

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ СОГЛАШЕНИЕ № 1
К СОГЛАШЕНИЮ О ПРЕДОСТАВЛЕНИИ СУБСИДИИ
от 22 августа 2014 г. № 14.604.21.0120

г. Москва

«21» мая 2015 г.

Министерство образования и науки Российской Федерации, именуемое в дальнейшем Минобрнауки России, в лице заместителя директора Департамента науки и технологий Минобрнауки России Антропова Алексея Петровича, действующего на основании доверенности ДЛ-373 от 26 декабря 2014 г., с одной стороны, и Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем геотермии Дагестанского научного центра Российской академии наук (ИПГ ДНЦ РАН), именуемое в дальнейшем «Получатель субсидии», в лице директора Алхасова Алибека Басировича, действующего на основании устава, с другой стороны, именуемые в дальнейшем Стороны, а по отдельности - Сторона, на основании пунктов 2.4.4 и 6.2 Соглашения о предоставлении субсидии от 22 августа 2014 г. № 14.604.21.0120 (далее также Соглашение о предоставлении субсидии) договорились внести следующие изменения в Соглашение о предоставлении субсидии:

1. Изложить пункт 1.3 раздела 1 Соглашения о предоставлении субсидии в следующей редакции:

«1.3 Размер субсидии составляет 29000000 (Двадцать девять миллионов) рублей, в том числе:

в 2014 году - 10000000 (Десять миллионов) рублей;

в 2015 году - 9000000 (Девять миллионов) рублей;

в 2016 году - 10000000 (Десять миллионов) рублей.».

2. Изложить подпункты 1.4.2 и 1.4.3 пункта 1.4 Соглашения о предоставлении субсидии в следующей редакции:

«1.4.2 В 2015 году:

- перечисление средств субсидии в объеме 50 % от размера субсидии 2015 года осуществляется в 30-дневный срок с даты подписания акта о выполнении условий предоставления субсидии по результатам рассмотрения отчетных документов, предоставленных Получателем субсидии в соответствии с п. 2.1.6 настоящего Соглашения.

- перечисление оставшейся части субсидии 2015 года осуществляется в 30-дневный срок с даты подписания акта о выполнении условий предоставления субсидии по результатам рассмотрения отчетных документов, предоставленных Получателем субсидии в соответствии с п. 2.1.6 настоящего Соглашения.

1.4.3 В 2016 году:

- перечисление средств субсидии в объеме 50 % от размера субсидии 2016 года осуществляется в 30-дневный срок с даты подписания акта о выполнении условий предоставления субсидии по результатам рассмотрения отчетных документов, предоставленных Получателем субсидии в соответствии с п. 2.1.6 настоящего Соглашения.

- перечисление оставшейся части субсидии 2016 года осуществляется в 30-дневный срок с даты подписания акта о выполнении условий предоставления субсидии по результатам рассмотрения отчетных документов, предоставленных Получателем субсидии в соответствии с п. 2.1.6 настоящего Соглашения.».

3. Изложить пункт 1.6 раздела 1 Соглашения о предоставлении субсидии в следующей редакции:

«1.6 Средства субсидии, перечисленные Получателю субсидии в соответствии с графиком и условиями перечисления субсидии, указанными в п. 1.4 настоящего Соглашения, подлежат возврату в федеральный бюджет в случае невыполнения условий предоставления субсидии, указанных в п. 1.2 настоящего Соглашения.».

4. Изложить План-график исполнения обязательств при выполнении прикладных научных исследований (проекта) - Приложение 2 к Соглашению о предоставлении субсидии, в новой редакции (Приложение № 1 к настоящему дополнительному соглашению).

5. Изложить Требования по достижению значений показателей результативности предоставления субсидии - Приложение 3 к Соглашению о предоставлении субсидии, в новой редакции (Приложение № 2 к настоящему дополнительному соглашению).

6. Изложить Смету расходов средств субсидии на выполнение прикладных научных исследований (проекта) - Приложение 4 к Соглашению о предоставлении субсидии, в новой редакции (Приложение № 3 к настоящему дополнительному соглашению).


7. Во всем остальном продолжают действовать условия Соглашения о предоставлении субсидии от 22 августа 2014 г. № 14.604.21.0120.

8. Настоящее дополнительное соглашение с Приложением № 1, Приложением № 2 и Приложением № 3 является неотъемлемой частью Соглашения о предоставлении субсидии от 22 августа 2014 г. № 14.604.21.0120.

9. Настоящее дополнительное соглашение к Соглашению о предоставлении субсидии от 22 августа 2014 г. № 14.604.21.0120 составлено в двух экземплярах, идентичных по содержанию и имеющих одинаковую юридическую силу – по одному для каждой из Сторон Соглашения о предоставлении субсидии от 22 августа 2014 г. № 14.604.21.0120.

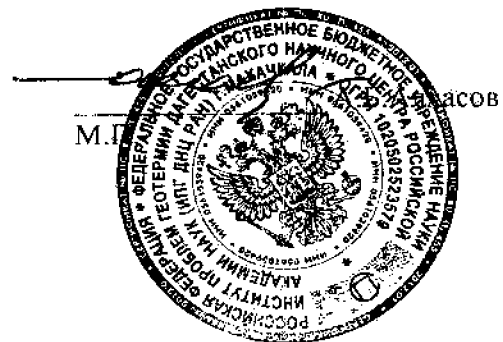
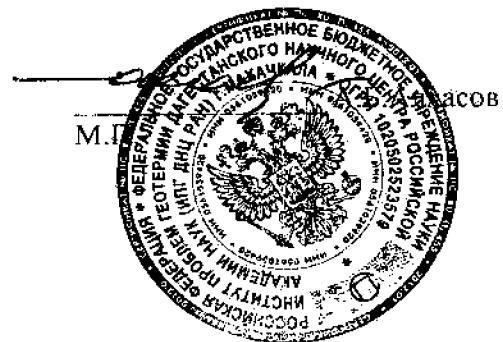
От Минобрнауки России

Заместитель директора Департамента науки и технологий Минобрнауки России

М.П.  А.П. Антропов

От Получателя субсидии

Директор ИПГ ДНЦ РАН

М.П.  

Приложение №1
к дополнительному соглашению № 1 от «21» июля 2015 г.
к Соглашению о предоставлении субсидии от 22 августа 2014 г. № 14.604.21.0120

«Приложение 2
к Соглашению о предоставлении субсидии от 22 августа 2014 г. № 14.604.21.0120

ПЛАН-ГРАФИК ИСПОЛНЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

при выполнении прикладных научных исследований (проекта) по теме: «Разработка эффективной технологии комплексного освоения высокопараметрических минерализованных гидрогеотермальных ресурсов»

№ п/п	Наименование этапов	Содержание выполняемых работ и мероприятий	Перечень документов, разрабатываемых на этапах	Отчетный период по этапу (начало - окончание)	Средства субсидии (млн. руб.)	Внебюджетные средства (млн. руб.)
1	2	3	4	5	6	7
1	Этап 1. Аналитический обзор, обоснование выбора направлений ПНИ по проекту (или по разрабатываемой теме).	<p>1.1 Аналитический обзор современной научно-технической, нормативной, методической литературы, затрагивающей научно-техническую проблему, исследуемую в рамках ПНИ.</p> <p>1.2 Патентные исследования в соответствии с ГОСТ 15.011-96.</p> <p>1.3 Выбор направлений исследований, методов и средств разработки способов переработки гидроминерального сырья с целью получения ценных неорганических материалов, в том числе солей редких и рассеянных элементов.</p> <p>1.4 Анализ процессов и технологического оборудования, применяемых для производства неорганических материалов на основе переработки редкометалльных геотермальных рассолов.</p> <p>1.5 Определение наиболее перспективных вариантов применения технологических аппаратов для производства минеральных солей.</p> <p>1.6 Обоснование принципиальных технологических схем сработки рабочих агентов в первичном и вторичном контурах бинарной ГеоЭС.</p>	<p>Промежуточный отчет о ПНИ по этапу.</p> <p>Отчет о патентных исследованиях.</p>	<p>Начало: 22.08.2014 г.</p> <p>Окончание: 31.12.2014 г.</p>	10	-
					-	2,5

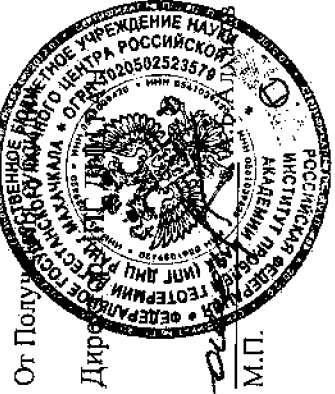
	1.7 Обоснование принципиальных технологических схем производства солей редких элементов на основе переработки литийсодержащих гидрогеотермальных рассолов.			
Итого за 2014 г.				
2	<p>2.1 Разработка программы и методики проведения исследований физико-химических процессов, лежащих в основе переработки отработанных в ГеоЭС геотермальных рассолов с получением солей лития.</p> <p>2.2 Разработка методики подсчета запасов и оценки перспективности освоения высокотемпературных гидрогеотермальных рассолов месторождений Северокавказского региона на основе изучения их гидрогеолого-геотермических характеристик и химического состава.</p> <p>2.3. Разработка методики проведения гидродинамических, тепломассообменных и оптимизационных расчетов и на их основе выбор оптимального режима эксплуатации первичного контура (геотермальной циркуляционной системы) бинарной ГеоЭС с привязкой к конкретному геотермальному месторождению.</p> <p>2.4 Разработка методики оценки наиболее оптимального низкокипящего рабочего агента вторичного контура бинарной ГеоЭС на основе анализа теплофизических данных и расчетов по оптимизации термодинамических циклов.</p> <p>2.5 Разработка методики разработки технологических схем комплексного освоения высокопараметрических геотермальных ресурсов с различными вариантами утилизации отработанного теплоносителя (сброс на поверхности, обратная закачка, частичная закачка).</p>	<p>Промежуточный отчет о ПНИ по этапу.</p> <p>Программа и методики проведения исследований физико-химических процессов.</p> <p>Методика подсчета запасов.</p> <p>Методика проведения гидродинамических, тепломассообменных и оптимизационных расчетов.</p> <p>Методика оценки оптимального низкокипящего рабочего агента.</p> <p>Методика разработки технологических схем.</p>	4,5	2,5
3	Этап 3. Проектирование, изготовление	3.1 Разработка программы и методики проведения исследований физико-химических процессов, лежащих в основе переработки отработанных в ГеоЭС геотермальных рассолов с получением солей ценных минеральных компонентов, содействующих	Промежуточный отчет о ПНИ по этапу. <p>Программа и</p>	4,5
Начало: 01.01.2015 г. Окончание: 30.06.2015 г.				
Начало: 01.07.2015 г. Окончание: 31.12.2015 г.				

и апробация технологических узлов экспериментального образца лабораторной установки.	литию (ионы рубидия, цезия). 3.2 Проектирование технологических узлов экспериментального образца лабораторной установки для проведения исследований физико-химических процессов, лежащих в основе переработки отработанных в ГеоЭС геотермальных рассолов с получением солей лития и сопутствующих ему ценных минеральных компонентов.	методики проведения исследований физико-химических процессов. Эскизная конструкторская документация на технологические узлы		
	3.3 Изготовление технологических узлов экспериментального образца лабораторной установки по переработке редкометалльного гидроминерального сырья – высокоминерализованных геотермальных вод, в том числе, получения редкометалльного (литиевого) концентрата, получения солей лития на основе переработки литиевого концентрата, получение солей и материалов сопутствующих литию ценных компонентов. 3.4 Проведение расчетных и экспериментальных исследования физико-химических процессов по разработанным программам и методикам. 3.5 Анализ полученных расчетных и экспериментальных данных.	экспериментального образца лабораторной установки. Акт изготовления технологических узлов экспериментального образца лабораторной установки. Акты и протоколы экспериментальных исследований.	-	1,25
Итого за 2015 г.			9	2,5
4 Этап 4. Оптимизация конструкции ГеоЭС и изготовление экспериментального образца лабораторной установки.	4.1 Выбор оптимальных конструкции и режима эксплуатации бинарной ГеоЭС с привязкой к конкретному месторождению высокоминерализованных геотермальных вод. 4.2 Выбор оптимального технологического процесса и разработка регламента технологического процесса производства неорганических материалов на основе переработки редкометалльного гидроминерального сырья – высокоминерализованных геотермальных вод. 4.3 Проектирование экспериментального образца укрупненной лабораторной установки по переработке редкометалльного гидроминерального сырья – высокоминерализованных	Промежуточный отчет о ПНИ по этапу. Эскизная конструкторская документация на экспериментальный образец укрупненной лабораторной установки и Программа и	5,0	-
			-	1,25

	<p>геотермальных вод.</p> <p>4.4 Разработка программы и методики испытаний экспериментального образца укрупненной лабораторной установки по переработке редкометалльного гидроминерального сырья – высокоминерализованных геотермальных вод.</p> <p>4.5 Изготовление экспериментального образца укрупненной лабораторной установки по переработке редкометалльного гидроминерального сырья – высокоминерализованных геотермальных вод.</p>	<p>методики испытаний экспериментального образца, Акт изготовления экспериментального образца.</p>		
<p>5</p> <p>Этап 5. Испытание экспериментального образца лабораторной установки, разработка ТЗ на проведение ОКР.</p>	<p>5.1 Проведение испытаний экспериментального образца укрупненной лабораторной установки по переработке редкометалльного гидроминерального сырья – высокоминерализованных геотермальных вод.</p> <p>5.2 Разработка проекта ТЗ на проведение ОКР «Разработка эффективной технологии комплексного освоения высокопараметрических минерализованных гидрогеотермальных ресурсов» для создания комплекса эффективного освоения высокотемпературных минерализованных гидрогеотермальных рассолов месторождений ГТВ, на основе ГеоЭС, рентабельность которой обеспечивается производством редкометалльного (литиевого) концентрата, в том числе товарной продукцией – солей лития (карбоната, нитрата, ацетата) и сопутствующих литию ценных компонентов.</p> <p>5.3 Обобщение результатов ПНИ, проверка их соответствия требованиям ТЗ, технико-экономическая оценка результативности ПНИ и эффективности результатов в сравнении с современным научно-техническим уровнем.</p> <p>5.4 Подготовка предложений и рекомендаций по реализации (коммерциализации) результатов ПНИ, вовлечению их в хозяйственный оборот.</p> <p>5.5 Разработка технических требований и предложений по производству и эксплуатации продукции с учетом технологических возможностей и особенностей</p>	<p>Заключительный отчет о ПНИ по этапу.</p> <p>Акт и протоколы испытаний.</p> <p>Проект ТЗ на ОКР.</p> <p>Технико-экономическая оценка.</p> <p>Рекомендации.</p>	<p>5,0</p>	<p>Начало: 01.07.2016 г. Окончание: 31.12.2016 г.</p>
				<p>1,25</p>

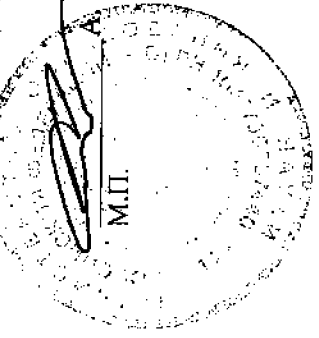
	индустриального партнера – организации реального сектора экономики.			
		Итого за 2016 г.		10,0
		Итого:		29
				2,5
				7,5

».



От Получателя
Директор

От Минобрнауки России
Заместитель директора Департамента науки и технологий
Минобрнауки России
П.П. Антропов
М.П.



Научный руководитель работ
А.Б. Алхасов
А.Б. Алхасов

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

ТРЕБОВАНИЯ ПО ДОСТИЖЕНИЮ ЗНАЧЕНИЙ ПОКАЗАТЕЛЕЙ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ СУБСИДИИ

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Значение		
			2014 год	2015 год	2016 год
Индикаторы					
1	Число публикаций по результатам исследований и разработок в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus или в базе данных "Сеть науки" (WEB of Science), не менее	единиц	0	3	3
2	Число патентных заявок, поданных по результатам исследований и разработок, не менее	единиц	0	1	2
3	Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей - участников проекта, не менее	процент ов	70	70	70
4	Объем привлеченных внебюджетных средств (не менее 20% от общего объема финансирования работ),	млн. руб.	2,5	2,5	2,5
Показатели					
1	Средний возраст исследователей – участников проекта, не более	лет	39	40	41
2	Количество мероприятий по демонстрации и популяризации результатов и достижений науки, в которых приняла участие и представила результаты проекта организация - исполнитель проекта, не менее	единиц	1	2	2
3	Число диссертаций на соискание ученых степеней, защищенных по результатам исследований и разработок	единиц	0	0	1
4	Использование при выполнении ПНИ уникальных научных установок	единиц	2	2	2
5	Количество центров коллективного пользования научным оборудованием, научное оборудование которых использовалось при проведении исследований и разработок в рамках проекта	единиц	1	1	1

6	Использование при выполнении ПНИ объекты зарубежной инфраструктуры сектора исследований и разработок	единиц	0	0	0
---	--	--------	---	---	---

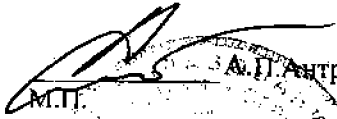
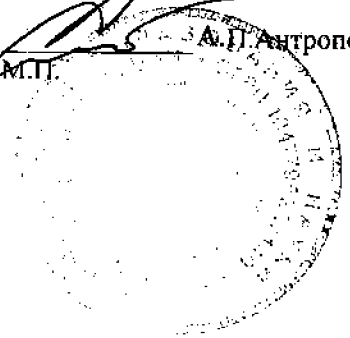
».

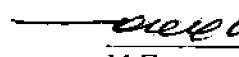


От Минобрнауки России

От Получателя субсидии

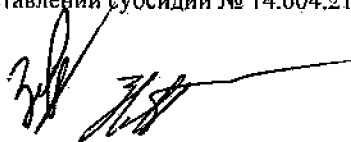
Заместитель директора Департамента науки и технологий Минобрнауки России

Директор ИПГ Д


 М.П.  А.П. Антропов


 М.П. 
 Научный руководитель  А.Б. Алхасов





СМЕТА РАСХОДОВ


средств субсидии

на выполнение прикладных научных исследований (проекта) по теме: «Разработка эффективной технологии комплексного освоения высокопараметрических минерализованных гидрогеотермальных ресурсов»

№ п/п	Наименование статей расходов	Сумма (млн. руб.)			
		На весь период	На 2014 год	На 2015 год	На 2016 год
1	Оплата труда работников (включая расходы на оплату страховых взносов на ФОТ)	20,764	7,160	6,444	7,160
2	Материалы	0,6235	0,215	0,1935	0,215
3	Оборудование ¹	1,5225	0,525	0,4725	0,525
4	Оплата работ, выполняемых соисполнителями проекта	0	0	0	0
5	Прочие прямые расходы	1,74	0,6	0,54	0,6
6	Накладные и общехозяйственные расходы ²	4,35	1,5	1,35	1,5
	ИТОГО	29	10	9	10

От Минобрнауки России

Заместитель директора Департамента науки и технологий Минобрнауки России


 М.П. А.П. Антропов

От Получателя субсидии

Директор ИПГ ДНИ


 М.П. 
 Научный руководитель работ
 А.Б. Алхасов
 Главный бухгалтер
 И.Т. Гаджиева

¹ На данную статью относятся расходы на изготовление (приобретение) спецоборудования для мероприятий 1.2., 1.3., 1.4., 2.1. и 2.2.; на закупку научного оборудования для проведения исследований для мероприятий 1.2., 1.3., 2.1., 2.2.; 3.1.1. и 3.1.2.

² Расходы не должны превышать 20 %