

Сведения о ходе выполнения проекта  
**«Развитие Томского регионального центра коллективного пользования  
научным оборудованием для реализации перспективных  
междисциплинарных исследовательских проектов по направлению клеточная  
и регенеративная медицина»**

Руководитель проекта канд. хим. наук Бабкина О.В.

В ходе выполнения проекта по Соглашению о предоставлении субсидии от 15.08.2014 г. № 14.594.21.0001 с Минобрнауки России в рамках федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы» на этапе № 2 в период с 01.01.2015 по 30.06.2015 г. выполнялись следующие работы.

Проведены работы по реализации Программы развития Томского регионального центра коллективного пользования на 2014-2015 годы:

- 1) Проведены мероприятия по закупке оборудования.
- 2) Разработана новая методика измерений физико-химических свойств биополимеров и биологических объектов на конфокальном микроскопе и методик пробоподготовки образцов с помощью криостата.
- 3) Доработан сайт ТРЦКП, создана система учета загрузки оборудования и электронная регистрация заявок на проведение испытаний.
- 4) Аккредитация ТРЦКП.
- 5) Проведены работы по текущему содержанию оборудования.
- 6) Проведены мероприятия по метрологическому обеспечению деятельности ТРЦКП.
- 7) Проведены работы по развитию кадрового потенциала ЦКП.
- 8) Проведены мероприятия по привлечению новых пользователей услуг ЦКП.
- 9) Представители ТРЦКП приняли участие в конференциях, выставках и других публичных мероприятиях.

При этом были получены следующие результаты:

Реализована Программа развития Томского регионального центра коллективного пользования на 2014-2015 годы, в части:

- 1) Центр подготовлен к следующему дооснащению современным дорогостоящим научным оборудованием:
  - Криостат CryoStar NX70, Zeiss
  - Лазерная бесконтактная система микродиссекции, катапультирования и манипуляции PALM, ZEISS.
  - Квадрупольно-времяпролетный масс-спектрометр высокого разрешения, Agilent.

Проведены аукционы на закупку оборудования. Идет процесс подписания договоров с победителями аукционов.

- 2) Разработана новая методика анализа СТО ТГУ 137 – 2015 Методика определения индекса токсичности высокодисперсных материалов, наноматериалов,

отходов и осадков сточных вод, содержащих наночастицы, по смертности тест-организма *Daphnia magna* Straus.

3) Запущена система электронной регистрации заявок, чем обеспечена доступность и востребованность оборудования ТРЦКП для проведения научно-исследовательских работ коллективами исследователей, в том числе внешними по отношению к базовой организации путем проведения ряда мероприятий. Разработана система электронного учета работы оборудования.

Проводится тестовая эксплуатация системы.

4) Проведены мероприятия по развитию системы нормативно-методического, метрологического и информационного обеспечения деятельности ТРЦКП.

5) Проведены мероприятия по привлечению новых пользователей услуг ЦКП. Проведена работа по подготовке к школе-семинару по конфокальной микроскопии совместно с ООО «ОПТЭК».

6) Проведены научно-исследовательские работы по развитию клеточной и регенеративной медицины с участием научно-исследовательских институтов Томска (НИИ онкологии и НИИ кардиологии).

ТРЦКП, оснащенный дополнительным оборудованием, может быть использован для проведения фундаментальных исследований по направлению «Клеточная и регенеративная медицина» и разработки коммерчески значимых технологий и подготовки кадров для сопровождения этих технологий на рынок. Создание таких технологий решает проблему увеличения продолжительности жизни человека с сохранением качества жизни, предотвращения инвалидности.

Комиссия Минобрнауки России признала обязательства по Соглашению на отчетном этапе исполненными надлежащим образом.