

**Список проектов-победителей
регионального конкурса проектов фундаментальных научных исследований 2017 года**

№ п/п	Наименование проекта	Руководитель	Утвержденный объем финансирования (Доля РФФИ, руб)	Утвержденный объем финансирования (Доля Красноярского края, руб)
ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет»				
1	Фенология камбиальной активности - широтные и меридиональные закономерности для Сибири	Ваганов Е. А.	325000	325000
2	Фундаментальные исследования создания основ современных энергосберегающих и экологически чистых технологий производства алюминия в электролизерах с самообжигающимся анодом	Шахрай С. Г.	275000	275000
3	Оптические таммовские состояния на границе фотонного кристалла, содержащего анизотропные наноструктуры	Ветров С. Я.	275000	275000
4	Изучение кинетики смесеобразования и стабилизации высококонцентрированных водоугольных суспензий с применением метода квантовой полирезонансной активации (КПРА) на базе исследований двухфазных суперкавитационных течений	Кулагин В. А.	225000	225000
5	Анизометрические магнитные наночастицы для биомедицинского использования	Столяр С. В.	225000	225000
Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»				
6	Комплексный подход к поиску и разработке перспективных ферроидных твердотельных хладагентов на основе моно- и мульти- калорических эффектов	Флёров И. Н.	325000	325000
7	Оценка влияния глобального изменения климата на уровень выделения парниковых газов из экосистем криолитозоны: эксперименты и математическое моделирование	Дегерменджи А. Г.	325000	325000
8	Математическое моделирование фундаментальных процессов формирования и критериальной оценки аморфных и нанокристаллических композиционных материалов, полученных методом «loquid atomization»	Карпов И. В.	275000	275000
9	Исследование магнитных наночастиц в сильных импульсных магнитных полях	Балаев Д. А.	275000	275000
10	Связанные майорановские фермионы в наноматериалах с сильными электронными корреляциями и квантовый транспорт электронов в устройствах на их основе	Вальков В. В.	225000	225000
11	Разработка расчетных инструментов на основе численного моделирования эвакуации при ЧС для решения задач обеспечения (пожарной) безопасности образовательных учреждений	Кирик Е. С.	200000	200000

12	Разработка математической модели для количественной оценки эмиссии углерода при пожарах в лесах Сибири на основе дистанционных инструментальных измерений	Пономарёв Е. И.	200000	200000
13	Квантово-механическое моделирование физических свойств коррелированных электронных материалов для улучшения их функциональных характеристик	Замкова Н. Г.	200000	200000
14	Исследование метаболизма липидов и полигидроксиалканоев у <i>Cupriavidus eutrophus</i> B10646 при росте на липидных субстратах с добавками летучих жирных кислот	Жила Н. О.	225000	225000
15	Исследование влияния размера, морфологии и технологии получения на функциональные свойства биоманитных наноструктур на основе 3d- металлов и их оксидов	Соколов А. Э.	200000	200000
16	Изучение взаимодействия водных растворов нано и субмикронных частиц сульфидов золота, платины и палладия с сульфидными и оксидными минералами	Романченко А. С.	225000	225000
ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева»				
17	Математическое моделирование и исследование программно-аппаратного обеспечения многопроцессорных вычислительных систем	Кузнецов А. А.	200000	200000
18	Исследование процессов структурообразования материалов из кавитационно активированной древесины	Ермолин В. Н.	150000	150000
19	Моделирование тепловых процессов при электронно-лучевой сварке сканирующим электронным пучком	Мурыгин А. В.	225000	225000
ФГБОУ ВО «Красноярский государственный медицинский университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого» Министерства здравоохранения Российской Федерации				
20	Иммунологические детерминанты в прогнозе исхода и оценке эффективности хирургических методов лечения абдоминального сепсиса	Черданцев Д. В.	225000	225000