



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

Цыркунова Наталия Владимировна

---

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. Цывкунова Наталия Владимировна

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 Лавриненко Игорь Анатольевич

Тема научно-квалификационной работы (диссертации) Экологические особенности распределения растительности озерных местообитаний восточноевропейских тундр

Дата утверждения темы на Ученом совете 25 ноября 2024 г. номер протокола № 10

E-mail tsyvkunova.nv@yandex.ru

Телефон +79276297369

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
ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского», г. Саратов	Географический факультет	очная	2015	2019	Экология и природопользование	Диплом	106431 0282559 №327 09.07.2019
ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет», г. СПб	Институт наук о Земле		2019	2021	Геоэкология: мониторинг, природопользование и экологическая безопасность	Диплом	МА 22652 №3021132 09.07.2021

Иностранный язык	Уровень владения
Английский	Pre-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.	Обзор российского и мирового опыта решения экологических проблем производства, хранения, переработки и использования фосфогипса (статья)	электронная	Вестник Евразийской науки. — 2022 №4. — URL: <a href="https://esj.today/PDF/10NZVN422.pdf">https://esj.today/PDF/10NZVN422.pdf</a>	1,06	Недбаев И.С., Цывкунова Н.В., Елсукова Е.Ю.
2.	Геохимические особенности формирования литозёмов серогумусовых в районе воздействия Кингисеппского месторождения фосфоритов (статья)	электронная	Лицейские чтения: Шаг в будущее: современное студенчество как творческий, научный и профессиональный потенциал России: материалы XII междунар. науч. студ. конф., Санкт-Петербург, 23 декабря 2021 г. – 2022	0,35 п.л.	Недбаев И.С., Цывкунова Н.В., Елсукова Е.Ю.
3.	Воздействие добычи фосфоритов на кислотно-основные свойства почв (статья)	электронная	ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ И ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ: РЕГИОНАЛЬНЫЙ АСПЕКТ материалы Всероссийской научной конференции. Санкт-Петербург, 2020	0,29 п.л.	Елсукова Е.Ю., Недбаев И.С., Цывкунова Н.В.
4.	Особенности территориального распределения тяжелых металлов в почвах в зоне воздействия комбината «Североникель» (тезисы)	электронная	Сборник материалов участников XVI Большого географического фестиваля. – 2020. – с. 404-406.	1,18 п.л.	Чуняева Е.О., Земцов В.А., Цывкунова Н.В.
5.	Загрязнение тяжелыми металлами и серой почв парков Санкт-Петербурга (тезисы)	электронная	Материалы Международного молодежного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2020»	0,06 п.л.	Цывкунова Н.В.

6.	Водная и прибрежно-водная растительность в районе аварийного участка Кумжинского месторождения в дельте Печоры (научный доклад)	электронная	Антропогенное влияние на водные организмы и экосистемы : сборник материалов / отв. ред. И. И. Томилина - Ярославль : Филигрань. – 2023. – 301 с. – VIII Всероссийская конференция по водной экотоксикологии, посвященная 85-летию со дня рождения Бориса Александровича Флёрова. (Борок, 17–20 октября 2023 г.).	0,24 п.л.	Лавриненко О.В., Лавриненко И.А., Цывкунова Н.В.
7.	Новые бриологические находки. 21 (статья)	электронная	Arctoa. – 2023. – Т. 32, № 2. – С. 269-289. – DOI 10.15298/arctoa.31.26. – EDN KNHARS.	20 п.л.	Софронова Е.В., Афони́на О.М., Андре́ева Е.Н., Бойчу́к М.А., Черня́дьева И.В., Дегтя́рев Н.И., Доро́шина Г.Я., Дули́н М.В., Ефре́мов А.Н., Федосо́в В.Э., Га́рин Э.В., Гинзбу́рг Э.Г., Глазко́ва Е.А., Гришу́ткин О.Г., Игна́тов М.С., Игна́това Е.А., Ивле́в К.С., Храмцо́в В.Н., Коро́лькова Е.О., Кудря́вцева Д.И., Кура́кин Е.А., Курба́това Л.Е., Кузьми́на Е.Ю., Лаври́ненко О.В., Нешата́ев В.Ю., Нешата́ева В.Ю., Обабко́ Р.П., Писаре́нко О.Ю., Пли́кина Н.В., Попо́ва Н.Н., Шуби́на Т.П., Щу́ряков Д.С., Шку́рко А.В., Скворцо́в К.И., Сура́гина С.А., Телега́нова В.В., Тихо́нова Е.В., Титове́ц А.В., Цывку́нова Н.В., Волко́ва Е.А., Ямбуше́в А.Р., Желе́знова Г.В.

8.	Дифференциация озёр бассейна р. Ортина по экологическим и спектральным характеристикам (научный доклад)	печатная	Экологические проблемы северных регионов и пути их решения. Материалы VIII Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 300-летию Российской академии наук и 35-летию Института проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН. Апатиты, 24–29 июня 2024 г. / ответственный редактор Д. В. Макаров. — Апатиты : Изд-во ФИЦ КНЦ РАН, 2024. — 293 с.	0,06 п.л.	Цывкунова Н.В. Симонова К. И.
9.	Экологические особенности, флора и растительность тундровых озёр западной части Большеземельской тундры	электронная	Разнообразие растительного мира, 2024, т.22, №3, С. 97-104 DOI: 10.22281/2686-9713-2024-3-97-104		Цывкунова Н.В. Симонова К. И.

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.	Водная и прибрежно-водная растительность в районе аварийного участка Кумжинского месторождения в дельте Печоры	VIII Всероссийская конференция по водной экотоксикологии, посвященная 85-летию со дня рождения доктора биологических наук, профессора Бориса Александровича Флёрва, и школа-семинар для молодых ученых, аспирантов и студентов "Современные методы исследования и оценки качества вод, состояния водных организмов и экосистем в условиях антропогенной нагрузки"	ИБВВ РАН, Россия, п. Борок, 17-21.10.2023	очная	всероссийский	Электронный сборник
2.	Дифференциация озёр бассейна р. Ортина по экологическим и спектральным характеристикам	VIII Всероссийская научная конференция с международным участием «Экологические проблемы северных регионов и пути их решения»	КНЦ РАН, Россия, Апатиты, 24-29.06.2024	очная	всероссийский с международным участием	Печатный сборник
3.	Сравнительный анализ видового и синтаксономического состава	XVII Всероссийская научная конференция молодых ученых «Биология внутренних	ИБВВ РАН, Россия, п. Борок, 21-25.10.2024	заочная	всероссийский	Электронный сборник

	растительности озёр западной части Большеземельской тундры	вод: перспективы и проблемы современной гидробиологии»				
--	---	---	--	--	--	--

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

Своеобразие экологических особенностей озер, а также воздействие антропогенных факторов, в первую очередь отражаются на составе и распределении водной и прибрежно-водной растительности. В связи с этим, видовой и синтаксономический состав сообществ водоемов могут служить индикаторами их экологического состояния. Учитывая возрастание влияния объектов нефтегазового комплекса на природные экосистемы региона, изучение современного состояния растительности и динамики озерных местообитаний под воздействием антропогенных и климатических факторов в настоящее время является актуальной задачей не только для территории восточноевропейских тундр, но и для других арктических регионов.

##### Цель и задачи исследования

**Цель работ:** выявить закономерности распределения водной и прибрежно-водной растительности озер восточноевропейских тундр в зависимости от экологических показателей для выделения и диагностики озерных местообитаний разных категорий.

##### Задачи:

1. Изучить видовой и синтаксономический состав водной и прибрежно-водной растительности озер разных типов восточноевропейских тундр.
2. Изучить и выделить основные факторы среды, обуславливающие экологическое своеобразие и синтаксономический состав растительности озерных биотопов.
3. Разработать классификацию местообитаний озер восточноевропейских тундр, основанную на их экологических особенностях и синтаксономическом составе растительности.
4. Разработать подходы к крупномасштабному картографированию озёрных местообитаний разных категорий в рамках предложенной классификации на основе анализа полевых материалов и спектральных показателей модельных объектов;
5. Для ключевых участков подготовить крупномасштабные карты (1:5 000 – 1:100 000), отражающие распределение по территории биотопов озер разных категорий.
6. На основе полевых исследований и серийных рядов спутниковых снимков изучить сезонную и многолетнюю динамику озерных местообитаний восточноевропейских тундр.

##### Научная новизна и практическая значимость работы

**Научная новизна** Впервые будут выявлены закономерности распределения растительности озер в зависимости от экологических показателей, подготовлена классификация местообитаний озер восточноевропейских тундр; разработаны методы диагностики озерных местообитаний на основе полевых работ и материалов ДЗЗ; проведена систематизация синтаксономического разнообразия растительности озер восточноевропейских тундр.

**Практическая значимость** Будут разработаны подходы к крупномасштабному картографированию озерных местообитаний и организации мониторинга их состояния с использованием полевых и дистанционных методов, которые могут служить основой для применения в других арктических регионах.

#### 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.	Применение спектральных индексов для изучения	электронная	Современные проблемы дистанционного	0,81	Симонова К.И., Цывкунцова Н.В.

	экологических особенностей тундровых озёр		зондирования Земли из космоса, 2024, т.21, №5, С. 249-262, DOI: 10.21046/2070-7401-2024-21-5-249-262		
2.	Водные и прибрежно-водные сообщества в водоемах Ненецкого автономного округа	электронная	Растительность России, 2024, №49, С. 88-123, DOI: 10.31111/vegus/2024.4 9.88	2,19	Лавриненко О. В., Лавриненко И. А., Цывкунова Н.В. Дьячкова Т. В.
3.	Степень изученности макрофитов озёр восточноевропейских тундр: флора, синтаксономия, экология (в печати)	электронная	Разнообразие растительного мира, 2025, №2 (25). С. 4-18	0,88	Цывкунова Н.В.

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.						

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