуси и СО РАН на 2013 год (приложение).

2. Координаторам проектов до 28.01.2013 года довести объемы финансирования до институтов – исполнителей для включения в планы научно-исследовательских работ (государственных заданий) институтов СО РАН.

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

Председатель Отделения  
академик

А.Л. Асеев

Главный ученый секретарь  
Отделения академик

Н.З. Ляхов

Приложение  
к постановлению  
Президиума СО РАН  
от 24.01.2013  
№ 19

**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**совместных проектов фундаментальных исследований**  
**НАН Беларуси и СО РАН**  
**и сумм их финансовой поддержки на 2013 год**

№ проекта	Название проекта	Руководитель проекта	Объемы финансирования на 2013 г. (тыс.руб.)
1	Разработка новой стратегии в биотехнологии получения вторичных метаболитов в культурах <i>in vitro</i> лекарственных растений на основе комбинации методов протеомики и метаболомики	Банаев Е.В., ЦСБС СО РАН; Решетников В.Н., НАНБ	350
2	Механизмы формирования и наследование устойчивости к биотическим и абиотическим стрессам у мягкой пшеницы <i>Triticum aestivum</i> L.	Хлесткина Е.К., ИЦиГ СО РАН; Хотылёва Л.В., НАНБ	350
3	Гибридная мощьность в апозиготических потомствах сахарной свёклы	Малецкий С.И., ИЦиГ СО РАН; Татур И.С., НАНБ	350
4	Концепция устойчивого развития и природно-техногенной безопасности территорий Беларуси и Сибири, построенная на основе учета рисков и с применением геоинформационных технологий	Шапарев Н.Я., ИВМ СО РАН; Никитенко П.Г., НАНБ	350
5	Фундаментальные основы формирования высокопрочных мультимодальных термически стабильных структур в поверхностных слоях металлокерамических высоколегированных сплавов под воздействием концентрированных потоков заряженных частиц	чл.-к. РАН Псахье С.Г., ИФПМ СО РАН; Белый А.В., НАНБ	350

6	Влияние наноразмерных и ультрадисперсных частиц на процессы горения	чл.-к. РАН Алексеенко С.В., ИТ СО РАН; Пенязьков О.Г., НАНБ	350
7	Воспламенение и горение наноразмерных и микрочастиц в высокотемпературных сверхзвуковых течениях	ак. Фомин В.М., ИТПМ СО РАН; Фомин Н.А., НАНБ	350
8	Металл-оксидные нанокompозитные катализаторы на объемно-структурированных теплопроводных носителях для процессов трансформации биотоплив в синтез-газ и водород	Садыков В.А., ИК СО РАН, ИНХ СО РАН; Ильющенко А.Ф., НАНБ	350
9	Механизмы усиления термопластичных полимеров наночастицами, полученными методом испарения с помощью промышленного ускорителя электронов непрерывного действия	Лысенко В.И., ИТПМ СО РАН; Свириденко А.И., НАНБ	350
10	Исследование фундаментальных особенностей лазерной генерации трехвалентных ионов европия в анизотропных кристаллических матрицах двойных молибдатов и вольфраматов	ак. Багаев С.Н., ИЛФ СО РАН; ак. НАНБ Орлович В.А., НАНБ	350
11	Формирование, структурные и электронные свойства квантовых точек Si в Ge	чл.-к. РАН Двуреченский А.В., ИФП СО РАН; Гапоненко С.В., НАНБ	350
12	Разработка и исследование материалов, перспективных для радиационной защиты изделий электронной техники и создание, с целью их тестирования, источника одновременной генерации нескольких типов высокоэнергетических излучений	чл.-к. РАН Ратахин Н.А., ИСЭ СО РАН; Коршунов Ф.П., НАНБ	350
13	Развитие поляризационных методов исследования единичных квантовых систем, их поступательной, вращательной, переориентационной и иной динамики в конденсированных средах	Мартынович Е.Ф., ИФ ИЛФ СО РАН; ак. НАНБ Войтович А.П., НАНБ	350

14	Научные основы инженерии оптических свойств наноструктур АЗВ5 для лазерных технологий в ближней ИК области спектра	Рубцова Н.Н., ИФП СО РАН; Хасанов О.Х., НАНБ	350
15	Управление и стабилизация параметров излучения сверхдлинных волоконных лазеров с пассивной синхронизацией мод	Денисов В.И., ИЛФ СО РАН; Ходасевич М.А., НАНБ	350
16	Методы, алгоритмы и программно-аппаратные системы реконструкции, улучшения качества и повышения разрешающей способности сигналов и изображений видимого и ИК диапазонов	Резник А.Л., ИАиЭ СО РАН; Тузиков А.В., НАНБ	350
17	Оптические материалы с активаторными наноструктурами: синтез, люминесцентные, нелинейно-оптические и лазерные свойства	Пестряков Е.В., ИЛФ СО РАН; Малашкевич Г.Е., НАНБ	350
18	Методы построения интеллектуальной инструментальной среды для поддержки принятия решений при определении стратегии развития энергетики России и Беларуси с позиций энергетической безопасности	Массель Л.В., ИСЭМ СО РАН; Михалевич А.А., НАНБ	350
19	Изучение механизмов химических реакций инкапсулированных систем на основе наноструктурированных оксидов, сформированных при механохимическом и радиационно-термическом воздействии, с целью создания материалов с заданными функциональными характеристиками	ак. Ляхов Н.З., ИХТТМ СО РАН; ак. НАНБ Витязь П.А., НАНБ	350
20	Нуклеофильное замещение нитрогруппы в ряду N-алкил-3-нитро-5-R-1,2,4-триазолов	ак. Сакович Г.В., ИПХЭТ СО РАН; Кулак А.И., НАНБ	350
21	Новые функционализированные высокорекреационные галогенены и имины на основе промышленного хлорорганического и сераорганического сырья для направленного органического синтеза полезных продуктов	Левковская Г.Г., ИрИХ СО РАН; Поткин В.И., НАНБ	350

22	Конструирование высокоспецифичных низкомолекулярных ингибиторов репликации вируса клещевого энцефалита с использованием специализированной вычислительной инфраструктуры и скрининга активности <i>in vitro</i>	Беликов С.И., ЛИИ СО РАН; Усанов С.А., НАНБ	350
23	Синтетические трансформации высших терпеноидов как путь создания перспективных лекарственных препаратов	ак. Толстиков Г.А., НИОХ СО РАН; ак. НАНБ Лахвич Ф.А., НАНБ	350
24	Каталитические превращения целлюлозы и лигнина из возобновляемого растительного сырья в ценные химические продукты и углеводороды для моторных топлив	ак. Пармон В.Н., ИК СО РАН, ИХТТ СО РАН, ИФ СО РАН; Агабеков В.Е., НАНБ	350
25	Физиологические основы демографии: биоразнообразие компонент мужской фертильности в урбанизированных регионах Западной Сибири и Республики Беларусь	Осадчук А.В., ИЦиГ СО РАН; Калюнов В.Н., НАНБ	250
26	Создание фундаментальных основ энергоэффективной сплинклерной газокапельной системы аварийного охлаждения ВВЭР пассивного типа	Терехов В.И., ИТ СО РАН; Немцев В.А., НАНБ	250
27	Структурные механизмы релаксации напряжений при равноканально-угловом прессовании сплавов с эффектами памяти формы и сверхэластичности	Лотков А.И., ИФПМ СО РАН; Копылов В.И., НАНБ	250
28	Разработка на основе оптимальных спиральных элементов киральных метаматериалов для создания плоской «линзы» в терагерцовом диапазоне	Принц В.Я., ИФП СО РАН; Гончаренко А.М., НАНБ	250
29	Особенности магнитных и электрических свойств манганитов и кобальтитов со смешанной валентностью	Волков Н.В., ИФ СО РАН; Троянчук И.О., НАНБ	250
30	Композитные жидкокристаллические материалы с управляемыми межфазными границами: структура и электрооптические свойства	Зырянов В.Я., ИФ СО РАН; Лойко В.А., НАНБ	250
31	Разработка лидарной технологии многоволнового лазерного зондирования атмосферы для сетевого контроля профилей оптических, микрофизических и метеорологических параметров тропосферы	Балин Ю.С., ИОА СО РАН; Чайковский А.П., НАНБ	250

32	Разработка стабильных систем хранения и генерации высокочистого водорода на основе борогидрида натрия	Симагина В.И., ИК СО РАН; Минкина В.Г., НАНБ	250
33	Фотокатализ и фотохимия новых наноструктурированных полупроводниковых материалов на основе координационных соединений	Козлов Д.В., ИК СО РАН, ИХКГ СО РАН; Бондарева Г.В., НАНБ	250
34	Химия органических соединений торфа в связи с процессами формирования, развития, нарушения и восстановления болотных экосистем	Серебренникова О.В., ИХН СО РАН, ИМКЭС СО РАН; Аверина Н.Г., НАНБ	250
<b>ИТОГО</b>			<b>10 900</b>

Главный ученый секретарь

Отделения академик

Н.З. Ляхов