



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(МИНОБРНАУКИ РОССИИ)

**ПРОТОКОЛ**

**заседания комиссии по конкурсному отбору крупных проектов  
по проведению фундаментальных научных исследований  
по приоритетным направлениям, определяемым президиумом  
Российской академии наук**

от 22 мая 2019 г.

№ 771-42/19

Москва

Председательствовали: Г.В. Трубников, Балегга Ю.Ю.

Присутствовали: А.В. Адрианов, М.П. Егоров, А.А. Завалин,  
Г.Я. Красников, Г.А. Месяц, Д.А. Мякинин,  
А.В. Овсянкина, Д.О. Орлов, В.В. Рожнов,  
М.Ю. Романовский, Э.Е. Сон, Е.В. Степанова,  
И.Н. Чугуева, К.А. Швед, И.А. Яценко

1. О подведении итогов экспертизы заявок, поступивших на конкурс по отбору крупных проектов по проведению фундаментальных научных исследований по приоритетным направлениям, определяемым президиумом Российской академии наук

---

Адрианов, Месяц

Принять к сведению информацию о результатах экспертизы заявок, поступивших на конкурсный отбор крупных проектов по проведению фундаментальных научных исследований по приоритетным направлениям, определяемым президиумом Российской академии наук, проведенной

Российской академией наук на основе приоритета масштабности научного исследования.

2. Об определении победителей конкурсного отбора крупных проектов по проведению фундаментальных научных исследований по приоритетным направлениям, определяемым президиумом Российской академии наук

---

Трубников, Балегга

Согласно Положению о комиссии по конкурсному отбору крупных проектов по проведению фундаментальных научных исследований по приоритетным направлениям, определяемым президиумом Российской академии наук и в соответствии с результатами экспертизы, р е ш и л и:

Победителями конкурсного отбора крупных проектов по проведению фундаментальных научных исследований по приоритетным направлениям, определяемым президиумом Российской академии наук определить заявки по проектам, набравшим по результатам экспертизы максимальное количество баллов (100 баллов) в соответствии со списком № 1, прилагаемым к настоящему протоколу.

3. О поддержке проектов, представленных на конкурсный отбор крупных проектов по проведению фундаментальных научных исследований по приоритетным направлениям, определяемым президиумом Российской академии наук, образовательными организациями высшего образования

---

Трубников, Балегга

Заслушав информацию о заявках, представленных на конкурсный отбор крупных проектов по проведению фундаментальных научных исследований по приоритетным направлениям, определяемым президиумом Российской академии наук образовательными организациями высшего образования, р е ш и л и:

Принять во внимание результаты экспертизы проектов, представленных на конкурс образовательными организациями высшего образования и получивших более 90 баллов, и рекомендовать Министерству

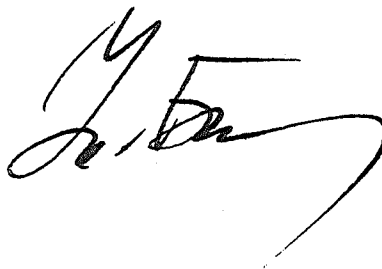
науки и высшего образования Российской Федерации изыскать  
дополнительную возможность поддержать указанные проекты  
в соответствии со списком № 2, прилагаемым к настоящему протоколу.

Сопредседатель комиссии



Г.В. Трубников

Сопредседатель комиссии



Ю.Ю. Балёга

## Заявки, набравшие по результатам экспертизы максимальное количество баллов

№ п/п	№ заявки	Тема проекта	балл	сумма
1	КП19-259	Навейшие методы математического моделирования в изучении нелинейных динамических систем	100	61868,4
2	КП19-260	Механизмы обеспечения отказоустойчивости современных высокопроизводительных и высоконадежных вычислений	100	78495,2
3	КП19-261	Физика адронов, лептонов, бозона Хиггса и частиц темной материи	100	49665,2
4	КП19-262	Изучение квантовых эффектов в веществе в конденсированном состоянии при сверхнизких температурах	100	53693,8
5	КП19-263	Фотонные технологии в зондировании неоднородных средств и биообъектов	100	69529,2
6	КП19-264	Новые подходы к созданию и изучению экстремальных состояний вещества	100	90483,3
7	КП19-265	Новые разработки в перспективных направлениях энергетики, механики и робототехники	100	49726,6
8	КП19-266	Минеральные ресурсы для высокотехнологичной промышленности и энергетики	100	42747,6
9	КП19-267	Постгеномные технологии и перспективные решения в биомедицине	100	69533,2
10	КП19-268	Большие вызовы и научные основы прогнозирования и стратегического планирования	100	91568,5
11	КП19-269	Социально-гуманитарные аспекты устойчивого развития и обеспечения стратегического прорыва России	100	47361,0
12	КП19-270	Вопросы происхождения и эволюции Вселенной с применением методов наземных наблюдений и космических исследований	100	31140,6
13	КП19-271	Основы высоких технологий и использование особенностей наноструктур в науках о природе	100	61030,0
14	КП19-272	Физическая химия адсорбционных явлений и актинидных наночастиц	100	61764,6
15	КП19-273	Новые материалы с повышенными прочностными и функциональными свойствами	100	64575,9
16	КП19-274	Роль и влияние планетарных процессов на происхождение жизни и эволюцию органического мира	100	16564,3
17	КП19-275	Биоразнообразие природных систем и биологические ресурсы России	100	39618,8
18	КП19-276	Инновационные разработки в биомедицине	100	89405,8
19	КП19-277	Современные проблемы персонализированной высокотехнологичной медицины	100	98102,6
20	КП19-278	Новые вызовы климатической системы Земли	100	58097,0
21	КП19-279	Инновационные технологии в решении проблем развития агропромышленного комплекса России	100	88882,0
22	КП19-280	Перспективные физико-химические технологии специального назначения	100	95304,6
23	КП19-281	Приоритетные научные исследования в интересах комплексного развития СО РАН	100	90059,8
24	КП19-282	Приоритетные научные исследования в интересах комплексного развития УрО РАН	100	85536,9
25	КП19-283	Приоритетные научные исследования в интересах комплексного развития ДВО РАН	100	98051,7

## Заявки, набравшие по результатам экспертизы более 90 баллов

№ п/п	№ заявки	Наименование организации	Тема проекта	балл
1	КП19-36	ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»	Эволюция нефтематеринских толщ: влияние на глобальный климат и оценки планетарных запасов углеводородов	98
2	КП19-161	ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (НИУ)»	Системный структурно-функциональный анализ молекулярных онко-сигнатур для создания средств диагностики («лаборатория на чипе»), персонализированного мониторинга и экстракорпоральных медицинских технологий коррекции онкологических заболеваний человека	97
3	КП19-105	ФГБОУ ВО «Иркутский государственный университет»	Уникальный биотехнологический потенциал Байкала - создание прорывных технологий и продуктов на основе генетических ресурсов эндемиков озера	96
4	КП19-129	ФГБОУ ВО «Владимирский государственный университет Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»	Биологический потенциал земель в условиях меняющихся параметров окружающей среды	94
5	КП19-183	ФГБОУ ВО «Государственный академический университет гуманитарных наук»	Исследование и анализ современной культуры научных коммуникаций, включая изучение лучших мировых практик, нормативно-правового обеспечения, перспективных направлений применения цифровых технологий на примере социогуманитарных научных журналов и международных баз данных научной информации, направленных на повышение качества и уровня отечественной научной периодики в области общественных, историко-филологических и прочих социогуманитарных наук	94
6	КП19-237	ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева»	Физикохимия нано- и микромасштабных процессов формирования локальных структур в стеклах, ситаллах, монокристаллах, тонких пленках и нанопористых гибридных материалах: от фундаментальных исследований к прорывным информационным технологиям и инновационным материалам фотоники, оптоэлектроники и медицины	94
7	КП19-115	ФГАОУ ВО «Самарский национальный исследовательский университет им. ак. С.П. Королева»	Реакционная кинетика и динамика в горении, астрохимии и астробиологии	93
8	КП19-232	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»	Процессы твердофазного роста и огранки квазикристаллических интерметаллидов	93
9	КП19-65	ФГБОУ ВО «Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники»	Фундаментальные основы методологии освоения космического пространства и выявления новых закономерностей на основе перспективных моделей, систем, устройств, материалов и отечественной компонентной базы, обеспечивающих безопасность и суверенитет Российской Федерации	92

10	КП19-91	ФГАОУ ВО «Балтийский федеральный университет им. Иммануила Канта»	Разработка комплексного подхода для регистрации и интерпретации физиологических параметров с целью диагностики, контроля и коррекции психофизиологических состояний нервной системы человека с помощью технологии нейробио-управления	91
11	КП19-169	ФГБОУ ВО «Московский государственный технологический университет «Станкин»	Разработка фундаментальных основ создания обрабатывающих инструментов нового поколения на базе применения материалов с композитной наноструктурированной многофазной архитектурой, обеспечивающих повышенную износостойкость при сложных эксплуатационных нагрузках	91
12	КП19-59	ФГБОУ ВО «Уфимский государственный авиационный технический университет»	Исследование новых принципов создания, формирования обобщенной теории, разработка и исследование новых перспективных электромеханических преобразователей энергии мирового уровня с повышенной эффективностью и минимальными удельными характеристиками	91
13	КП19-84	ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», ФГБОУ ВО «Ростовский государственный экономический университет (РИНХ)»	Динамика геополитических и духовно-цивилизационных процессов в Черноморско-Каспийском регионе в контексте глобализации	91
14	КП19-190	ФГАОУ ВО «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»	Энергоэффективные компоненты оптических чипов на базе галоидных перовскитов, дихалькогенидов переходных металлов и диэлектрических материалов с высоким показателем преломления	91
15	КП19-180	ФГБОУ ВО «МИРЭА-Российский технологический университет»	Комплекс расчетно-теоретических и экспериментальных исследований по созданию тонкостенных конструкций с обоснованием применения материалов и покрытий в обеспечение заданных характеристик перспективной гиперзвуковой техники	91