

«РОССИЙСКИЙ ФОНД ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»

СОВЕТ РФФИ

РЕШЕНИЕ

Москва

20 декабря 2018 года

*Присутствуют члены совета РФФИ:* Балега Ю.Ю., Габибов А.Г., Горшков М.К., Донцова О.А., Зайцев Ф.С., Иванов С.В., Каблов Е.Н., Квардаков В.В., Киясов А.П., Кулешов А.П., Кульчин Ю.Н., Лопатин А.В., Лукьянов С.А., Макаров Н.А., Молдаван А.М., Молодин В.И., Панченко В.Я., Потапов А.А., Решетов И.В., Сергеев А.М., Тишков В.А., Ушаков Д.В., Фридлянов В.Н., Церетели З.К.

Заслушав и обсудив вопросы повестки заседания, совет РФФИ

**ПО С Т А Н О В Л Я Е Т :**

1. Утвердить отчет председателя совета РФФИ академика РАН В.Я.Панченко о деятельности РФФИ в 2018 году и использовать представленные материалы при отчете Президенту Российской Федерации, Правительству Российской Федерации и Министерству науки и высшего образования Российской Федерации.
2. Утвердить отчет об использовании средств РФФИ в 2018 году (Приложение 1).
3. Утвердить бюджет РФФИ на 2019 год и плановый период 2020-2021 годов (Приложение 2).
4. Членам совета РФФИ, председателям экспертных советов РФФИ представить бюро совета РФФИ предложения по реализации Стратегии научно-технологического развития Российской Федерации и Национального проекта «Наука».
5. Одобрить направления научных исследований, поддерживаемых Фондом (Приложение 3).
6. Одобрить предложение по созданию представительства РФФИ на базе Дальневосточного федерального университета.

7. Бюро совета РФФИ, директору РФФИ рассмотреть замечания и предложения, высказанные на заседании совета РФФИ, в целях их учета в деятельности РФФИ.

Председатель совета РФФИ,  
академик РАН

В.Я. Панченко

### **Направление научных исследований**

1. Изучение глиом мозга человека с использованием нейровизуализационных, молекулярно-биологических, оптико-физических и цифровых технологий для оптимизации персонализированных алгоритмов диагностики, лечения и прогноза.
2. Фундаментальные проблемы биомедицинской радиоэлектроники.
3. Информационные технологии в цифровой экономике.
4. Металл-органические координационные полимеры - компоненты функциональных материалов нового поколения.
5. Биостойкость и биологическая деструкция различных материалов, включая нефтепродукты.
6. Физико-химические основы технологий создания перспективных материалов с использованием сверхкритических флюидов.
7. Фундаментальные основы процессов редактирования геномов для сельского хозяйства, биотехнологии и медицины.
8. Синтетическая биология.
9. Фундаментальные проблемы диагностики и лечения онкологических заболеваний.
10. Нелинейные дифференциальные уравнения высокого порядка для сложных систем физики и механики .
11. Керамические материалы для электроники и медицины.
12. Минералы как прототипы перспективных материалов и минералообразование как основа для разработки природоподобных технологий.
13. Большие данные в пост-геномную эру.
14. Правовое регулирование геномных исследований.
15. Модели правового регулирования международного научно-технического сотрудничества и международной интеграции России.

16. Трансформация права в условиях развития цифровых технологий.
17. Междисциплинарные проблемы моделирования, синтеза, формирования, модификации, исследования и прогнозирования структуры и свойств натуральных, искусственных, синтетических и природоподобных волокон.
18. Фундаментальные проблемы создания композиционных материалов и технологий для аэрокосмической отрасли.
19. Углеродные наноструктурированные материалы.
20. Современные проблемы фотоники инфракрасного диапазона.
21. Динамика мощных потоков плазмы в магнитных полях.
22. Фундаментальные проблемы взаимодействия человека с Интернет-пространством: нейрокогнитивные и нейрокомпьютерные технологии.
23. Фундаментальные основы природоподобных технологий генерации и потребления энергии.
24. Фундаментальные основы энергоресурсоэффективной экологически безопасной переработки техногенных отходов.
25. Междисциплинарные подходы к эффективной утилизации твердых органических отходов, сточных вод и рекультивации свалок.
26. Перспективные математические методы и алгоритмы рентгеновской томографии.
27. Фундаментальные проблемы многоуровневых систем металлизации ультрабольших интегральных схем.