

Министерство образования и науки Российской Федерации
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 (RFMEFI59414X0005)

Проект
**“Развитие центра коллективного пользования
научным оборудованием
"Новые материалы и ресурсосберегающие технологии"
для решения задач экологической безопасности, ресурсосбережения и
энергоэффективности промышленных производств”
ИТОГОВЫЙ ОТЧЕТ**

Исполнитель: федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования “Научно-исследовательский Нижегородский
государственный университет
им. Н.И. Лобачевского”
Научно-исследовательский институт химии

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

Работы за счет средств субсидии

№ п. ПП	Содержание выполняемых работ и мероприятий	Результат выполненных работ и мероприятий
	<i>1-й этап: 2014 г.</i>	
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.	Оплачено и поставлено в ЦКП
1.1.2.	Оборудование для передвижной экологической лаборатории.	Оплачено и поставлено в ЦКП
1.1.3.	Лабораторный комплекс на основе газовых хроматографов.	Оплачено и поставлено в ЦКП
1.1.4.	Лабораторный научно-исследовательский комплекс обработки полимеров.	Оплачено и поставлено в ЦКП
1.1.5.	Лабораторный аналитический комплекс на основе лазерного определителя размера частиц.	Оплачено и поставлено в ЦКП
1.2.	Модернизация имеющегося оборудования ЦКП	Модернизирован ВЭЖХ LC-20 Prominence
	<i>2-й этап: 1-е полугодие 2015 г.</i>	
2.1.	Проведение мероприятий по закупке основного оборудования:	
2.1.1.	Лабораторный комплекс на основе метода MALDI-масс-спектрометрии	Оплачено и поставлено в ЦКП
2.1.2.	Лабораторный комплекс термо-механических испытаний материалов	Оплачено и поставлено в ЦКП
2.1.3.	Лабораторный комплекс термического анализа материалов с идентификацией продуктов распада	Оплачено и поставлено в ЦКП

**Работы за счет средств субсидии
(3-й этап: 2-е полугодие 2015 г.)**

№ п/п ПГ	Содержание выполняемых работ и мероприятий	Результат выполненных работ и мероприятий
3.1.	Проведение мероприятий по закупке основного оборудования:	
3.1.1.	Лабораторный комплекс аналитического контроля поверхности и состава химических материалов	Оплачено и поставлено в ЦКП
3.1.2.	Оборудование для создание лабораторного комплекса "Прикладная химия"	Оплачено и поставлено в ЦКП
3.1.3.	Оборудование для создания лабораторного комплекса "Ионометрия и водоподготовка".	Оплачено и поставлено в ЦКП
3.1.4.	Оборудование для создания лабораторного комплекса по разработке эффективных технологий очистки сточных вод промышленных предприятий	Оплачено и поставлено в ЦКП
3.1.5.	Оборудование для создания лабораторного комплекса по разработке эффективных технологий подготовки питьевой и особо чистой воды	Оплачено и поставлено в ЦКП

**Работы за счет средств субсидии 2014 - 2015 г.г.
(закупка оборудования для ЦКП «НМиРТ»)**

Этап	Объём финансирования (руб.)	Стоимость закупленного оборудования (руб.)	<i>Доля в объёме*</i> (%)
1-й этап	37 500 000	32 522 100	86,73
2-й этап	34 162 500	34 162 500	100,00
3-й этап	34 162 500	31 772 500	93,00
ИТОГО	105 825 000	98 457 100	93,04

* - требование Заказчика: расходы на приобретение оборудования для ЦКП должны быть не менее 80 % от общего объёма выделенных средств

Выполнение требований по достижению запланированных значений показателей и индикаторов предоставления субсидии

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Значения (2014 г.)		Значения (2015 г.)		
			План	Выпол- нение	1-е полугодие	План	Выпол- нение (за год)
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	проценты	77,9	89,3	92,2	82,3	93,5
2	Число организаций-пользователей научным оборудованием центра коллективного пользования научным оборудованием	единицы	45	70	57	50	75
3	Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей, выполняющих работы в центре коллективного пользования научным оборудованием	проценты	50	76	70	53	69,23
4	Объем привлеченных внебюджетных средств	млн. рублей	7,5	8,05	8,34	15	15,416621

Выполнение требований по достижению запланированных значений показателей и индикаторов предоставления субсидии

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Значения (2014 г.)		Значения (2015 г.)		
			План	Выпол- нение	1-е полугодие	План	Выпол- нение (за год)
Показатели							
1	Количество разработанных (освоенных) новых методик исследований или измерений с использованием объекта научной инфраструктуры	единицы	0	0	2	4	7
2	Число международных и иностранных организаций-пользователей научным оборудованием центра коллективного пользования научным оборудованием	единицы	2	2	1	2	2
3	Объем средств, полученных за предоставление услуг сети центров коллективного пользования научным оборудованием внешним пользователям	млн. рублей	5	5,37	9,02	10	14,896862
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"	единицы	3	4	3	6	6

Информация о соответствии фактических расходов утвержденной смете (млн. руб.)

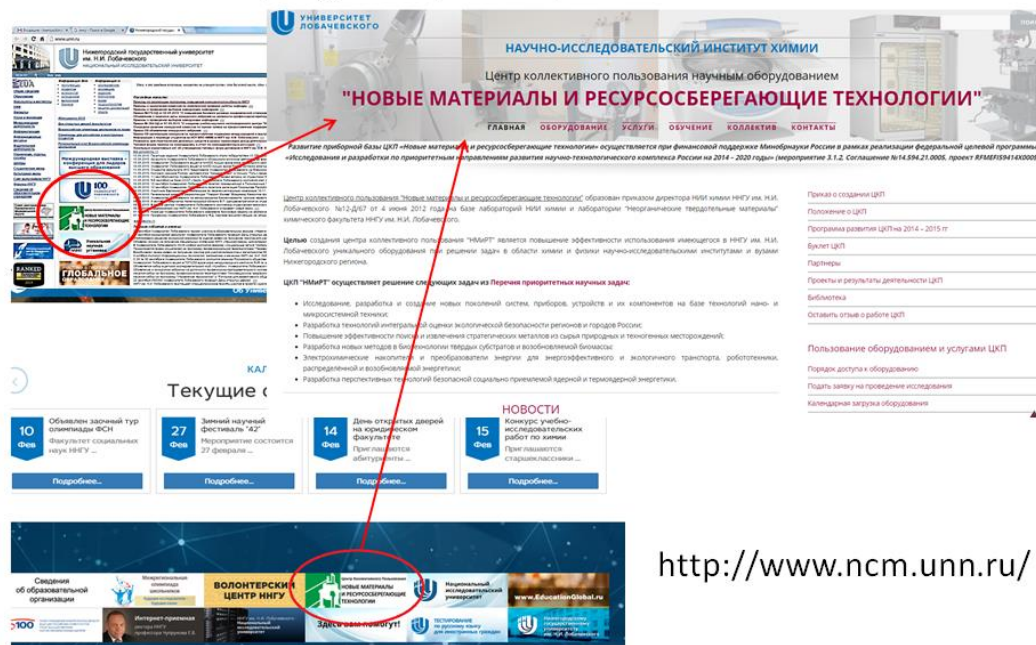
№ п/п	Наименование статей расходов	2014		2015 (1-е п/г)		2015 (2-е п/г)	
		План	Факт	План	Факт	План	Факт
1	Расходы на оплату труда работников, непосредственно занятых при выполнении работ (проекта), в т.ч.:	1,15	1,153				
1.1.	Оплата труда сотрудников, выполняющих работы по трудовым договорам	1,15	1,150				
1.2.	Оплата труда физ.лиц, выполняющих работы по договорам гражданско-правового характера						
2.	Материальные расходы, непосредственно связанные с выполнением работ						
3.	Расходы на приобретение оборудования для выполнения работ	30,6	30,597	34,1625	34,162500	31,772500	31,772500
4.	Расходы на работы по проекту, выполняемые сторонними организациями по договорам	2,0	2,000				
5.	Накладные и общехозяйственные расходы	3,75	3,750			2,390	2,390000
	ИТОГО	37,50	37,500	34,1625	34,162500	34,1625	34,162500

Общий объём выделенных средств на 2014 - 2015 годы – 105,825 млн. руб. (исполнение сметы – 100%)

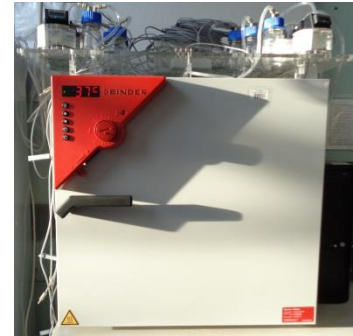
Выводы

1. Проведена закупка всего запланированного исследовательского оборудования.
2. Значения всех показателей и индикаторов достигнуты в полном объёме (с превышением).
3. Все мероприятия, запланированные за счет внебюджетных средств, выполнены.
4. Благодаря выполненному проекту кардинально расширены возможности ЦКП «Новые материалы и ресурсосберегающие технологии»

Сайт Центра коллективного пользования «Новые материалы и ресурсосберегающие технологии»



Закупленное оборудование



- Лабораторный научно-исследовательский комплекс для изучения процессов сбраживания органических отходов в анаэробных условиях с получением биогаза
- Оборудование для передвижной экологической лаборатории

Закупленное оборудование



Лабораторный комплекс на основе газовых хроматографов



Лабораторный аналитический комплекс для определения характеристик мелкодисперсных частиц



Лабораторный научно-исследовательский комплекс обработки и исследования механических свойств материалов

Закупленное оборудование



Лабораторный комплекс на основе метода
MALDI-масс-спектрометрии

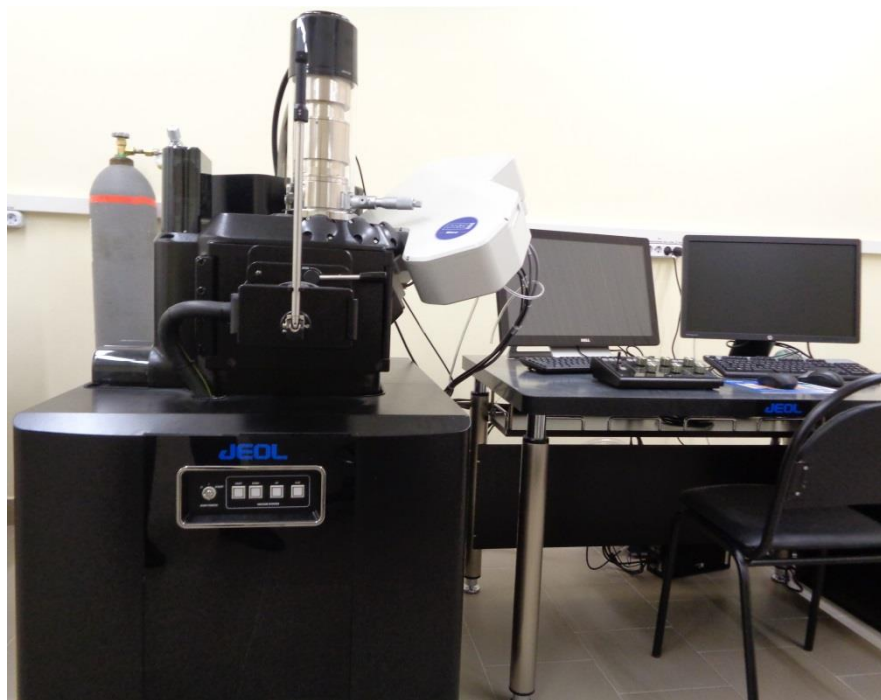


Лабораторный комплекс термо-механических испытаний
материалов

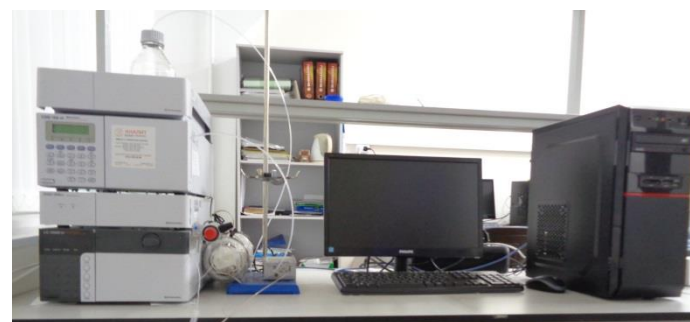
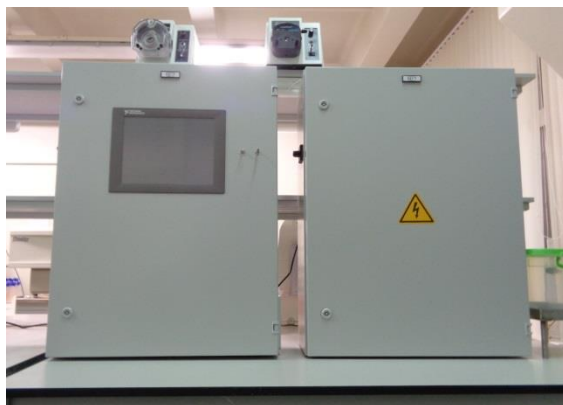


Лабораторный комплекс термического анализа
материалов с идентификацией продуктов распада

Закупленное оборудование



Лабораторный комплекс аналитического контроля
поверхности и состава химических материалов



Оборудование для создания лабораторных комплексов:

- «Прикладная химия»
- «Ионометрия и водоподготовка»
- «Технологии очистки сточных вод промышленных предприятий»
- «Технологии подготовки питьевой и особо чистой воды»