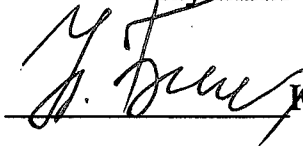


УТВЕРЖДАЮ

Председатель Научно-координационного
совета при Федеральном агентстве
научных организаций

 Ю.Ю. Балега

«15» 12 2016 г.

ОТЧЕТ

о работе Научно-координационного совета при Федеральном агентстве научных организаций за 2016 год

Научно-координационный совет при ФАНО России (далее – НКС) образован в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 25 октября 2013 г. № 959 «О федеральном агентстве научных организаций» в целях координации взаимодействия Федерального агентства научных организаций и подведомственных ему организаций с федеральным государственным бюджетным учреждением «Российская академия наук».

В состав НКС включены ведущие российские ученые, выполняющие исследования на общепризнанном мировом уровне в различных областях науки. Структура и основные задачи НКС были определены рабочей группой, в состав которой вошли представители научного сообщества, Российской академии наук и ФАНО России. Кроме того, следует отметить, что в состав НКС входит 3 вице-президента РАН.

Состав НКС был согласован с Президентом Российской академии наук В.Е. Фортовым.

НКС осуществляет свою деятельность согласно Положению, утвержденному приказом ФАНО России от 18 ноября 2014 г. № 1087 «О Научно-координационном совете при Федеральном агентстве научных организаций».

В соответствии с Положением основными задачами НКС являются:

1. участие в подготовке предложений по программам развития научных организаций, подведомственных Агентству;
2. участие в подготовке предложений по государственным заданиям на проведение научных исследований научными организациями, созданными в форме бюджетных и автономных учреждений и подведомственными Агентству;
3. участие в разработке плана проведения научных исследований, научными организациями, подведомственными Агентству;
4. участие в рассмотрении вопросов, связанных с системой оценки эффективности деятельности научных организаций, подведомственных Агентству;
5. участие в подготовке предложений к проектам нормативных правовых актов, разрабатываемых Агентством и затрагивающих вопросы, отнесенные к компетенции НКС;
6. участие в подготовке предложений о создании, реорганизации и ликвидации, а в отдельных случаях - по замене руководителя, научной организации, подведомственной Агентству;
7. участие в подготовке предложений по развитию интеграции науки, образования и реального сектора экономики;
8. участие в подготовке предложений по взаимодействию с органами исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области науки;
9. рассмотрение вопросов участия научных организаций, подведомственных Агентству, в крупных международных и российских научных проектах;
10. участие в подготовке предложений по повышению эффективности использования научной инфраструктуры;
11. участие в подготовке предложений по мероприятиям, направленным на поддержку научной молодежи в научных организациях, подведомственных Агентству;
12. участие в подготовке предложений по организации и участию Агентства в конференциях и иных научных мероприятиях;
13. рассмотрение иных вопросов по поручению Агентства, предложениям Академии и научных организаций, подведомственных Агентству.

Согласно Положению о НКС его структуру образуют бюро и шесть секций:

- «Математические, физические, компьютерные и технические науки»;
- «Химические науки»;
- «Общественно-гуманитарные науки»;
- «Науки о жизни»;

- «Науки об окружающей среде»;
- «Междисциплинарные исследования и проекты».

Бюро формируется для решения текущих вопросов НКС и осуществляет следующую деятельность, предлагая вопросы для обсуждения на заседаниях НКС, утверждая руководителей и составы рабочих и иных групп, а также координирует их деятельность, формируя ежегодный план работы НКС и предоставляя его на утверждение на соответствующем заседании НКС.

Секция осуществляет следующую деятельность:

- принимает участие в подготовке проектов решений для утверждения на Совете по основным задачам согласно своей компетенции;
- рассматривает вопросы по поручению Совета и бюро;
- принимает участие в решении вопросов, связанных с координацией взаимодействия Агентства и подведомственных ему научных организаций с Академией;
- предлагает вопросы для обсуждения на заседаниях Совета.

В 2016 году НКС продолжил свою работу в соответствии с планом и задачами, поставленными перед ним на 2016 год. Вместе с тем в 2016 году НКС в рамках своей деятельности решал и иные задачи и вопросы, которые возникали в ходе текущей деятельности Федерального агентства научных организаций и подведомственных ему научных организаций.

Раздел 1. Общая информация

В 2016 году было проведено 5 заседаний НКС, 15 заседаний бюро НКС и 14 заседаний 6 секций НКС. На указанных заседаниях рассматривались вопросы, касающиеся в частности, научно-технологического развития страны, формирования актуальных направлений научно-технологического развития Российской Федерации.

Принимая во внимание важность и актуальность рассматриваемых вопросов в 2016 году заседания как НКС, так и бюро НКС, а также секций НКС носили открытый характер и проходили в расширенном составе с участием первых лиц ФАНО России, представителей Российской академии наук и отделений Российской академии наук.

Информация о посещаемости заседаний НКС

№	Дата и номер заседание	Члены НКС	Представители РАН и отделений РАН	Приглашенные Лица
1	№ 8 от 25.02.2016	26	5	6
2	№ 9 от 24.03.2016	28	6	2
3	№ 10 от 27.04.2016	31	6	7
4	№ 11 от 22.06.2016	25	6	3
5	№ 12 от 28.09.2016	22	6	8
6	№ 13* от 15.12.2016	38	4	3

* данные представлены с учетом информации о заявленных участниках по состоянию на 13.12.2016.
Информация подлежит актуализации после проведения заседания НКС 15.12.2016

Информация о посещаемости заседаний бюро НКС

№ п/п	Дата заседаний	Члены бюро НКС	Члены НКС	Представители РАН и отделений РАН	Приглашенные лица
1	№ 13 от 27.01.2016	5	13	Не принимали участие	Не принимали участие
2	№ 14 от 10.02.2016	5	13	2	3
3	№ 15 от 17.03.2016	8	10	Не принимали участие	17
4	№ 16 от 18.03.2016	7	4	1	6
5	№ 17 от 13.04.2016	6	12	7	19
6	№ 18 от 18.05.2016	5	11	8	2
7	№ 19 от 08.06.2016	8	6	2	14

8	№ 20 от 07.07.2016	5	5	4	9
9	№ 21 от 07.09.2016 (заочное заседание)	8	Не принимали участие	Не принимали участие	Не принимали участие
10	№ 22 от 21.09.2016	6	7	2	13
11	№ 23 от 06.10.2016	5	5	2	10
12	№ 24 от 12.10.2016	6	4	1	10
13	№ 25 от 09.11.2016	5	14	6	8
14	№ 26 от 29.11.2016	5	19	2	8
15	№ 27 от 07.12.2016	6	11	1	6

В 2016 году на заседаниях НКС рассмотрено 24 вопроса и принято 14 решений; на заседаниях бюро НКС рассмотрено 65 вопросов и принято 60 решений.

Таким образом, в общей сложности при участии НКС рассмотрено 89 вопросов и принято 74 решения, которые учтены Федеральным агентством научных организаций и (или) подведомственными научными организациями в процессе своей деятельности.

Раздел 2. Основные направления и итоги деятельности НКС

2.1. Актуальные направления научно-технологического развития Российской Федерации

Пунктом 2 Плана реструктуризации научных организаций, подведомственных Федеральному агентству научных организаций, утвержденного 14 октября 2015 г. № 6791п-П18, Федеральному агентству научных организаций совместно с Российской академией наук, Министерством образования и науки Российской Федерации и другими заинтересованными федеральными органами исполнительной власти поручено подготовить предложения по реорганизации научных организаций с целью формирования научных центров, ведущих значительный объем фундаментальных и (или) прикладных научных исследований и обеспечивающих реализацию проектов по актуальным направлениям научно-технологического развития страны.

В этой связи Научно-координационный совет при ФАНО России 06 ноября 2015 года на шестом заседании утвердил Критерии формирования научных центров, ведущих значительный объем фундаментальных

и (или) прикладных исследований и обеспечивающих реализацию проектов по актуальным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации.

Процедура формирования указанных научных центров, включает следующие этапы: выбор Актуального направления, реализация которого может быть обеспечена при объединении научного потенциала научных организаций, подведомственных ФАНО России; выбор организаций-лидеров научных направлений в сети научных организаций, подведомственных ФАНО России; формирование на их основе проектов научных центров, ведущих значительный объем фундаментальных и (или) прикладных исследований и обеспечивающих реализацию проектов по актуальным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации.

В целях, подготовки проектов по актуальным направлениям научно-технологического развития Российской Федерации Научно-координационный совет при ФАНО России разработал и утвердил форму представления проектов по актуальным направлениям (протокол № 16 от 18 марта 2016 г.)

Основополагающая цель выбора актуального направления - решение фундаментальных задач и (или) реализации актуальных направлений научно-технологического развития Российской Федерации, представленных в документах стратегического планирования, а также по предложениям по приоритетности направления для соответствующей отрасли, поступивших от федеральных органов исполнительной власти, государственных корпораций и других структур.

При выборе актуального направления заинтересованные научные организации, участвующих в реализации актуального направления, должны руководствоваться следующими основными критериями:

1. Высокая значимость для решения фундаментальных и (или) социально-экономических задач Российской Федерации, востребованность планируемых результатов реализации проектов государством, государственными корпорациями, государственными органами власти Российской Федерации, бизнес-структурами и другими заинтересованными пользователями.

2. Наличие в составе ФАНО России подведомственных научных организаций, обладающих соответствующими компетенциями, научным заделом мирового уровня, приборной и инфраструктурной базой.

3. Конкурентоспособность ожидаемых результатов на международном уровне.

4. Высокая вероятность получения прорывных научных и (или) технологических результатов при реализации проекта.

Предложение по выбору актуального направления рассматривается на открытом заседании секции НКС соответствующего научного направления с участием полномочных представителей заинтересованных научных организаций, участвующих в реализации представленного проекта, ведущих ученых в данной области науки, представителей заинтересованных министерств и ведомств, Российской академии наук и ее отделений, бизнес-структур и других экспертов.

Члены секции НКС на основе представленных материалов и выступлений заинтересованных лиц делают заключение о возможности и целесообразности реализации актуального направления научными организациями, подведомственными ФАНО России, масштабы проблемы, возможности получения прорывных научных результатов и востребованности ожидаемых результатов, а также принимают решение рекомендовать бюро НКС рассмотреть и одобрить рассматриваемое актуальное направление.

НКС на основании рекомендаций бюро НКС принимает решение об утверждении представленного актуального направления.

В течение 2016 года на заседаниях НКС рассмотрено и концептуально поддержано 74 актуальных направления, представленных шестью секциями НКС.

2.2. Участие в выполнении Плана реструктуризации научных организаций, подведомственных Федеральному агентству научных организаций, утвержденного 14 октября 2015 г. № 6791п-П18

В рамках исполнения пункта 2 Плана реструктуризации научных организаций, подведомственных Федеральному агентству научных организаций, утвержденного 14 октября 2015 г. № 6791п-П18, бюро НКС принимает участие в рассмотрении проектов концепций программ развития научных организаций, созданных в форме федеральных государственных бюджетных и автономных учреждений, подведомственных ФАНО России.

В 2016 года на заседаниях бюро НКС рассмотрено 24 проекта концепций программ развития научных организаций, подведомственных ФАНО России, и подготовленных в рамках исполнения пункта 2 указанного Плана.

2.3. Повышение публикационной активности ученых и издательской деятельности организаций, подведомственных ФАНО России

В рамках работы рабочей группы по механизмам поддержки российских научных журналов и публикационной активности ученых научных организаций при НКС разработаны и утверждены на НКС (в рамках реализации плана совместных мероприятий ФАНО России и РАН по организации и поддержке деятельности, связанной с выпуском высокорейтинговых научных журналов, индексируемых в международных базах данных на 2015–2016 гг.):

- обобщенные рекомендации по повышению уровня цитируемости статей в научных журналах;
- примерные формы договоров для участников процесса подготовки и выпуска научных журналов.

Кроме того, в 2016 году для организаций, подведомственных ФАНО России, а также сотрудников структурных подразделений ФАНО России, были организованы и проведены семинары с участием компании Томсон Рейтер и Elsevier по вопросам.

В целях реализации пункта 4 Комплекса мер, направленных на стимулирование публикационной активности российских исследователей в мировых научных журналах, индексируемых в международных наукометрических базах данных (утв. А.В. Дворковичем 12 сентября 2016 г. № 6726п-П8) разработаны «Методические рекомендации по подготовке и оформлению научных статей в журналах, индексируемых в международных базах данных».

В целях оптимизации доходов/расходов от издательской деятельности разработан и реализуется пилотный проект централизованной подписки на периодические издания на базе ФГУП «Издательство «Наука» РАН» для оценки целесообразности и выработки механизма приобретения библиотеками, подведомственными ФАНО России, научной литературы и подписки на отечественные журналы. Данный пилотный проект утвержден решением Совета по формированию единой системы информационного обеспечения научных исследований при Федеральном агентстве научных организаций.

Кроме того, проведен анализ существующих моделей взаимодействия с иностранными издателями научных журналов. Выработаны предложения по устранению недостатков, оптимизации порядка распространения научных журналов за рубежом, учета и распределения доходов/расходов от этой деятельности.

2.4. Поддержка значимых конференций, проводимых научными организациями, подведомственными ФАНО России

В 2016 году с участием секций НКС и НКС на поддержку научных конференций, симпозиумов, съездов, семинаров и школ 99 научных организаций, подведомственных ФАНО России, было выделено 26 761,650 тыс. рублей.

2.5. Научная инфраструктура коллективного пользования научных организаций, подведомственных ФАНО России

В 2016 году с участием НКС проведена оценка 176 ЦКП, 18 СКЦ и 152 УНУ научных организаций, подведомственных ФАНО России.

20 июня 2016 г. приказом ФАНО России № 311 образована Комиссия по развитию научной инфраструктуры организаций, подведомственных ФАНО России. Основная цель указанной Комиссии – развитие научной инфраструктуры организаций, подведомственных ФАНО России, повышения эффективности ее работы и обеспечения равного доступа к ней третьих лиц.

В состав комиссии вошли ведущие ученые, сотрудники РАН, ФАНО России и Министерства образования и науки Российской Федерации.

При комиссии созданы 7 рабочих групп:

- центры коллективного пользования научным оборудованием;
- медицинские центры коллективного пользования;
- уникальные научные установки;
- центры высокопроизводительных вычислений;
- биоресурсные коллекции;
- научно-технологические комплексы;
- ремонт научного оборудования.

Среди механизмов, выработанных в 2016 году с целью поддержки функционирования научной инфраструктуры, следует отметить следующее:

- ремонт объектов научной инфраструктуры ЦКП и УНУ, используемых в интересах третьих лиц;
- поддержка функционирования центров высокопроизводительных вычислений (суперкомпьютерных центров);
- проведение инвентаризации и мероприятий по сохранению биоресурсных коллекций научных организаций, подведомственных ФАНО России;
- поддержка проведения исследований на крупных объектах научной инфраструктуры – уникальных научных установок в области ядерной физики и астрофизики;
- приобретение нового оборудования в ЦКП и УНУ, используемого в интересах третьих лиц.

2.6. Характеристика сети биоресурсных коллекций научных организаций, подведомственных ФАНО России

В рамках проводимой в 2016 году инвентаризации зарегистрировалось 213 биоресурсные коллекции:

Коллекции микроорганизмов	• Патогенные • Непатогенные • Биотехнологические
Коллекции клеток	• Иммутиализированные • Первичные • Эмбриональные плюрипотентные • Индуцированные плюрипотентные клетки
Коллекции растений	• Лабораторные • Сельскохозяйственные • Фонды биологического разнообразия
Коллекции животных	• Сельскохозяйственные • Лабораторные • Дикие • Музейные дикие животных
Коллекции биологических материалов человека	• Генетический материал (ДНК, РНК, мРНК) • Свежезамороженные ткани и клетки

Раздел 2. Основные итоги деятельности рабочих групп НКС

По состоянию на декабрь 2016 года при НКС создано 14 рабочих групп. Основные итоги деятельности данных рабочих групп приведены в таблице:

№ п/п	Название Рабочей группы	Основные итоги деятельности рабочей группы	Руководитель Рабочей группы
1.	по механизмам поддержки российских научных журналов и публикационной активности ученых научных организаций	- разработаны проекты примерных форм договоров, необходимых для правового обеспечения осуществления издательской деятельности подведомственных ФАНО России организаций, а также проект примерной формы положения о научном журнале; - разработан проект примерной формы договора, необходимый для совершенствования взаимодействия с иностранным издателем, соответствующего законодательству российской Федерации; - разработаны обобщенные рекомендации по повышению уровня цитируемости статей в научных журналах и методические рекомендации для главных редакторов журналов по повышению видимости российских журналов в мировом информационном пространстве и их продвижению на международный уровень	академик Сагдеев Ренат Зиннурович
2.	по поддержке и развитию биоресурсных коллекций	- разработаны описательные форматы основных типов биоресурсных коллекций, согласованы подходы по учету и инвентаризации действующих биоресурсных коллекций и определены основные, важные для каждого	

		направления критерии описания коллекций; - подготовлены предложения по поддержке и развитию 33 наиболее значимых биоресурсных коллекций 26 научных организаций, подведомственных ФАНО России с выделением дополнительного финансирования на развитие биоресурсных коллекций на 4-й квартал 2016 года	
3.	по совершенствованию взаимодействия научных организаций с ВУЗами	разработано примерное Положение о базовой кафедре организаций высшего образования в научных институтах ФАНО России	академик Хохлов Алексей Ремович
4.	по подготовке предложений по реализации методических рекомендаций по распределению субсидий предоставляемых федеральным бюджетным или автономным учреждениям, выполняющим работы в сфере образования и науки, за счет дополнительных средств на выполнение государственного задания	разработаны рекомендации по реализации методических рекомендаций по распределению субсидий, предоставляемых федеральным бюджетным или автономным учреждениям, выполняющим работы в сфере образования и науки, за счет дополнительных средств на выполнение государственного задания	академик Хохлов Алексей Ремович
5.	по научному сопровождению международных проектов в области охраны окружающей среды и природопользования	осуществлялось обсуждение поступающих на рассмотрение в ФАНО России проектов поправок в международные соглашения в области охраны окружающей среды, а также отдельных проектов актуальных направлений, касающихся мониторинга воздействия загрязняющих веществ на окружающую среду	академик Пармон Валентин Николаевич

6.	по развитию исследований в области Арктики	-подготовлены рекомендации по координации научных исследований в Арктике; - поддержаны предложения Ямало-Ненецкого автономного округа по развития регионального сегмента науки	академик Ханчук Александр Иванович
7.	по механизмам взаимодействия медицинских научных центров и научных организаций, обеспечивающих использование результатов фундаментальных, поисковых и прикладных научных исследований в клинической практике	определены подходы по организации деятельности рабочей группы с учетом актуальных задач, в решении которых принимают участие научные организации ФАНО России	академик Потапов Александр Александрович
8.	по развитию агропромышленного комплекса	определены подходы по организации деятельности рабочей группы с учетом актуальных задач, в решении которых принимают участие научные организации ФАНО России	доктор ветеринарных наук Колбасов Денис Владимирович
9.	По проблемам развития общественно-гуманитарных наук	принято участие в рассмотрении 17 проектов актуальных направлений научно-технологического развития Российской Федерации	академик Минакир Павел Александрович

В связи с образованием Комиссии по развитию научной инфраструктуры организаций, подведомственных ФАНО России дальнейшая деятельность рабочей группы по центрам коллективного пользования и лабораторий мирового уровня нецелесообразна и данная группа в 2017 году подлежит ликвидации.

В связи с выходом из состава НКС академика М.В. Алфимова в 2016 году была временно приостановлена деятельность рабочей группы по междисциплинарным научным проектам. В 2017 году планируется возобновление деятельности указанной рабочей группы под руководством академика М.П. Егорова.

Кроме того, в 2016 году временно не осуществлялась деятельность следующие рабочие группы:

1. по механизмам внедрения результатов фундаментальных научных исследований (руководитель – академик В.Н.Пармон);
2. по особо охраняемым территориям (руководитель – академик Ю.Ю. Балега);
3. по совместной международной деятельности ФАНО России и РАН (руководитель – академик Л.М. Зеленый)

В этой связи, в целях оптимизации количества рабочих групп, руководителям рабочих групп, которые в 2016 году не осуществляли свою деятельность, в 2017 году рекомендуется рассмотреть вопрос ликвидации данных групп, либо в случае необходимости возобновить их деятельность.