Протокол № 11

заседания
Бюро отделения математических наук РАН
18 сентября 2018 г.

Присутствовали:

Академик-секретарь:

академик РАН В. В. Козлов.

Заместители академика-секретаря:

чл.-корр. РАНД. О. Орлов.

Члены Бюро:

академик РАН	В. А. Васильев,
академик РАН	С. С. Гончаров,
академик РАН	В. П. Платонов,
академик РАН	К. В. Рудаков,
академик РАН	Г. И. Савин,
академик РАН	А. Л. Семенов,
академик РАН	И. А. Тайманов,
академик РАН	Д. В. Трещев,
академика РАН	Б. Н. Четверушкин,
член-корр. РАН	А. И. Аветисян,
член-корр. РАН	С. И. Кабанихин,
член-корр. РАН	Н. Ю. Лукоянов.

Начальник Отдела математических наук
– заместитель академика-секретаря ОМН РАН
д. ф.-м. н. С. И. Безродных.

Приглашенные:
академик РАН А. Н. Паршин,
чл.-корр. РАН М. А. Всемирнов,
д. ф.-м. н. И. С. Никитин, д. ф.-м. н. А. Н. Печень,
к. ф.-м. н. А. Д. Изаак, к. ф.-м. н. С. А. Поликарпов.

Начало: 16:00
Окончание: 18:00

1. О национальном проекте «Наука».

Докладчик – академик РАН В. В. Козлов.
академик РАН Д.В. Трещев,
к.ф.-м.н. А.Д. Изаак.

Бюро Отделения математических наук РАН ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) Считать целесообразным учесть замечания Бюро ОМН РАН (приложение № 1) при формировании Концепции реализации задачи 2 "Создание научных центров мирового уровня, включая сеть международных математических центров и центров геномных исследований", федерального проекта "Развитие научной и научно-производственной кооперации" национального проекта "Наука".

2) Направить данное предложение Президенту РАН академику РАН А.М. Сергееву и министру науки и высшего образования Российской Федерации М.М. Котюкову в дополнение к письму от 13.09.2018 г. академика-секретаря Отделения математических наук РАН академика РАН В.В. Козлова.

2. Экспертиза проектов класса «Мегасайенс».

Докладчик — академик РАН Г. И. Савин.

Бюро Отделения математических наук РАН ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Одобрить результаты экспертизы, проведенной специалистами ОМН РАН:

1) Рекомендовать поддержать проект, реализуемый Федеральным государственным унитарным предприятием «Центральный аэрогидродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского».

2) Рекомендовать отклонить проект, предложенный Санкт-Петербургским государственным университетом.

3. О ходе работ по экспертизе планов НИР научных организаций, подведомственных Минобрнауки РФ.

Докладчики — академик РАН В. В. Козлов,
чл.-корр. РАН А.И.Аветисян,
д. ф.-м. н. С. И. Безродных.

Бюро Отделения математических наук РАН ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Утвердить результаты работы Экспертного совета ОМН РАН по оценке планов НИР научных организаций, подведомственных Минобрнауки РФ.

4. О ходе работ по экспертизе отчетов в рамках госзадания РАН.

Докладчики — академик РАН В. В. Козлов,
чл.-корр. РАН А.И.Аветисян,
д. ф.-м. н. С. И. Безродных.

Бюро Отделения математических наук РАН ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Утвердить результаты работы Экспертного совета ОМН РАН, проводимой в целях исполнения п. 2.2 государственного задания РАН на 2018 г., по оценке отчетов о НИР, проведенных в научных и научно-образовательных организациях с привлечением ассигнований федерального бюджета.

5. О формировании программы фундаментальных исследований на долгосрочный период.

Докладчик — академик РАН В. В. Козлов.

Бюро Отделения математических наук РАН ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Поручить руководителям научно-координационных советов Отделения математических наук РАН подготовить предложения для формировании программы фундаментальных исследований на долгосрочный период в срок до 5 октября 2018 г.

6. О разработке положений о научно-координационных советах ОМН РАН.

Докладчик — академик РАН В. В. Козлов.

Бюро Отделения математических наук РАН ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Поручить руководителям научно-координационных советов Отделения математических наук РАН подготовить проекты положений о научно-координационных советах ОМН РАН и представить их на утверждение Бюро ОМН в срок до 25 сентября 2018 г.

7. О составе экспертной комиссии по присуждению премии имени А.И. Мальцева РАН.

Докладчик — академик РАН В. В. Козлов.

Бюро Отделения математических наук РАН ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Включить в состав экспертной комиссии по присуждению премии имени А.И. Мальцева РАН академика РАН А. Н. Паршина.

8. О проведении Международного конгресса математиков в 2022 году.

Докладчик — академик РАН В. В. Козлов.

Бюро Отделения математических наук РАН ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) Подготовить предложения в программу Международного конгресса математиков в 2022 года в Санкт-Петербурге;
2) Подготовить предложения о проведении сателлитных конференций Конгресса.
3) Одобрить инициативу об объявлении 2022 года годом математики в России.
4) Одобрить инициативу об установлении 14 марта ежегодного Дня математика в России.

9. Об изменениях в составе редколлегии журнала «Теория вероятностей и ее применения» РАН.

Докладчик — академик РАН Д. В. Трещев.

Бюро Отделения математических наук РАН ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1) Ввести в состав редколлегии журнала «Теория вероятностей и ее применения» РАН д.ф.-м.н. Гущина Александра Александровича, ведущего научного сотрудника Математического института им. В.А.Стеклова РАН и Павлова Игоря Викторовича, профессора Донского государственного технического университета (г. Ростов-на-Дону).
2) Возложить обязанности заместителя главного редактора журнала «Теория вероятностей и ее применения» РАН на д.ф.-м.н. Ватутина Владимира Алексеевича, ведущего научного сотрудника Математического института им. В.А.Стеклова РАН.

10. Об изменениях в составе редколлегии журнала «Теоретическая и математическая физика» РАН.

Докладчик — академик РАН Д. В. Трещев.

Бюро Отделения математических наук РАН ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Ввести в состав редколлегии журнала «Теоретическая и математическая физика» РАН д.ф.-м.н. Славнова Никиту Андреевича, ведущего научного сотрудника Математического института им. В.А.Стеклова РАН и д.ф.-м.н. Гальцова Дмитрия Владимировича, профессора кафедры теоретической физики Московского государственного университета им. М.В.Ломоносова.

11. О создании диссертационного совета в УФИЦ РАН.

Докладчик — академик РАН В. В. Козлов.

Бюро Отделения математических наук РАН ПОСТАНОВЛЯЕТ:

Принять к сведению информацию о создании в структуре Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук совета по защите диссертаций по специальностям «Вещественный, комплексный и функциональный анализ» и «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление».

Академик-секретарь
Отделения математических наук РАН
академик РАН — В. В. Козлов

Начальник Отдела математических наук –
заместитель академика-секретаря ОМН РАН
д. ф.-м. н. — С. И. Безродных

Приложение № 1 к протоколу № 11
от 18 сентября 2018 г.

Замечания Бюро ОМН РАН

к Концепции реализации задачи 2 «Создание научных центров мирового уровня, включая сеть международных математических центров и центров геномных исследований» федерального проекта «Развитие научной и научно-производственной кооперации» национального проекта «Наука»

1. Научные центры мирового уровня (НЦМУ) не должны создаваться как подразделения научных организаций – статус НЦМУ должен присваиваться уже существующим научным организациям, осуществляющих прорывные исследования преимущественно фундаментального и поискового характера, признаваемых международным научным сообществом и соответствующими мировому уровню актуальности и значимости.
2. Представляется целесообразным, по крайней мере для математических НЦМУ (МНЦМУ), создавать их исключительно на базе существующих математических научных организаций, в первую очередь академических институтов, а не на базе образовательных организаций. Последние должны принять активное участие в формировании сети научно-образовательных центров, создание которых также предусмотрено национальным проектом «Наука».
3. Научный коллектив МНЦМУ – научной организации, которой придан соответствующий статус, – должен будет выполнять задачи, поставленные перед МНЦМУ (НК МНЦМУ). НК МНЦМУ будет вести исследования по нескольким направлениям, утвержденным в программе развития центра. НК МНЦМУ будет пополняться новыми российскими и зарубежными учеными, как правило на временных позициях, как ведущими, так и молодыми перспективными исследователями. Будет существенно увеличен прием в аспирантуру МНЦМУ, большинство аспирантов также будут включены в состав НК МНЦМУ.
4. Помимо НК МНЦМУ в организации должно быть создано отдельное подразделение, призванное осуществлять функции центра по организации международного и внутрироссийского сотрудничества с ведущими международными математическими центрами, другими МНЦМУ, региональными математическими центрами, математическими подразделениями ведущих образовательных

организаций. Деятельность этого подразделения должна быть направлена на создание на базе МНЦМУ удобной площадки, на которой российские и зарубежные специалисты из разных областей математики, молодые исследователи, а также эксперты в области внедрения достижений науки и техники в производство, могут собираться для интенсивной совместной работы, реализуемой в форме различных научных мероприятий (конференций, симпозиумов, школ, семинаров и пр.). Данные мероприятия могут проводиться как самостоятельно, так и в рамках более долгосрочных программ, включающих научно-образовательные мероприятия для молодых исследователей, аспирантов, студентов и школьников.

5. Стратегические цели МНЦМУ:
   - обеспечение передового уровня фундаментальных исследований в математике и смежных областях;
   - обеспечение профессионального роста молодых исследователей в области математики;
   - интеграция современной науки и образования, математическое просвещение и популяризация математики среди населения России;
   - интеграция российских математических исследований в мировую науку.
6. Помимо проведения собственно исследований и получения новых результатов, МНЦМУ должны иметь возможность вести деятельность, направленную на распространение и популяризацию полученных результатов. Должны быть созданы условия, при которых МНЦМУ мог бы вести издательскую деятельность, деятельность по созданию и развитию информационно-аналитических систем, образовательных, популяризационных и просветительских проектов, в том числе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».
7. В своей научной деятельности НЦМУ управляется ученым советом НЦМУ (УС НЦМУ), который принимает программу развития НЦМУ. В научных организациях, получивших статус НЦМУ, функции УС НЦМУ возлагаются на ученый совет организации. В состав УС НЦМУ должны быть включены ведущие ученые, имеющие мировую известность.
8. Общая координация деятельности сети НЦМУ будет осуществляться Советом по грантам Правительства Российской Федерации для государственной поддержки научных центров мирового уровня. Однако научное и научно-методическое руководство деятельностью НЦМУ должно быть возложено на федеральное государственное бюджетное учреждение «Российская академия наук» (РАН). РАН должно быть поручено утверждение программ развития НЦМУ,

мониторинг функционирования сети НЦМУ и организация оценки результативности работы НЦМУ. В РАН должен быть создан координационный совет по международным математическим центрам, в который войдут, в том числе, крупные зарубежные ученые.

9. Не должно быть жесткой регламентации статей расходов средств, выделяемых НЦМУ, а также штатного расписания НЦМУ. Руководство и УС НЦМУ должны сами определять направления расходования имеющихся финансовых ресурсов НЦМУ в рамках утвержденной программы развития центра.
10. С учетом всех задач, поставленных перед МНЦМУ, ежегодная целевая бюджетная субсидия (грант), выделяемая на каждый МНЦМУ (помимо средств на выполнения государственного задания организации), должна составлять не менее 250 млн руб. в текущих ценах.
11. Ожидаемые эффекты от создания сети МНЦМУ:
    - повышение уровня фундаментальных и прикладных исследований в математике и смежных областях;
    - повышение публикационной активности российских математиков в высокорейтинговых научных журналах, в том числе увеличение числа публикаций, подготовленных совместно с зарубежными учеными;
    - повышение цитируемости публикаций российских исследователей в российских и зарубежных научных журналах;
    - расширение внутрироссийских и международных научных связей между исследователями в области математики;
    - повышение узнаваемости математических направлений и достигнутых научных результатов, а также увеличение престижа математики в целом среди населения России;
    - повышение интереса российских школьников к математике, повышение конкурса при поступлении на математические факультеты ведущих российских образовательных учреждений;
    - расширение сотрудничества математического сообщества и организаций, использующих в своей деятельности развитые математические методы.

12. Замена традиционного для отечественной и мировой науки экспертного подхода к планированию и оценке работы научных коллективов одними лишь наукометрическими показателями создает опасность существенных ошибок при принятии решений относительно прогнозов и квалификации результатов научной деятельности.

Сведения об учреждении, которые целесообразно учитывать при отборе претендующих на статус МНЦМУ научных организаций, а также дальнейшей оценке МНЦМУ приведен в таблице ниже.

Сведения об учреждении	Примечание
1. Наличие ведущих ученых и научных школ, являющихся лидерами в ключевых направлениях фундаментальной науки	
1.1. Научные школы, имеющие статус ведущих научных школ России за 10 лет	Перечень научных школ с указанием руководителя(ей) школы, списка основных участников школы и списка основных грантов, полученных участниками школы за последние 10 лет.
1.2. Гранты Российского научного фонда за 5 лет	Указывается общее количество грантов РНФ, выполняемых на базе организации за последние 5 лет, и приводится список наиболее значимых (до 10) с указанием руководителя гранта, периода выполнения и общего объема финансирования.
1.3. Гранты РФФИ, РГНФ, проекты в программах фундаментальных исследований РАН за 10 лет	Указывается общее количество грантов РФФИ и РГНФ, выполняемых на базе организации за последние 10 лет, и приводится список наиболее значимых (до 20) с указанием руководителя гранта, периода выполнения и общего объема финансирования.
1.4. Члены РАН и профессоры РАН	Приводится перечень академиков РАН, членов-корреспондентов РАН и профессоров РАН, проработавших в течение последних 10 лет в организации не менее 1 года, как на основном месте работы на полной ставке.
1.5. Научные монографии, изданные ведущими отечественными и зарубежными издательствами за 10 лет	Указывается общее количество монографий за последние 10 лет, авторами которых являются научные работники организации, и приводится список с библиографическим описанием наиболее важных (до 10 монографий).
1.6. Ежегодная организация научных конференций (в среднем за 10 лет)	Указывается общее количество конференций, одним из учредителей (организаторов) которых была соответствующая организация, за последние 10 лет, и приводится список наиболее значимых (название, место и время

Сведения об учреждении	Примечание
	проведения, количество участников; до 10 конференций).
1.7. Научные премии и награды международного и национального уровней за 10 лет	Приводится список всех премий и наград работников организации за последние 10 лет.
2. Наличие информационной базы научной деятельности и возможностей передачи информации научному сообществу	
2.1. Научные журналы (учрежденные/издаваемые)	Приводятся перечни научных и научно-популярных журналов: - учредителем (соучредителем) которых является организация; - издателем которых является организация.
2.2. Издательство / издательское структурное подразделение	Указывается издательство, учредителем (соучредителем) которого является организация и/или структурное подразделения организации, осуществляющие редакционно-издательскую деятельность (при наличии).
2.3. Научные базы данных	Приводится перечень научных баз данных, информационных систем и т.п., разработанных организацией.
2.4. Оснащенность организации современным телекоммуникационным, компьютерным и презентационным оборудованием	Приводится краткое описание оснащенности организации соответствующим оборудованием.
3. Интеграция научных исследований и образовательного процесса	
3.1. Диссертационные советы	Приводится перечень диссертационных советов с указанием председателя совета и соответствующих специальностей.
3.2. Направления программ подготовки научных кадров в аспирантуре	Приводится перечень соответствующих направлений.
3.3. Доля научных сотрудников, осуществляющих преподавательскую деятельность (в том числе по совместительству), на 100 научных сотрудников	Учитывается работа в любых научных и образовательных организациях.
3.4. Результативность аспирантуры за последние 10 лет	Доля аспирантов организации, защитивших диссертацию по окончании аспирантуры за последние 10 лет.
4. Система научной поддержки талантливой молодежи	
4.1. Структурные подразделения, ответственные за популяризацию науки и за связь со средней школой и вузами	Перечень соответствующих структурных подразделений организации, год создания, их руководители, краткое описание работы подразделений.
4.2. Базовые кафедры в ведущих российских вузах	Перечень базовых кафедр, их руководителей.
4.3. Проведение школ, олимпиад, конкурсов и	Указать общее количество

Сведения об учреждении	Примечание
конференции для студентов и школьников за 10 лет	подобных мероприятий за 10 лет, привести перечень наиболее значимых (до 10 мероприятий).
4.4. Международные и государственные премии, медали РАН и Гранты Президента РФ молодым ученым за 10 лет	Привести полный перечень работников организации, получивших соответствующие премии, медали и гранты за последние 10 лет.
5. Интеграция в мировое научно-образовательное пространство, сотрудничество с мировыми научными центрами и фондами	
5.1. Приглашенные доклады на крупнейших международных конгрессах по тематике исследования организации за 10 лет	Привести полный перечень докладов.
5.2. Членство научных сотрудников организации в редакционных коллегиях российских и международных научных журналов, индексируемых в Web of Science Core Collection	Приводится список журналов, членами редколлегий которых являются работники организации.