



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

*Лапина Анна Матвеевна*

---

Научная специальность

*1.5.15. Экология*

**Биологические науки**

**ПОРТФОЛИО**

## Содержание

1. Персональные данные
2. Выполнение учебного плана
3. Научная и научно-исследовательская деятельность
  - 3.1. Подготовка диссертации
  - 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
  - 4.8. Иные достижения

## 1. Персональные данные\*

Ф.И.О. Лапина Анна Матвеевна

Приказ о зачислении №60/НОЦ от 27.10.2023

Сроки обучения 01.11.2023–31.10.2027

Форма обучения бюджетная

ФОТО

Очная

Научная специальность 1.5.15. Экология биологические науки

Научный руководитель Лавриненко Игорь Анатольевич

Тема научно-квалификационной работы (диссертации) Экологические шкалы видов как основа диагностики местообитаний и синтаксонов растительности восточноевропейских тундр

Дата утверждения темы на Ученом совете 27.11.2023 номер протокола №10

E-mail ALapina@binran.ru

Телефон +79118117227

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
Российский Государственный Педагогический университет им. Герцена	Факультет биологии	Очная	2015	2019	Бакалавр	Диплом	638
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»	Институт наук о Земле	Очная	2019	2021	Магистр	Диплом	МА 22665

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 (тезисы, статья и т.д.)	Форма работы (печатная, электронная)	Выходные данные	Объем в п. л.	Авторы
1	2	3	4	5	6
1.	Фитомасса лишайников и зеленых растений в сообществах восточноевропейских тундр (статья)	Печатная	Растительные ресурсы. – 2021. – Т. 57, № 1. – С. 15–38.	2.66	С. А. Уваров, А. М. Лапина, О. В. Лавриненко.
2.	Синтаксономический состав и пространственная структура территориальных единиц растительности приморских маршей Малоземельской тундры (статья)	Печатная	Фиторазнообразие Восточной Европы. – 2021. – Т. 15, № 3. – С. 52–66.	1.62	Лапина А.М., Иванова К.В.
3.	Russian Arctic Vegetation Archive—A new database of plant community composition and environmental conditions	Печатная	Global Ecology and Biogeography. 32(7): 1–8	0.92	Zemlianskii, V., Ermokhina, K., Schaeppman-Strub, G., Matveyeva, N., Troeva, E., Lavrinenko, I., Lavrinenko O. ... Lapina A. & Plekhanova, E.
4.	New syntaxa of tundra vegetation in the Siberian sector of the Arctic	Печатная	Botanica Pacifica: a Journal of Plant Science and Conservation. – 2023. – Vol. 12, No. 1. – P. 69–87.	2.08	Lapina A.M., Lavrinenko O.V.

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.	Территориальные единицы растительности восточноевропейских тундр на зональном градиенте	Международная ботаническая конференция молодых учёных в Санкт-Петербурге	БИН РАН, 25–29 апреля 2022	Постер	Международный	
2.	Региональные особенности экологических характеристик сосудистых растений восточноевропейских тундр	III Международная научная конференция молодых учёных «Современные проблемы экспериментальной ботаники»	Минск-Нарочь, 25–29 сентября 2023	Заочная	Международный	

Копии документов приведены в Приложении 1

### Награды и поощрения за период до поступления в аспирантуру\*

Копии документов приведены в Приложении 1

**0**

## 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**

В последние десятилетия стало очевидным, что мониторинг состояния местообитаний или биотопов гораздо более эффективен, чем контроль популяций отдельных видов. Существующие подходы к мониторингу биотопов во многом основаны на индикаторной роли растительности. По экологическим предпочтениям видов, формирующих фитоценозы, можно оценить усредненные многолетние значения воздействующих на биотоп важнейших экологических факторов (увлажнение, богатство, соленость почвы, освещенность и др.). Применение экологических шкал видов растений это наиболее широко распространенный метод оценки экотопических условий местообитаний и степени его нарушенности, не требующий затрат на аналитические работы, который позволяет диагностировать приуроченность фитоценозов к биотопам с определенными экологическими характеристиками.

Существующие экологические шкалы разработаны преимущественно для территории Европы и таежной зоны России, что значительно затрудняет их использование в Арктике, поскольку экологические предпочтения одних и тех же видов на разных зональных позициях могут значительно меняться. В связи с этим, актуальной является разработка региональных экологических шкал для видов растений Арктики на примере восточноевропейских тундр для объективной оценки состояния растительных сообществ и экологических условий местообитаний.

##### **Цель и задачи исследования**

Цель исследования: на примере восточноевропейских тундр подготовить проект экологических шкал для видов сосудистых растений и оценить возможности фитосоциологической индикации местообитаний на основе экологического своеобразия синтаксонов разного ранга.

Задачи:

1. Используя метод композиционной ординации, сформировать экологические ряды растительных сообществ разных синтаксонов по градиентам основных факторов среды на основе архивных и опубликованных геоботанических описаний растительности восточноевропейских тундр.
2. Рассчитать с помощью метода средних значений экологические оптимумы видов сосудистых растений, присутствующих в сообществах разных синтаксонов ранга ассоциации и ниже.
3. Подготовить проект экологических шкал для видов сосудистых растений восточноевропейских тундр, оценить возможности их применения для фитосоциологической индикации.
4. Провести ординационный анализ геоботанических описаний сообществ восточноевропейских тундр с использованием разработанных экологических шкал, оценить возможности их применения для фитосоциологической индикации.
5. Сравнить полученные экологические характеристики видов с оценками других авторов для общих таксонов, определить региональные особенности разработанных экологических шкал для видов сосудистых растений восточноевропейских тундр.

##### **Научная новизна и практическая значимость работы**

Научная новизна: впервые для территории восточноевропейских тундр будет разработан проект региональных экологических шкал для видов сосудистых растений в качестве основы фитосоциологической индикации экологических условий местообитаний сообществ разных синтаксонов.

Практическая значимость: полученные результаты позволят оперативно оценивать экологическое состояние растительных сообществ и местообитаний без значительных затрат на аналитические работы. Будет подготовлена и опубликована в открытом доступе база данных, содержащая балльные характеристики экологических оптимумов сосудистых растений тундровой зоны,

которая может применяться при проведении мониторинга по оценке воздействия на окружающую среду как антропогенных, так и климатических факторов.

### 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

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

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