



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ ИМ.В.Л.КОМАРОВА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Приложение № 2
«УТВЕРЖДЕНО»
приказом БИН РАН
от 09 ноября 2016 г.
№ 49/ОК

Приходько Илья Сергеевич

Фамилия, имя, отчество

Направление подготовки
06.06.01 Биологические науки

Направленность (профиль) подготовки
03.02.12 – «Микология»

ПОРТФОЛИО

Содержание

1. Персональные данные
2. Выполнение образовательной составляющей учебного плана
3. Научно-исследовательская деятельность
 - 3.1. Подготовка научно-квалификационной работы
 - 3.2. Научные публикации
 - 3.3. Участие в научных конференциях, семинарах
 - 3.4. Участие в грантах
4. Другие виды деятельности
 - 4.1. Участие в конкурсах, олимпиадах
 - 4.2. Участие в работе научных кружков, научных коллективов, творческих коллективов
 - 4.3. Стажировки
 - 4.4. Участие в образовательных проектах
 - 4.5. Участие в выставках
 - 4.6. Патенты, авторские свидетельства
 - 4.7. Именные стипендии, награды, премии, дипломы
 - 4.9. Иные достижения

1. Персональные данные

Ф.И.О. Приходько Илья Сергеевич

Приказ о зачислении №63/ОК от 31.10.2018

Сроки обучения 01.11.2018 – 31.10.2022

Форма обучения бюджетная очная

Направление 06.06.01 «Биологические науки»

Профиль(специальность) 03.02.12 – «Микология»

Научный руководитель д.б.н., проф. Новожилов Юрий Капитонович

Тема научно-квалификационной работы (диссертации) Молекулярная филогения и таксономическая ревизия рода *Lepidoderma* (Didymiaceae, Mucoromycetes)

Дата утверждения темы на Ученом совете 03 декабря 2018 г. номер протокола №10

E-mail hupnohotep@gmail.com

Телефон +7 (904) 442 8886

Образование*

ФОТО
(размещается по желанию)

Название учебного заведения и его местонахождение	Факультет или отделение	Форма обучения	Год поступления	Год окончания или ухода	Специальность или квалификация	Документ	
						Вид (диплом, удостоверение, сертификат)	№, дата выдача
Южный Федеральный Университет (ЮФУ), г. Ростов-на-Дону	Биологический факультет	Очная	2012	2016	Бакалавр	Диплом	106104 0022074, 30 июня 2016 г.
Санкт-Петербургский государственный университет (СПбГУ), г. Санкт-Петербург	Биологический факультет	Очная	2016	2018	Магистр	Диплом	МА 16841, 4 июля 2018 г.

Иностранный язык	Уровень владения**
Английский	Intermediate

*Копии документов приведены в Приложении 1

Научные достижения за период до поступления в аспирантуру
Опубликованные и приравненные к ним работы

№ п/п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в п. л.	Соавторы
1	<i>Diderma velutinum</i> , a new species of Diderma (Mухомycetes) with large columella and triple peridium from Russia.	Печатная	Botanica Pacifica. A journal of plant science and conservation. 2018. Vol. 7(2)	5	Bortnikov Fedor M., Shchepin Oleg N., Gmshinskiy Vladimir I., Novozhilov Yuri K.
2	Молекулярная филогения морфологического вида <i>Lepidoderma chailletii</i> (Mухомycetes)	Печатная	Материалы IV (XII) Международной ботанической конференции молодых учёных в Санкт-Петербурге 22–28 апреля 2018 года. СПб.: БИН РАН, 2018. 282 с.	1	Щепин О.Н., Новожилов Ю.К.

Участие в научных мероприятиях

№ п/п	Название работы	Название научного мероприятия	Место и дата проведения	Форма участия	Уровень мероприятия	Результат
1	Молекулярная филогения морфологического вида <i>Lepidoderma chailletii</i> (Mухомycetes)	IV (XII) Международная ботаническая конференция молодых ученых в Санкт-Петербурге	Санкт-Петербург, 22-28 апреля 2018 г.	Доклад	Международное	

Награды и поощрения

2. Выполнение образовательной составляющей учебного плана

Аттестация по кандидатским экзаменам и другим дисциплинам

№ п/п	Наименование дисциплины	Вид отчетности (экзамен, зачет, зачет с оценкой)	Кол-во ЗЕТ	Оценка (прописью), зачет/незачет
За 1й год обучения				
1.	История и философия науки	Канд. экзамен	5	
2.	Иностранный язык (английский)	Канд. экзамен	4	
3.	Микология	Зачёт с оценкой	4	
За 2й год обучения				
4.	Номенклатура водорослей, грибов и растений	Зачёт	3	
5.	Геном и хромосомы грибов и растений как динамическая система	Зачёт	3	
6.	Грибы-биодеструкторы	Зачёт	3	
7.	Липиды грибов и растений: структурное разнообразие, метаболизм, функции	Зачёт	3	
8.	Педагогическая практика	Зачёт с оценкой	3	
За 3й год обучения				
9.	Микология	Канд. экзамен	2	
10.	Методика преподавания ботанических дисциплин	Зачёт с оценкой	3	
11.	Научно-исследовательская практика	Зачёт с оценкой	6	
За 4й год обучения				
12.	Государственная итоговая аттестация		6	

* Копии документов приведены в Приложении 2

3. Научно-исследовательская деятельность

3.1. Подготовка научно-квалификационной работы

Актуальность темы:

Система миксомицетов (*Muchomycetes*) за последнее время претерпевает значительные изменения на различных уровнях в связи с новыми молекулярно-генетическими данными. Одним из наиболее спорных таксонов является семейство *Didymiaceae* с несколькими родами, границы и объемы которых требуют пересмотра, в частности род *Lepidoderma* de Bary. Таксономический состав этого рода является темой для споров специалистов на протяжении уже 150 лет, с момента, как в данных род были перенесены морфовиды *Didymium tigrinum* Schrad. и *Reticularia crestiana* Rabenh. Недавние наши исследования позволили получить филогенетические деревья по двум независимых генетическим маркерам. Несмотря на наличие стабильных морфологических признаков, по которым вид *L. tigrinum* (Schrad.) Rostaf. был перенесён из рода *Didymium*, нуклеотидные последовательности генов 18S рРНК и COX1 сближают данный морфовид с *Diderma radiatum* (L.) Morgan и *D. meyeriae* H. Singer. Полученные результаты заставляют нас провезти дополнительные исследования, чтобы уточнить границы и состав рода *Lepidoderma*, а также выявить его филогенетические связи с другими представителями группы. В связи с этим необходимо провести дополнительное комплексное исследование с применением молекулярно-генетических методов, а также световой и сканирующей электронной микроскопии для уточнения таксономического состава, и положения рода *Lepidoderma* de Bary в системе миксомицетов.

Цель и задачи исследования:

проанализировать генетическое разнообразие и выявить филогенетические связи представителей рода *Lepidoderma* (сем. Didymiaceae), а также провести на основе полученных данных таксономическую ревизию рода.

Поставлены задачи: 1. Выявить изменчивость нуклеотидных последовательностей маркерных участков генов 18S рРНК, COXI и EF1a изолятов представителей рода *Lepidoderma*. 2. Провести морфологический анализ рода *Lepidoderma* с применением методов световой и электронной микроскопии. 3. Провести анализ филогенетических связей представителей рода и оценить его филогенетическое положение в семействе Didymiaceae.

Объект и предмет исследования:

Объектом исследования являются плазмодияльные слизевики семейства Didymiaceae, плодовые тела которых были обнаружены во всех местообитаниях по всему Старому Свету, от испанского горного массива Сьерра-Невада до п-ва Камчатка и Японии. Исследование направлено на изучение видового состава рода *Lepidoderma* de Vary и близких ему родов, а также на уточнение систематического положения этих таксонов.

Практическая значимость работы:

Впервые будут получены нуклеотидные последовательности фрагментов генов 18S рРНК, COX1 и EF1a представителей рода *Lepidoderma*, а также иных представителей сем. Didymiaceae. На основании полученных прочтений будет реконструирована филогения сем. Didymiaceae в частности и темнеспоровых миксомицетов в целом. Планируется провести ревизию ряда таксонов, в том числе с введением неотипов при недоступности голотипов.

3.2. Научные публикации

№ п/п	Наименование работы	Форма работы (тезисы, статья и т.д.)	Выходные данные	Объем	Соавторы

*Копии публикаций приведены в Приложении 3

3.3. Участие в научных конференциях, семинарах

№ п/п	Название работы	Название научного мероприятия	Место и дата проведения	Форма участия	Уровень мероприятия	Результат

*Копии документов приведены в Приложении 3

3.4. Участие в грантах

Исполнитель гранта РФФИ (Россия) №18-04-01232 А

Тема гранта: «ДНК-штрихкодирование миксомицетов (Mucoromycetes = Mucorogastria) и анализ их скрытого разнообразия на основе гербарных коллекций и метагеномных данных»

4. Другие виды деятельности

4.1. Участие в конкурсах, олимпиадах

4.2. Участие в работе научных кружков, научных коллективов, творческих коллективов

4.3. Стажировки

4.4. Участие в образовательных проектах

4.5. Участие в выставках

4.6. Патенты, авторские свидетельства

4.7. Именные стипендии, награды, премии, дипломы

4.9. Иные достижения

Пройден онлайн-курс на платформе Stepic.org «Введение в Linux». Санкт-Петербург, октябрь 2016 г. Получен сертификат об окончании курса.

Пройден онлайн-курс на платформе Stepic.org «Молекулярная биология и генетика», окончен с отличием. Санкт-Петербург, август 2017 г. Получен сертификат об окончании курса.

Пройден онлайн-курс на платформе Stepic.org «Молекулярная филогенетика», окончен с отличием. Санкт-Петербург, сентябрь 2017 г. Получен сертификат об окончании курса.

Пройден онлайн-курс на платформе Stepic.org «Введение в молекулярную биологию и биомедицину», окончен с отличием. Санкт-Петербург, ноябрь 2017 г. Получен сертификат об окончании курса.