

ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014 – 2020 годы

Мероприятие 3.1.2 «Поддержка и развитие центров коллективного пользования научным оборудованием

Соглашение о предоставлении субсидии № 14.594.21.0005 от 15.08.2014

Отчет по проекту:

“ Развитие центра коллективного пользования научным оборудованием

“Новые материалы и ресурсосберегающие технологии” для решения задач экологической безопасности, ресурсосбережения и энергоэффективности промышленных производств”
(Этап №1 – 2014 г.)

Исполнитель: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

“Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского” - Научно-исследовательский институт химии

Руководитель проекта: д.х.н. Сулейманов Евгений Владимирович

Основные результаты выполненных работ и их соответствие плану-графику (ПГ) исполнения обязательств

Работы, за счет средств субсидии (закупка и модернизация оборудования)

№ п. ПГ	Содержание выполняемых работ и мероприятий	Результат выполненных работ и мероприятий	Стоимость (тыс. руб.)
1.1.	Проведение мероприятий по закупке основного оборудования:		
1.1.1.	Лабораторный научно-исследовательский комплекс для изучения процессов сбраживания органических отходов в анаэробных условиях с получением биогаза.	Поставлен в ЦКП	5597,5 (закупка) 1925,0 (услуги)
1.1.2.	Оборудование для передвижной экологической лаборатории.	Поставлено в ЦКП	3011,8 (закупка)
1.1.3.	Лабораторный комплекс на основе газовых хроматографов.	Поставлен в ЦКП	4720,7 (закупка)
1.1.4.	Лабораторный научно-исследовательский комплекс обработки полимеров.	Поставлен в ЦКП	9498,8 (закупка)
1.1.5.	Лабораторный аналитический комплекс на основе лазерного определителя размера частиц.	Поставлен в ЦКП	7768,3 (закупка)
1.2.	Модернизация имеющегося оборудования ЦКП	Модернизирован имевшийся в ЦКП жидкостный хроматограф LC-20 Prominence .	75,0 (услуги)

Требования Заказчика - расходы на приобретение оборудования для ЦКП должны быть не менее 80 % от общего объема выделенных средств (1-й этап - 37,5 млн. руб.)

Выполнение – 30,6 млн. руб. – 81,6% (дополнительно – 1,9 млн. руб.)

Работы (мероприятия), выполненные за счет внебюджетных средств

№ п. ПП	Содержание выполняемых работ и мероприятий	Результат выполненных работ и мероприятий
1.3.	Закупка расходных материалов	Проведена закупка расходных материалов (хим. реактивы, хим.газы, хим.посуда, комплектующие для лабораторного оборудования, расходные материалы для оргтехники, строительные материалы) для обеспечения текущей деятельности лабораторий ЦКП.
1.4.	Проведение работ по ремонту научного оборудования	Проведены работы по ремонту системы электропитания элементного анализатора Vario El cube
1.5.	Осуществление работ по текущему обслуживанию приборов	Выполнено техническое обслуживание системы капиллярного электрофореза.
1.6.	Работы по подготовке помещений и обеспечению необходимой инфраструктуры для ввода в эксплуатацию закупленного оборудования	Отремонтированы и введены в эксплуатацию лабораторные помещения ЦКП общей площадью 200 кв.м.
1.7.	Осуществлены мероприятия по метрологическому обеспечению деятельности ЦКП:	
1.7.1.	Поверка оборудования	Осуществлена плановая поверка оборудования ЦКП.
1.7.2.	Государственная аккредитация лабораторий ЦКП	Выполнены процедуры по государственной аккредитации лабораторий ЦКП по договору с ФБУ «Нижегородский ЦСМ» - получен аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.513063 на 265 правил/методов измерений.

№ пункта ПГ	Содержание выполняемых работ и мероприятий	Результат выполненных работ и мероприятий
1.8.	Ресурсное обеспечение деятельности ЦКП	Приобретено новое компьютерное и лабораторное оборудование, с установленным ПО. Произведено переоснащение имеющейся телекоммуникационной сети. Проведена аттестация рабочих мест сотрудников ЦКП. Помещения и здание, где расположен ЦКП оснащены системой видеонаблюдения.
1.9.	Мероприятия по развитию кадрового потенциала ЦКП	На работу в ЦКП приняты молодые высококвалифицированные сотрудники (всего - 4 м.н.с., в т.ч. 2 кандидата наук; 4 и.т.р.)
1.10.	Мероприятия по повышению доступности приборной базы ЦКП для внутренних и внешних пользователей:	
1.10.1.	Создание печатной продукции (брошюр, буклетов) с описанием оборудования и услуг ЦКП.	Подготовлен и издан буклет с описанием оборудования и услуг ЦКП. /Проведена модернизация сайта ЦКП (http://www.ncm.unn.ru/)/
1.10.2.	Проведение ознакомительных экскурсий для представителей промышленных предприятий экологического направления	ЦКП выступил в качестве со-организатора семинара по аналитическому и испытательному оборудованию производства фирмы Шимадзу (Япония) (сентябрь 2014 г., около 200 участников, сделаны сообщения и проведены экскурсии по лабораториям ЦКП для представителей промышленных предприятий и потенциальных заказчиков услуг).
1.11.	Проведение мероприятий по расширению перечня оказываемых услуг	В перечень оказываемых ЦКП услуг включены радиометрические методики, методики элементного анализа на С, У, N, S, O.
1.12.	Проведение мероприятий по развитию внутренней и международной кооперации	Сотрудниками ЦКП осуществлены совместные научно-исследовательские работы с использованием оборудования ЦКП с учеными из Института кристаллографии г. Аахен (Германия), а также с сотрудниками университета физики материалов Университета г. Порто (Португалия). По результатам сотрудничества с Институтом кристаллографии в журнале химической термодинамики вышла совместная научная публикация коллективов. Сотрудники ЦКП приняли участие в выставке «ВУЗПРОМЭКСПО-2014», г. Москва.

Объём софинансирования – 8,05 млн. руб. (план – не менее 7,5 млн. руб.)

Выполнение требований по достижению запланированных значений показателей и индикаторов предоставления субсидии

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Значения за текущий год	
			План	Выполнение
Индикаторы				
1	Удельный вес лабораторного и аналитического оборудования в возрасте до 5 лет в общей стоимости лабораторного и аналитического оборудования центра коллективного пользования научным оборудованием	процентов	77,9	89,3
2	Число организаций-пользователей научным оборудованием центра коллективного пользования научным оборудованием	единиц	45	70
3	Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей, выполняющих работы в центре коллективного пользования научным оборудованием	процентов	50	76
4	Объем привлеченных внебюджетных средств	млн. руб.	7,5	8,05
Показатели				
1	Количество разработанных (освоенных) новых методик исследований или измерений с использованием объекта научной инфраструктуры	единиц	0	0
2	Число международных и иностранных организаций-пользователей научным оборудованием центра коллективного пользования научным оборудованием	единиц	2	2
3	Объем средств, полученных за предоставление услуг сети центров коллективного пользования научным оборудованием внешним пользователям	млн. рублей	5	5,37
4	Число публикаций по результатам исследований и разработок с использованием научного оборудования сети центров коллективного пользования научным оборудованием, в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus или в базе данных "Сеть науки"	единиц	3	4

Информация о соответствии фактических расходов утвержденной смете на 2014 г. (1-й этап)

	Наименование статей расходов	План (млн. руб.)	План с изменениями (млн. руб.)	Факт (млн. руб.)
1	Расходы на оплату труда работников, непосредственно занятых при выполнении работ (проекта), в т.ч.	1,75	1,15	1,153
1.1.	Оплата труда сотрудников, выполняющих работы по трудовым договорам	1,75	1,15	1,150
1.2.	Оплата труда физ.лиц, выполняющих работы по договорам гражданско-правового характера	0	0	0
2.	Материальные расходы, непосредственно связанные с выполнением работ	0	0	0
3.	Расходы на приобретение оборудования для выполнения работ	30	30,6	30,597
4.	Расходы на работы по проекту, выполняемые сторонними организациями по договорам	2,0	2,0	2,000
5.	Накладные и общехозяйственные расходы	3,75	3,75	3,750
	Итого	37,50	37,50	37,500

(Общий объём выделенных средств на 2014 - 2015 годы – 112,5 млн. руб.)

Итоги:

1. Проведена закупка исследовательского оборудования с объёмом затрат от выделенных средств - 81,6% (минимальное требование – 80%)
2. Значения всех показателей и индикаторов достигнуты в полном объёме.
3. Объём средств софинансирования составил 8,05 млн. руб., т.е. от выделенных бюджетных средств - 21,4% (минимальное требование – 20%)

.