

**Отчет о результатах участия  
в программе межвузовского обмена  
по итогам Конкурса на участие  
научно-педагогических работников СПбГУ  
в программах межвузовского обмена, реализуемых  
в рамках международных соглашений СПбГУ**



UNIVERSITAS  
PETROPOLITANA  
MDCCXXIV

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

<b>ФИО</b>	Степанчикова Ирина Сергеевна	
<b>Факультет</b>	биологический	
<b>Кафедра, должность</b>	каф. ботаники, научный сотрудник	
<b>Контакты (тел., e-mail)</b>	+79117583397, i.stepanchikova@spbu.ru, stepa_ir@mail.ru	
<b>Принимающий университет</b>	Университет Хельсинки, Финляндия	
<b>Принимающее подразделение</b>	Университет Хельсинки (University of Helsinki)	
<b>Контактное лицо/лица (ФИО, должность)</b>	Finnish Museum of Natural History, Botanical Museum (Lichen Herbarium)	
<b>Контакты принимающего ученого (тел., e-mail)</b>	Dr. Leena Myllys, curator of lichen herbarium	
<b>Сроки поездки:</b>	<b>Дата отъезда</b>	<b>Дата возвращения</b>
	19.11.2018	03.12.2018
<b>Первоначальный план и цели визита:</b>		
<p>Проект посвящен изучению лишайников древнего вулкана Николка (Камчатка), особое внимание планируется уделить редким и охраняемым видам. Работа запланирована в контексте многолетних исследований разнообразия лишайников Камчатки, реализуемых группой лихенологов СПбГУ. Основная задача проекта - исследование разнообразия и анализ распространения лишайников на склонах г. Николка. Г. Николка - древний вулкан, входящий в ядро «южного елового острова» Камчатки; на его склонах расположен массив уникальных реликтовых первичных еловых лесов. Коренные ельники Камчатки интересны и ценные как местообитания комплекса видов, редких и исчезающих на только на Камчатке, но и во всем мире (например, лишайник Эриодерма войлочная - <i>Erioderma pedicellatum</i>, занесенный в Красную Книгу МСОП). Запланирована идентификация коллекции, собранной заявителем в 2016 г., на базу гербария университета Хельсинки, с использованием референс-коллекций, библиотеки Ботанического музея и хроматографической лаборатории. Публикация результатов предполагается в периодических изданиях, индексированных WoS, Scopus и РИНЦ. Результаты проекта также будут использованы при подготовке нового издания Красной книги Камчатского края, а также при подготовке предложений для готовящегося издания Красной Книги Российской Федерации (Растения).</p>		

**План исследования:**

- 1 (19–30.11.2018). Идентификация материала, собранного недавно (в 2016 г.) в коренных ельниках древнего вулкана Николка, на базе университета Хельсинки. Ревизия литературы и гербарных материалов и сравнение собственных образцов с типовыми коллекциями. Консультации с коллегами – сотрудниками университета Хельсинки по вопросам идентификации сложных таксономических групп и истории исследований на островах Финского залива;
- 2 (01–02.12.2018). Преобразование данных в рабочую базу данных (СУБД MS Access);
- 3 (02–03.12.2018). Подготовка образцов для инсерации в гербарий Ботанического музея университета Хельсинки (H).

**Укажите подробно результаты поездки:**

В 2016 г. нами в ходе совместной экспедиции с сотрудниками КФ ТИГ ДВО РАН и ИВиС ДВО РАН были детально исследованы первичные еловые леса, образованные елью аянской (*Picea ajanensis* Fisch.), на склонах и у подножия древнего вулкана Николка. Собрана уникальная коллекция лишайников. Коренные ельники Камчатки интересны и ценны как реликтовые растительные сообщества с устойчивой естественной динамикой, а также как местообитания комплекса видов, редких и исчезающих на только на Камчатке, но и во всем мире.

В ходе поездки в университет Хельсинки был идентифицирован материал, собранный с коры и древесины ели (около 500 образцов), материал частично представлен для инсерации в лихенологический гербарий университета Хельсинки. Определения видов рода *Cladonia* проверены профессором Teuvo Ahti, ведущим в мире специалистом по данной группе. Кроме того, часть материала направлена для обработки коллегам (Германия, Канада).

В настоящий момент продолжается работа над подготовкой и анализом аннотированного списка видов лишайников камчатских реликтовых ельников (который, по предварительным результатам, насчитывает 340 видов; общее число видов несколько возрастет после завершения обработки оставшегося материала). Подготовлены дополнения для базы данных находок охраняемых видов: выявлены новые местонахождения охраняемых и предлагаемых к охране видов – *Chaenotheca stemonea* (Ach.) Müll. Arg., *Cliostomum corrugatum* (Ach.: Fr.) Fr., *Erioderma pedicellatum* (Hue) P. M. Jørg., *Fuscopannaria ahneri* (P. M. Jørg.) P. M. Jørg., *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm., *Lopadium disciforme* (Flot.) Kullh., *Micarea hedlundii* Coppins, *Nephroma helveticum* Ach., *Nephroma resupinatum* (L.) Ach., *Pseudocyphellaria holarkctica* McCune, Lücking et Moncada, *Ramalina thrausta* (Ach.) Nyl., *Schismatotma pericleum* (Ach.) Branth, *Sclerophora pallida* (Pers.) Y. J. Yao et Spooner, *Sphinctrina turbinata* (Pers.: Fr.) De Not., *Sticta limbata* (Sm.) Ach., *Usnea lapponica* Vain., *Usnea longissima* Ach., *Usnea subfloridana* Stirz.

Об уникальности камчатских ельников свидетельствует наличие лишайника Эриодермы войлочной (*Erioderma pedicellatum*), известного лишь из четырех местонахождений в мире (включая Камчатку) и занесенного в Красную Книгу МСОП (IUCN). Произведена оценка состояния популяции вида, материал подготовлен к публикации.

Все полученные сведения о распространении видов на склонах и у подножия влк. Николка занесены в базу данных «Лишайники Камчатки» (СУБД MS Access). В ходе работы и с учетом результатов проекта подготовлено и опубликовано новое издание Красной книги Камчатского края. Кроме того, полученные данные будут использованы при подготовке предложений для готовящегося издания Красной Книги Российской Федерации (Растения).

**Внесение изменений в учебный курс:**

Название курса	нет
Описание внесенных изменений/дополнений	

<b>Публикации:</b>	
Название публикации Имена соавторов, в том числе зарубежных	The lichens of spruce forests of Kamchatka Ahti T., Гимельбрант Д. Е., Тагирджанова Г. М., Кузнецова Е. С.
Предполагаемый срок выхода публикации	2020
Название публикации Имена соавторов, в том числе зарубежных	Distribution and assessment of the conservation status of <i>Erioderma pedicellatum</i> in Asia Тагирджанова Г. М., Гимельбрант Д. Е., Вяткина М. П., Дирксен В. Г., Scheidegger C.
Предполагаемый срок выхода публикации	2019
Название публикации Имена соавторов, в том числе зарубежных	Лишайники // Красная книга Камчатского края. Том. 2. Растения Гимельбрант Д. Е., Кузнецова Е. С., Вяткина М. П., Нешатаев В. Ю.
Предполагаемый срок выхода публикации	2018 (опубликовано)
<b>Заявки на получение патентов на изобретения: нет</b>	
<b>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.):</b>	
нет	
<b>Укажите подробно намеченные перспективы дальнейшего сотрудничества (совместный образовательный курс, совместные публикации, совместные НИР, совместные разработки и технологии, области их применения, проекты по продвижению совместных разработок и технологий и т.п.):</b>	
Приблизительные темы совместных публикаций: Новые находки лишайников в Ленинградской области – 2019, 2020, 2021 Материалы к лихенофлоре Камчатского Края – 2018, 2019 The first lichenological survey in Koryakia (Northern Kamchatka, Russia) – 2019	
<b>Планируется ли ответный визит партнера в СПбГУ? Если да, укажите планируемые сроки и цели визита.</b>	
нет	
<b>Оцените по десятибалльной (1-10) шкале работу координаторов УНИ СПбГУ</b>	<b>10</b>
<b>Ваши пожелания и комментарии:</b>	
нет	
<b>Оцените по десятибалльной шкале (1-10) работу принимающего Университета</b>	<b>10</b>
<b>Ваши пожелания и комментарии:</b>	
нет	
<b>Ваши пожелания и комментарии по поводу Конкурса в целом. Какие изменения Вы бы хотели внести в Конкурс в будущем?</b>	
нет	
<b>Дата</b> 09.12.2018	<b>Подпись</b> 