



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

Жолобова Жанна Олеговна

Научная специальность

1.5.15. Экология

Биологические науки

ПОРТФОЛИО

Содержание

1. Персональные данные.....	3
2. Выполнение учебного плана	6
3. Научная и научно-исследовательская деятельность.....	7
3.1. Подготовка диссертации.....	7
3.2. Научные публикации	8
3.3. Участие в научных конференциях, семинарах	8
3.4. Участие в грантах.....	8
4. Другие виды деятельности	9
4.1. Участие в конкурсах, олимпиадах.....	9
4.2. Участие в работе научных кружков, научных коллективов, творческих коллективов	9
4.3. Стажировки.....	9
4.4. Участие в образовательных проектах.....	9
4.5. Участие в выставках	9
4.6. Патенты, авторские свидетельства	9
4.7. Именные стипендии, награды, премии, дипломы.....	9
4.8. Иные достижения.....	9

1. Персональные данные*

Ф.И.О. Жолобова Жанна Олеговна
Приказ о зачислении №61/НОЦ 27.10.2024
Сроки обучения 01.11.24 по 31.10.28
Форма обучения бюджетная
Очная
Научная специальность 1.5.15 Экология биологические науки
Научный руководитель к.б.н. Прокопьев Илья Андреевич

Тема научно-квалификационной работы (диссертации) «Сезонная динамика накопления вторичных метаболитов в лишайниках и органогенных горизонтах почвы на примере *Cladonia arbuscula*»

Дата утверждения темы на Ученом совете 25 ноября 2024 г. протокол № 10
E-mail zhannolobova@mail.ru
Телефон 89081586065
Образование

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
ФГАОУ ВО «Нижегородский государственный университет имени Н. И. Лобачевского». г. Нижний Новгород.	Институт биологии и биомедицины	очная	2017	2021	Направление 03.06.01 Биология	Диплом	37-25 07.06.2021
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», г. СПб.	Биологический факультет	очная	2022	2024	06.04.01 Биология	Диплом (с отличием)	

Иностранный язык	Уровень владения
Английский	Средний (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 (тезисы, статья и т.д.)	Форма работы (печатная, электронная)	Выходные данные	Объем в п. л.	Авторы
1	2	3	4	5	6
1.	Новые находки водорослей, грибов, лишайников и мохообразных. 9. Новые находки лишайников для Нижегородской области (статья, заметка)	Печатная	Новости систематики низших растений Т. 56 Ч. 1. СПб, 2022.	0,06 п. л.	Жолобова Ж.О., Гимельбрант Д. Е., Степанчикова И. С.
2.	Исследование лишенобиоты заказника Лисинский (Ленинградская область) (тезисы)	электронная	Сборник работ Всероссийской конференции по естественным и гуманитарным наукам с международным участием «НАУКА СПбГУ – 2023». СПб, 2023.	0,06 п. л.	Жолобова Ж. О., Родионова А. А., Зуева А. С., Гимельбрант Д. Е., Степанчикова И. С.
3.	Некоторые черты лишенобиоты заказника Лисинский (Ленинградская область) (тезисы)	электронная	Сборник материалов международной конференции «Лишайники: от молекул до экосистем». Сыктывкар, 2024.	0,15 п. л.	Жолобова Ж.О., Гимельбрант Д.Е., Степанчикова И.С., Родионова А.А., Зуева А.С.

Копии публикаций приведены в Приложении 1

Участие в научных мероприятиях

№ п/п	Название работы	Название научного мероприятия	Место и дата проведения	Форма участия	Уровень мероприятия	Результат (диплом, сертификат)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Исследование лишенобиоты заказника Лисинский (Ленинградская область)	Конференции по естественным и гуманитарным наукам «НАУКА СПбГУ – 2023»	Санкт-Петербург, 21 ноября, 2023 (online)	Стендовый доклад	Международный	Сертификат участника
2.	Некоторые черты лишенобиоты заказника Лисинский (Ленинградская область)	Конференции «Лишайники: от молекул до экосистем».	Сыктывкар, 1-5 июля, 2024	Устный доклад	Международный	Сертификат участника

Копии документов приведены в Приложении 1

Награды и поощрения за период до поступления в аспирантуру*

Копии документов приведены в Приложении 1

2. Выполнение 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
1.	История и философия науки	Канд. экзамен	5	
2.	Иностранный язык (английский)	Канд. экзамен	4	
3.	Экология	Зачет	2	
		Зачет с оценкой	2	
		Кандидатский экзамен	2	
4.	Научно-исследовательская практика	Зачет с оценкой	6	

* Копии документов приведены в Приложении 2

3. Научная и научно-исследовательская деятельность

3.1. Подготовка диссертации

Актуальность темы: Лишайники являются важной частью напочвенного покрова во многих типах сообществ. Проведенные ранее исследования показали, что в почве под талломами лишайников присутствуют их вторичные метаболиты. Эти вещества обладают высокой биологической активностью и способны подавлять рост микроорганизмов, а также мхов и семян высших растений. Тем не менее данные о лишайниковых веществах в почве в настоящее время носят спорадический и противоречивый характер, а используемые методы требуют доработки. Изучение сезонной динамики накопления вторичных метаболитов лишайников в почве позволит понять каким преобразованиям они подвергаются в почве и как их концентрация коррелирует с почвенными показателями, что в дальнейшем может лечь в основу исследований о влиянии лишайников на окружающие организмы и расширить наши знания об их экологической роли в сообществах.

Цель и задачи исследования:

Целью работы является выявить сезонную динамику накопления вторичных метаболитов в органогенных горизонтах почвы под талломом *Cladonia arbuscula* в сосняке лишайниковом.

Были поставлены следующие задачи:

1. Изучить возможные пути миграции вторичных метаболитов лишайников из таллома в почву.
2. Выявить сезонную динамику содержания вторичных метаболитов в талломе лишайника и в почве под ним.
3. Выявить взаимосвязь между концентрацией вторичных метаболитов в лишайниках и в почве под талломом в зависимости от сезона.
4. Определить зависимость концентрации вторичных метаболитов лишайников в почве от почвенных показателей.

Научная новизна и практическая значимость работы:

Исследования о сезонных колебаниях концентрации вторичных метаболитов лишайников в почве ранее не проводились. Впервые будут изучены пути миграции вторичных метаболитов из лишайников в почву. В данном исследовании будут опробованы разные методики по выделению вторичных метаболитов из почвы и отобраны наиболее релевантные. В рамках данной работы также будет выявлена сезонная динамика вторичных метаболитов в талломе *Cladonia arbuscula*, что в дальнейшем можно использовать для обозначения наиболее перспективных сезонов сбора лишайников в целях получения на их основе биопрепаратов.

3.2. Научные публикации

№ п/п	Наименование работы, ее вид (тезисы, статья и т.д.)	Форма работы (печатная, электронная)	Выходные данные	Объем в п. л.	Авторы
1	2	3	4	5	6
1.	Лихенобиота заказника «Лисинский» (Ленинградская область) (статья)	Печатная	Новости систематики низших растений Т. 58 Ч. 2, СПб. 2024.	2,3 п. л.	Ж. О. Жолобова, Д. Е. Гимельбрант, И. С. Степанчикова, А. С. Зуева, А. А. Родионова, Л. А. Конорева
2.	Влияние вторичных метаболитов лишайников на микробиомные сообщества мерзлотных лесных почв (статья)	Печатная	Сибирский экологический журнал Т. 32. № 1, Новосибирск. 2025.	1,7 п. л.	И. А. Прокопьев, К. В. Сазанова, И. В. Слепцов, Г. В. Филиппова, Н. П. Кузьмина, Д. А. Фролова и Ж. О. Жолобова
3.	Variability of the composition of orcinol depsidones in <i>Hypogymnia vittata</i> and <i>H. subduplicata</i> (статья)	Печатная (в печати)	Новости систематики низших растений Т. 59. Ч. 1., СПб. 2025.	0,4 п. л.	Ж. О. Жолобова, И. А. Прокопьев, Д. А. Фролова

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 (диплом, сертификат)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Изменчивость состава вторичных метаболитов лишайников <i>Hypogymnia vittata</i> и <i>H. subduplicata</i>	VI (XIV) Международная ботаническая конференция молодых учёных	СПб, 21-25 апреля 2025 г.	доклад	международный	

Копии документов приведены в Приложении 3

3.4. Участие в грантах

Копии титульных страниц грантов приведены в Приложении 3

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

4.8. Иные достижения

* Копии документов всего раздела 4 приведены в Приложении 4