

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 № 3 в период с 01.07.2015 по 31.12.2015 г. выполнялись следующие работы.

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

1. Проведена пуско-наладка оборудования.
2. Разработаны (освоены) и аттестованы шесть новых методик измерений физико-химических свойств на времяпролетном масс-спектрометре и методик пробоподготовки с использованием лазерного микродиссектора и криостата.
3. Проведены мероприятия по привлечению новых пользователей услуг ЦКП.
4. Выполнено текущее содержание оборудования.
5. Проведены мероприятия по привлечению новых пользователей услуг ЦКП, проведены исследования на оборудовании ЦКП.
6. Выполнены работы по развитию кадрового потенциала ЦКП.
7. Выполнено метрологическое обеспечение деятельности ЦКП.
8. Представители ТРЦКП приняли участие в конференциях, выставках и других публичных мероприятиях.

При этом были получены следующие результаты:

По итогу выполнения работы по Соглашению реализована Программа развития Томского регионального центра коллективного пользования на 2014-2015 годы для реализации перспективных междисциплинарных исследовательских проектов по направлению клеточная и регенеративная медицина.

1. Приобретено и проведена пуско-наладка уникального оборудования:
 - Конфокальный микроскоп ZEISS LSM780 NLO с системой регистрации спектров комбинационного рассеивания Renishaw;
 - Криостат CryoStar NX70, Zeiss;
 - Лазерная бесконтактная система микродиссекции, катапультирования и манипуляции PALM, ZEISS;
 - Квадрупольно-времяпролетный масс-спектрометр высокого разрешения, Agilent.
2. Разработано 10 методик (методов) измерений и правил работы на приобретенном оборудовании. Методики оформлены и утверждены в качестве стандартов организации. На 4 из них получены экспертные заключения о

метрологической экспертизе, на 2 методики получены свидетельства об аттестации.

3. Проведена разработка элемента сайта ТРЦКП отвечающего за учет загрузки оборудования и электронную заявку на проведение испытаний.

4. Проведены мероприятия по привлечению новых пользователей услуг ТРЦКП: организована и проведена школа-семинар по конфокальной микроскопии, актуализирована приборная база на сайте ТРЦКП, разработан новый дизайн листовки ТРЦКП, разработан и переработан буклет (каталог) инструментальных и исследовательских возможностей ТРЦКП. Принято участие в ряде мероприятий, проводимых другими организациями в различных городах России, на которых широко рекламировались возможности Центра.

5. Проведено обучение сотрудников ТРЦКП и сторонних организаций по работе на вновь приобретенном оборудовании. Сотрудники ТРЦКП прошли курсы повышения квалификации по системе менеджмента качества, связанные с ведением делопроизводства испытательного центра, по проведению аудитов и проверки качества оказываемых услуг. Ряд сотрудников прошли стажировку в зарубежных университетах Малайзии, Нидерландов и Великобритании.

6. Выполнены работы по текущему содержанию оборудования и метрологическому обеспечению деятельности ТРЦКП. По плану-графику проводилась поверка и калибровка средств измерений и вспомогательного оборудования, входящего в ТРЦКП. Осуществлялся сервисный ремонт и техническое обслуживание аналитического оборудования. Приобретались комплектующие и расходные материалы.

7. Принято участие в более чем в 10 мероприятиях - семинаров, конференций и форумов, выставок, посвященных регенеративной медицине, биосовместимым материалам, 3D биопечати и биофабрикации и другим смежным направлениям.

8. Проведены научно-исследовательские работы по развитию направления клеточной и регенеративной медицины с участием научно-исследовательских институтов Томска, Малайзии, Нидерландов, Германии.

9. Опубликовано более 35 статей в научных изданиях, рецензируемых в базах данных Scopus и Web of Science, описывающие результаты проведенных научных исследований с использованием оборудования ТРЦКП.

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.