

**ПРОГРАММА I ОТЧЕТНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ ПОБЕДИТЕЛЕЙ
РЕГИОНАЛЬНОГО КОНКУРСА ПРОЕКТОВ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЙ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ МОЛОДЫМИ УЧЕНЫМИ**

29 ноября 2018, г. Красноярск

Организаторы:

- Российский фонд фундаментальных исследований
- Правительство Красноярского края
- Красноярский краевой фонд науки
- Сибирский федеральный университет

Место проведения конференции: Научная библиотека СФУ, г. Красноярск, пр. Свободный, 79/10

Цель: рассмотрение результатов научных исследований в рамках регионального конкурса проектов фундаментальных научных исследований, выполняемых молодыми учеными

29 ноября 2018		
№	Время, место проведения	Мероприятие
1	9.00 – 10.00 <i>Холл библиотеки СФУ</i>	РЕГИСТРАЦИЯ УЧАСТНИКОВ И ГОСТЕЙ КОНФЕРЕНЦИИ
2	10.00 – 11:00 <i>Аудитория Б1-01</i>	ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ Приветственное слово представителя Правительства Красноярского края Приветственное слово представителя Российского фонда фундаментальных исследований Модератор: Пантелеева Ирина Анатольевна , исполнительный директор Красноярского краевого фонда науки Доклады: Представитель Российского фонда фундаментальных исследований «Опыт взаимодействия Российского фонда фундаментальных исследований и Красноярского краевого фонда науки в рамках проведения совместных конкурсов» Ваганов Евгений Александрович , председатель регионального экспертного совета Красноярского края, советник Губернатора Красноярского края «Современное состояние науки и перспективы развития научной деятельности в Красноярском крае» Гладышев Михаил Иванович , проректор по науке СФУ

		<p>«О результатах реализации проектов в рамках регионального конкурса проектов фундаментальных научных исследований, выполняемых молодыми учеными в 2016-2017 гг.»</p> <p>Пантелеева Ирина Анатольевна, исполнительный директор Красноярского краевого фонда науки «Результаты деятельности Красноярского краевого фонда науки за 10 лет»</p> <p>Модератор пленарного заседания «Правила проведения постерной сессии»</p>
3	<p>11.00 – 12.00</p> <p><i>Холл перед аудиторией Б1-01</i></p>	<p>ПОСТЕРНАЯ СЕССИЯ</p> <p>Презентация результатов исследований победителей регионального конкурса проектов фундаментальных научных исследований, выполняемых молодыми учеными, 2018 года</p>
4	<p>12.00-13.00</p> <p><i>Аудитория Б1-01</i></p>	<p>ОТКРЫТОЕ ЗАСЕДАНИЕ РЕГИОНАЛЬНОГО ЭКСПЕРТНОГО СОВЕТА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ ПО ОБСУЖДЕНИЮ РЕЗУЛЬТАТОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ПО ИТОГАМ ПРОВЕДЕНИЯ РЕГИОНАЛЬНОГО КОНКУРСА ПРОЕКТОВ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ МОЛОДЫМИ УЧЕНЫМИ В 2018 ГОДУ</p> <p>Модератор:</p> <p>Ваганов Евгений Александрович, председатель регионального экспертного совета Красноярского края, советник Губернатора Красноярского края</p>
5	<p>13.00 – 13.30</p> <p><i>Аудитория Б1-01</i></p>	<p>ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ</p> <p>Ваганов Евгений Александрович, председатель регионального экспертного совета Красноярского края, советник Губернатора Красноярского края «Оглашение резолюции конференции»</p>

УЧАСТНИКИ ПОСТЕРНОЙ СЕССИИ – ПОБЕДИТЕЛИ РЕГИОНАЛЬНОГО КОНКУРСА ПРОЕКТОВ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ МОЛОДЫМИ УЧЕНЫМИ

ФИЦ КНЦ СО РАН

1. **Аксенов Сергей Владимирович:** «Проявление кулоновских взаимодействий и эффектов ограниченной геометрии в свойствах топологических краевых состояний наноструктур со спин-орбитальным взаимодействием»
2. **Богданов Евгений Витальевич:** «Влияние дейтерирования на ориентационное упорядочение и фазовые переходы в аммонийных фторкислородных ванадатах»
3. **Ботвич Ирина Юрьевна:** «Оценка состояния лесной растительности заповедной территории Красноярского края по спутниковым данным»
4. **Важенина Ирина Георгиевна:** «Синтез и исследование магнитных свойств градиентных материалов, отличающихся заданным видом изменения магнитного параметра»
5. **Вяткин Александр Владимирович:** «Численное моделирование формирования квазиустойчивых фигур, образованных многокомпонентой газовой смесью, вытекающей из промышленной дымовой трубы»

6. **Горячкина Ольга Викторовна:** «Молекулярно-цитогенетический анализ представителей рода *Picea* (*Picea obovata*, *P. abies* и *P. shrenkiana*) методом флуоресцентной *in situ* гибридизации (FISH)»
7. **Жандун Вячеслав Сергеевич:** «Первопринципные исследования поляризационных, магнитных, электронных и магнитоэлектрических свойств функциональных соединений со структурой шпинели, содержащих 3d и 4f ионы»
8. **Зыков Владимир Викторович:** «Донные отложения озера Учум (Красноярский край) как источник информации для реконструкции палео -климата и прогноза лечебных свойств водоема»
9. **Князев Юрий Владимирович:** «Исследование влияния состава и особенностей дефектной структуры композиционных материалов «ядро -оболочка» на основе CaFe_2O_4 на их электронные и каталитические свойства»
10. **Козлова Софья Владимировна:** «Исследование закономерностей диффузионных и термодиффузионных процессов в смесях на основе данных космических и наземных экспериментов»
11. **Коровушкин Максим Михайлович:** «Проявление спин -нематических корреляций в спектральных характеристиках электронного строения и их влияние на практические свойства купратных сверхпроводников»
12. **Крахалев Михаил Николаевич:** «Исследование электрооптического материала на основе нематика и полимера, задающего конические граничные условия для жидкого кристалла»
13. **Ларько Александр Александрович:** «Оценка состояния пастбищных и сенокосных земель на основе спутниковой и наземной спектрометрии (на примере сельскохозяйственных угодий Красноярского края)»
14. **Маляр Юрий Николаевич:** «Модификация древесных лигнинов с получением перспективных фармакологически активных и светочувствительных водорастворимых полимеров»
15. **Мацынин Алексей Александрович:** «Новые магнитные пленочные нанокомпозиты на основе слоистых систем GeO/Mn : синтез, экспериментальное и теоретическое исследование структурных и магнитных свойств»
16. **Мошкина Евгения Михайловна:** «Синтез катионно-упорядоченных Mn-Mg оксиборатов, обладающих дальним магнитным порядком»
17. **Орлов Юрий Сергеевич:** «Новые термоэлектрические материалы на основе многомасштабных пространственно-неоднородных замещенных редкоземельных оксидов кобальта и фаз Раддлсдена-Поппера»
18. **Пак Мария Эдуардовна:** «Изучение влияния биологически активных пептидов растительного и микробного происхождения на рост»
19. **Панов Алексей Васильевич:** «Дыхание лесов Сибири: региональный анализ стоков и источников углерода атмосферы в экосистемах ключевых биоклиматических зон бассейна р. Енисей»
20. **Петров Александр Иванович:** «Взаимодействие платины(II) и золота(III) с органическими дисульфидами, получение и исследование свойств сорбентов на их основе»
21. **Петров Дмитрий Анатольевич:** «Магнитные и магнитооптические свойства наночастиц магнетита, модифицированных серебром»
22. **Пикурова Елена Витальевна:** «Синтез магнитных наночастиц со структурой «ядро-золотая оболочка» для биомедицинских и каталитических приложений»
23. **Семёнов Сергей Васильевич:** «Поиск, синтез и исследование новых оксидных монокристаллов, проявляющих взаимосвязь магнитных, магнитоупругих и магнитоэлектрических свойств»
24. **Тамбасов Игорь Анатольевич:** «Исследование коэффициента теплопроводности и структурных особенностей в тонких наноструктурированных оксидных пленках, перспективных для термоэлектрического применения»
25. **Тарасов Антон Сергеевич:** «Исследование влияния поверхностных и интерфейсных состояний на магнито - и спин - зависимый электронный транспорт в гибридных структурах»

ферромагнетик/полупроводник»

26. **Тарасов Иван Анатольевич:** «Исследование процессов самоорганизации, магнитных и магнитооптических свойств ансамблей гибридных нанокристаллов на основе железа, кремния и золота»
27. **Шустин Максим Сергеевич:** «Контактные явления и магнитный беспорядок в проблеме формирования и детектирования топологически защищенных краевых состояний в полупроводниковых наноструктурах»

СФУ

28. **Беспалов Вадим Михайлович:** «Разработка ресурсосберегающей технологии совмещенного литья, прокатки и прессования деформированных полуфабрикатов из новых алюминиевых сплавов для производства кабельно - проводниковой продукции с повышенной термостойкостью»
29. **Буйко Ольга Васильевна:** «Послойно модифицированные сорбенты для определения тяжелых металлов, полиароматических углеводородов и синтетических красителей в объектах окружающей среды и пищевых продуктах»
30. **Герасимов Валерий Сергеевич:** «Моделирование эффектов оптической памяти в средах, содержащих неупорядоченные многочастичные агрегаты плазмонных наночастиц»
31. **Гетте Ирина Геннадьевна:** «Оценка содержания стрессовых белков и интенсивности фотосинтеза хвои сосны обыкновенной в постпирогенный период в условиях Красноярской лесостепи»
32. **Говорун Анна Евгеньевна:** «Стабилизация биферментной системы светящихся бактерий NADH:FMN-оксидоредуктаза + люцифераза путем помещения в гели и вязкие растворы биополимеров с целью усовершенствования реагента, используемого для оценки уровня загрязнения окружающей среды»
33. **Гузей Дмитрий Викторович:** «Разработка технологии интенсификации теплообмена с помощью наносuspensions в теплообменных аппаратах»
34. **Деева Анна Андреевна:** «Исследование особенностей межмолекулярного взаимодействия токсикантов и ферментов биoluminesцентной системы бактерий при помощи молекулярного моделирования и QSAR»
35. **Залого Александр Николаевич:** «Кoeволюционное моделирование атомно-кристаллической структуры новых веществ по дифракционным данным на базе параллельных генетических алгоритмов и суперкомпьютерных вычислений»
36. **Ковалева Евгения Андреевна:** «Квантово-химическое моделирование формирования интерфейсов Бычкова-Рашбы в гетероструктурах на основе соединений переходных металлов и наноразмерных органических фрагментов»
37. **Кудинов Данил Сергеевич:** «Исследование методов нелинейной фильтрации на основе глубоких нейронных сетей для повышения скорости передачи данных при организации каналов связи через среды с высокой электропроводностью»
38. **Кузнецов Виктор Александрович:** «Прогнозирование самовозгорания бурых углей при переработке, хранении и транспортировке на основе расчетно -экспериментальной методики»
39. **Лобасов Александр Сергеевич:** «Экспериментальное исследование влияния добавки наночастиц на скорость испарения жидкостей»
40. **Поленга Станислав Владимирович:** «Развитие методов сканирования и разработка на их основе низкопрофильной сканирующей антенной системы для работы в сетях спутниковой связи на территории Красноярского края»
41. **Пятнов Максим Владимирович:** «Локализованные и гибридные моды фотоннокристаллических структур на основе структурно хиральных и резонансных нанокomпозитных сред»
42. **Сертакова Екатерина Анатольевна:** «Трансформация городской среды Красноярска в 1991-2017 гг.»
43. **Шебелева Анна Андреевна:** «Расчетное исследование способов повышения эффективности микрофлюидных реакторов»

44. **Ярославцев Роман Николаевич:** «Сонохимическая обработка магнитных наночастиц как способ модификации их свойств»
45. **Ясинский Андрей Станиславович:** «Поведение металлических сплавов на основе Cu-Al при электролизе концентрированных суспензий глинозема на основе расплавов галогенидов»

СибГУ им. академика М.Ф. Решетнева

46. **Рыжиков Иван Сергеевич:** «Разработка эффективных популяционных методов глобальной оптимизации и метаэвристик интеллектуального поиска для решения задач Разработка эффективных популяционных методов глобальной оптимизации и метаэвристик интеллектуального поиска для решения задач»

КрасГМУ имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого

47. **Косинова Александра Александровна:** «Персонализация антитромбоцитарной терапии пациентов с ишемической болезнью сердца (ИБС) в зависимости от уровня экспрессии гена Р-селектина, выраженности межклеточного взаимодействия и воспаления»

КГПУ им. В. П. Астафьева

48. **Евсеев Екатерина Андреевна:** «Антропологические, медикопсихологические, этнические, социально-экономические и адаптивные факторы, влияющие на субъективное восприятие качества жизни и развитие человеческого капитала коренных малочисленных народов арктической зоны Красноярского края»