

Отчет о результатах участия  
в программе поддержки совместных  
проектов СПбГУ и СУБ  
по итогам Конкурса на участие  
в 2019 году научно-педагогических работников  
СПбГУ в программе поддержки совместных  
проектов СПбГУ и СУБ



UNIVERSITAS  
PETROPOLITANA  
MDCCXXXIV

ОМНТС УНИ  
Тел./факс: 324-0888  
[j.ditmar@spbu.ru](mailto:j.ditmar@spbu.ru)  
[www.ifea.spbu.ru](http://www.ifea.spbu.ru)

ФИО	Сергиенко Елена Сергеевна	
Факультет/Институт	Физический	
Кафедра, должность	Кафедра физики Земли, доцент	
Контакты (тел., e-mail)	e.sergienko@spbu.ru, +7 9217885779	
Принимающее подразделение	Institut für Geologische Wissenschaften	
Контактное лицо/лица (ФИО, должность)	Dr. Kai Wünnemann, professor	
Контакты принимающего ученого (тел., e-mail)	Lutz.Hecht@mfn.berlin, +49 15771322995	
Сроки реализации проекта:	Дата начала проекта:	Дата завершения проекта:
	26.03.2019	30.09.2019
<b>Первоначальный план и цели проекта:</b>		
<p>Цель проекта - объединить опыт и аналитические возможности двух исследовательских групп из Санкт-Петербургского государственного университета и Свободного университета Берлина в области петрофизики и геохимии импактных горных пород.</p> <p>Первоначальный план:</p> <p>- Семинар "Геохимия, минералогия и магнетизм импактных пород" для планирования экспедиции на метеоритный кратер Жаманшин (2 дня). Место проведения: Санкт-Петербургский государственный университет. На этом семинаре будет подготовлена основа для поездки на импакт-структуру Жаманшин (Казахстан), которая является основной фазой данного исследовательского проекта. В рамках семинара сотрудники СУБ посетят Ресурсные центры Научного парка СПбГУ (НЦ "Микроскопия и микроанализ", "Диагностика функциональных материалов для медицины, фармакологии и наноэлектроники" и "Геомодель").</p>		

- Экспедиция на метеоритный кратер Жаманшин (3 недели). Основные задачи полевых работ: изучение геологического строения кратера, отбор образцов импактных пород и пород мишени, проведение геофизических исследований импактной структуры (методом переходных процессов, электромагнитного зондирования и наземной магнитной съемки). Собранные пробы будут использованы для геохимических (в СУБ) и петромагнитных (в СПбГУ) лабораторных исследований.

**Укажите подробно результаты реализации начального этапа проекта в рамках программы поддержки совместных проектов СПбГУ и СУБ:**

28.04.2019-18.05.2019 г. Экспедиция на метеоритный кратер Жаманшин (Казахстан). Во время полевых работ были отобраны образцы горных пород коптогенного и цокольного комплексов астроблемы. Выполнены геофизические исследования (пешеходная магнитная съемка и электромагнитные зондирования). С помощью методов геофизической разведки оконтурены области распространения зювитов и тагамитовая жила. Участники познакомились с геологическим строением астроблемы Жаманшин.

15.09.2019-18.09.2019 г. Семинар по результатам экспедиции и первичной обработки коллекций образцов.

Участники посетили ресурсные центры Научного парка СПбГУ (НЦ "Микроскопия и микроанализ", "Диагностика функциональных материалов для медицины, фармакологии и наноэлектроники", "Геомодель", «Наноцентр» «Физические методы исследования поверхности», «Развитие молекулярных и клеточных технологий».

Была проведена конференция, на обсуждении были представлены следующие темы:

«Магнитные свойства импактных пород»

«Микроскопические исследования составов импактных стекол»

«Спектроскопические методы исследования импактитов астроблемы Жаманшин»

«Моделирование импактных событий»

«Петрографические исследования импактных стекол кратеров Рис и Жаманшин»

**Укажите подробно дальнейшие планируемые этапы реализации проекта (вне рамок программы поддержки совместных проектов СПбГУ и СУБ) :**

В дальнейшем планируются следующие этапы реализации проекта:  
- совместная экспедиция на метеоритный кратер Жаманшин (2020 г.)  
- совместная публикация «Магнетизм, петрография и геохимия микроиргизитов» в журнале «Meteoritics & Planetary science»

<b>Каким образом предполагается дальнейшее финансирование совместного проекта?</b>		
<p>Подача заявки на Конкурс инициативных проектов фундаментальных научных исследований, проводимый совместно РФФИ и Немецким научно-исследовательским сообществом</p>		
<b>Фонды и гранты, обращение к которым осуществлено/планируется для реализации последующих этапов проекта:</b>		
РФФИ		
<b>Краткий отчет о расходовании денежных средств, заложенных в смете проекта:</b>		
<p>Проезд 108985.10</p> <p>Проживание 70594.00</p> <p>Доставка груза 27707.00</p> <p>Всего 390186.10 рублей</p>		
<b>Сроки поездки НПР СПбГУ в СУБ:</b>	<b>Дата отъезда</b>	<b>Дата возвращения</b>
	28.04.2019	18.05.2019
<b>Укажите подробно результаты поездки:</b>		
<p>Экспедиция на метеоритный кратер Жаманшин (Казахстан). Во время полевых работ были отобраны образцы горных пород коптогенного и цокольного комплексов астроблемы. Выполнены геофизические исследования (пешеходная магнитная съемка и электромагнитные зондирования). С помощью методов геофизической разведки оконтурены области распространения зювитов и тагамитовая жила. Участники познакомились с геологическим строением астроблемы Жаманшин.</p>		
<b>Сроки поездки НПР СУБ в СПбГУ:</b>	<b>Дата отъезда</b>	<b>Дата возвращения</b>
	15.09.2019	18.09.2019
<b>Укажите подробно результаты поездки:</b>		
<p>Семинар по результатам экспедиции и первичной обработки коллекций образцов.</p> <p>Участники посетили ресурсные центры Научного парка СПбГУ (НЦ "Микроскопия и микроанализ", "Диагностика функциональных материалов для медицины, фармакологии и наноэлектроники", "Геомодель", «Физические методы исследования поверхности», «Развитие молекулярных и клеточных технологий»).</p>		

Была проведена конференция, на обсуждении были представлены следующие темы:  
 «Магнитные свойства импактных пород»  
 «Микроскопические исследования составов импактных стекол»  
 «Спектроскопические методы исследования импактитов астроблемы Жаманшин»  
 «Моделирование импактных событий»  
 «Петрографические исследования импактных стекол кратеров Рис и Жаманшин»

**Внесение изменений в учебный курс:**

Название курса	Нет
Описание внесенных изменений/дополнений	

**Публикации:**

Название публикации	Нет
Имена соавторов, в том числе зарубежных	
Предполагаемый срок выхода публикации	

**Заявки на получение патентов на изобретения:**

Наименование изобретения	Нет
Авторы	
№ заявки, дата ее подачи, заявитель (-и)	

**Другие результаты поездки (чтение лекций, проведение семинаров, совместные эксперименты, в том числе прикладного характера, разработка новых устройств, веществ, методов улучшения технологических процессов и т.п.):**

Нет

Оцените по десятибалльной (1-10) шкале работу координаторов УНИ СПбГУ

10

**Ваши пожелания и комментарии:**

Оцените по десятибалльной шкале (1-10) работу координаторов принимающего Университета	10
<b>Ваши пожелания и комментарии:</b>	
<b>Ваши пожелания и комментарии по поводу Конкурса в целом. Какие изменения Вы бы хотели внести в Конкурс в будущем?</b>	
Дата 19.09.2019 г.	Подпись 