



Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
ЦЕНТР ПО ПРОБЛЕМАМ ЭКОЛОГИИ И ПРОДУКТИВНОСТИ ЛЕСОВ РАН

Ермолов Сергей Александрович

Направление подготовки
06.06.01 Биологические науки

Направленность (профиль) подготовки
03.02.08. Экология

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
 - 4.8. Иные достижения

1. Персональные данные

Ф.И.О.: Ермолов Сергей Александрович

Сроки обучения: с 01.09.2020 по 31.08.2024

Форма обучения: бюджетная, очная

Направление: 06.06.01. Биологические науки

Профиль (специальность): 03.02.08. Экология

Научный руководитель: к.б.н., с.н.с. Гераськина Анна Петровна

Тема научно-квалификационной работы (диссертации): **«Особенности распределения дождевых червей (*Oligochaeta*, *Lumbricidae*) в лесах лесостепного Приобья Новосибирской области»**

E-mail: ermserg96@gmail.com

Телефон: 89139222630

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
Новосибирский государственный университет (НГУ), Новосибирск	Факультет естественных наук, Биологическое отделение	Очная	2014	2018	Биология, бакалавр	Диплом	№ 1700008 25 июня 2018 года
Новосибирский государственный университет (НГУ), Новосибирск	Факультет естественных наук, Биологическое отделение	Очная	2018	2020	Биология, магистр	Диплом	№ 5295078 26 июня 2020 года

Иностранный язык	Уровень владения
Английский язык	Pre-Intermediate

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. (общ / прин. автору)	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1	Сравнительный анализ населения почвенно-подстилочных беспозвоночных в биотопах речных долин (тезисы)	Печатная	Материалы 54-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2016: Биология: тез. докл., Новосибирск, 16-20 апреля 2016 г. / Новосибир. гос. ун-т. —Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2018. — 172 с.	1 стр./ 1 стр.	
2	Сравнительный анализ населения и динамики численности кольчатых червей в биотопах речных долин (тезисы)	Печатная	Экология России и сопредельных территорий: материалы XXI Международной экологической студенческой конференции. / Новосиб. гос.	1 стр./ 1 стр.	

			ун-т. — Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2016. — 342 с.		
3	Фаунистическое разнообразие и экология дождевых червей в биотопах речных долин лесостепного Приобья (тезисы)	Электронная	Материалы международного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2018» / [Электронный ресурс] — М.: МАКС Пресс, 2018. — 1 электрон. опт. диск (DVD-ROM); 12 см.	1 стр./ 1 стр.	
4	Фаунистическое разнообразие и экология дождевых червей в биотопах речных долин лесостепного Приобья (тезисы)	Печатная	Материалы 56-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2018: тез. докл., Новосибирск, 22-27 апреля 2018г. / Новосиб. гос. ун-т. — Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2018. — 200 с.	1 стр./ 1 стр.	
5	Фаунистическое разнообразие и экология дождевых червей в биотопах речных долин лесостепного Приобья (тезисы)	Печатная	XVIII Всероссийское совещание по почвенной зоологии. 22-26 октября 2018 г., Москва, ИПЭЭ РАН. Материалы докладов. Тов-во научн. изданий КМК. — 238 с.	2 стр./ 2 стр.	
6	Особенности распределения жизненных форм дождевых червей (Lumbricidae) лесостепного Приобья (тезисы)	Электронная	Научные основы устойчивого управления лесами: Материалы Всероссийской научной конференции. — Москва: ЦЭПЛ РАН, 2018. — 230 с.	3 стр./ 3 стр.	
7	Биотопическое распределения дождевых червей (Lumbricidae) в малых речных долинах лесостепного Приобья (статья)	Электронная	Russian Journal of Ecosystem Ecology. — 2019. — Vol. 4 (2). — DOI 10.21685/2500-0578-2019-2-5.	18 стр./18 стр.	
8	Генетическая и размерная изменчивость <i>Octolasion tyrtaeum</i> (Lumbricidae, Annelida) (статья)	Электронная	Письма в Вавиловский журнал генетики и селекции. 2020. Т. 6. № 1. С. 5–9. DOI 10.18699/Letters2020-6-01	5 стр./ 1 стр.	Шеховцов С. В. (автор), Держинский Е. А., Полубоярова Т. В., Ларичева М. С., Пельтек С. Е.
9	Валежник как специфическое местообитание дождевых червей (тезисы)	Электронная	Материалы 58-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2020: тез. докл., Новосибирск, 10-13 апреля 2020 г. / Новосиб. гос. ун-т. — Новосибирск: ИПЦ НГУ, 2018. С. 75.	1 стр./ 1 стр.	
10	Сообщества дождевых червей (Oligochaeta, Lumbricidae) хвойных и мелколиственных лесов лесостепного Приобья (статья)	Электронная	Вопросы лесной науки. 2020. Т. 3. № 2. С. 1–24. DOI 10.31509/2658-607x-2020-3-2-1-24.	24 стр./24 стр.	

Участие в научных мероприятиях:

№ п/п	Название работы	Название научного мероприятия	Место и дата проведения	Форма участия	Уровень мероприятия	Результат
1	Сравнительный анализ населения почвенно-подстилочных беспозвоночных в биотопах речных долин (тезисы)	54-я Международная научная студенческая конференция МНСК-2016	Новосибирск, 16-20 апреля 2016 года	Очная, устный доклад	Международный	Сетификат, Диплом
2	Сравнительный анализ населения и динамики численности кольчатых червей в биотопах речных долин (тезисы)	XXI Международная экологическая студенческая конференция «Экология России и сопредельных территорий»	Новосибирск, 28-30 октября 2016 года	Очная, устный доклад	Международный	Сетификат, Диплом
3	Фаунистическое разнообразие и экология дождевых червей в биотопах речных долин лесостепного Приобья (тезисы)	Международная молодежная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2018»	Москва, 9-13 апреля 2018 года	Очная, устный доклад	Международный	Сетификат
4	Фаунистическое разнообразие и экология дождевых червей в биотопах речных долин лесостепного Приобья (тезисы)	56-я Международная научная студенческая конференция МНСК-2018	Новосибирск, 22-27 апреля 2018 года	Очная, устный доклад	Международный	Сетификат, Диплом
5	Фаунистическое разнообразие и экология дождевых червей в биотопах речных долин лесостепного Приобья (тезисы)	XVIII Всероссийское совещание по почвенной зоологии	Москва, 22-26 октября 2018 года	Очная, стендовый доклад	Всероссийский с международным участием	Сетификат, Диплом
6	Особенности распределения жизненных форм дождевых червей (Lumbricidae) лесостепного Приобья (тезисы)	III Всероссийская научная конференции с международным участием «Научные основы устойчивого управления лесами»	Москва, 30 октября – 1 ноября 2018 года	Очная, устный доклад	Всероссийский с международным участием	Сетификат
7	Валежник как специфическое местообитание дождевых червей (тезисы)	58-я Международная научная студенческая конференция МНСК-2020	Новосибирск, 10-13 апреля 2020 года	Заочная (конф. отменили из-за пандемии, была только публикация тезисов)	Международный	Сетификат

Награды и поощрения:

1. **Диплом II степени за доклад на секции «Биология», подсекции «Экология» 54-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2016.**
2. **Диплом II степени за доклад на секции «Естественные и трансформированные экосистемы: биоразнообразие и биологический мониторинг», XXI Международной экологической студенческой конференции (МЭСК-2016) «Экология России и сопредельных территорий».**
3. **Диплом I степени за доклад на секции «Биология», подсекции «Экология» 56-й Международной научной студенческой конференции МНСК-2018.**
4. **Диплом за третье место в конкурсе стендовых докладов среди молодых ученых XVIII Всероссийского совещания по почвенной зоологии.**
5. **Победитель открытого конкурса стипендий Фонда имени В.В. Вернадского в 2019-2020 учебном году.**
6. **Победитель конкурса среди стипендиатов Фонда имени В.В. Вернадского на право провести интерактивное занятие для детей в рамках VII фестиваля «Первозданная Россия».**
7. **Благодарственное письмо за подготовку и проведение интерактивного занятия «Незаметные обитатели Красной книги» в рамках детской программы «Красная книга красной нитью» VII Общероссийского фестиваля природы «Первозданная Россия».**

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	Отлично
2.	Иностранный язык (английский)	Канд. экзамен	4	Отлично
3.	Педагогика и психология высшей школы и методология преподавания профессиональных дисциплин	Зачет	7	Зачет
4.	Педагогическая практика	Зачет с оценкой	3	Отлично
За 2й год обучения				
5.	Экология	Канд. экзамен	8	Отлично
За 4й год обучения				
6.	Государственная итоговая аттестация			

3. Научно-исследовательская деятельность

3.1. Подготовка научно-квалификационной работы

Актуальность темы: в лесостепном Приобье Новосибирской области исследования, посвященные дождевым червям были начаты несколько десятилетий назад, однако они были посвящены филогеографическому и молекулярно-генетическому разнообразию. С недавних лет в регионе были начаты экологические исследования дождевых червей, касающиеся вопросов биотопического распределения, видового состава и структуры комплексов жизненных форм дождевых червей; были даны общие оценки населения дождевых червей в основных типах местообитаний данного региона: речных долинах, лесах и антропогенных местообитаниях. Как известно, лес представляет собой сложное растительное сообщество, состоящее из различных микроместообитаний или микросайтов (подкронового пространства, межкroнового пространства, валежа). Поэтому нами было решено продолжить дальнейшее более углубленное исследование дождевых червей в лесных сообществах с учетом мозаичности таковых. Это позволит не только оценить неоднородность распределения дождевых червей в основных типах леса региона, но и показать изменение их функционального разнообразия в зависимости от тех или иных условий обитания микросайта.

Цель и задачи исследования:

Цель данной работы — исследование пространственного распределения населения дождевых червей хвойных и мелколиственных лесов Новосибирской области и выявление его взаимосвязей с основными экологическими факторами среды обитания.

Задачи:

1. Изучить видовой состав, плотность населения дождевых червей и выявить особенности их распределения в почве и валежнике сосновых и мелколиственных лесов и лесостепного Приобья с учетом лесной мозаичности.
2. Оценить структуру комплексов жизненных форм дождевых червей в разных типах леса и лесных микросайтах.
3. Сравнить показатели биомассы червей в разных условиях обитания (типы почвы, валежник, подкroновое или межкroновое пространство).
4. Провести сравнительный анализ межгодовой и сезонной динамики численности популяции дождевых червей в разных типах леса.

5. Выявить взаимосвязи между плотностью населения и/или биомассой отдельных видов и жизненных форм дождевых червей с основными физико-химическими свойствами почвы: влажностью, кислотностью, содержанием углерода, азота, кальция, и т.п.

Объект и предмет исследования: в качестве объекта исследования нами было выбрано три разнотравно-папоротниковых сосняка и три осиново-березовых высокотравно-папоротниковых леса, которые являются основными типами лесов, характерных для лесостепного Приобья Новосибирской области. В каждом из выбранных местообитаний проводятся количественные учеты дождевых червей в разных лесных микросайтах, отбираются пробы почвы и подстилки для дальнейшего химического анализа. В двух лесах (по одному на каждый тип) проводятся наблюдения за сезонной динамикой популяции дождевых червей. Проводится сравнительный анализ населения дождевых червей по следующим параметрам: видовое разнообразие, плотность населения, биомасса, состав и структура комплексов жизненных форм.

Прогнозируемые результаты, их практическая и теоретическая значимость: планируется выделить основные различия в населении дождевых червей почвы и валежа и в структуре комплексов их жизненных форм в разных типах леса. Проводятся работы по созданию классификации типов ярусного (вертикального) распределения дождевых червей в лесных почвах и классификации их сообществ по вкладу определенных жизненных форм в общую плотность населения и биомассу. Также планируется провести корреляционный анализ между населением дождевых червей и основными физико-химическими свойствами исследованных лесных почвы и подстилки в микросайтах.

Результаты данной работы в дальнейшем могут быть применены для зоологической диагностики и биоиндикации лесных почв.

3.2. Научные публикации

№ п/п	Наименование работы (тезисы, статья, и т.д.)	Форма работы (печатная, электронная)	Выходные данные	Объем (общ. объем / прин. автору)	Соавторы
1	2	3	4	5	6
1.	Распределение почвенных сапрофагов в элементах лесной мозаики пихто-ельников Висимского заповедника (тезисы)	Печатная, Электронная	Информационные технологии в исследовании биоразнообразия: материалы III Национальной научной конференции с международным участием, посвященной 100-летию со дня рождения академика РАН П. Л. Горчаковского (Екатеринбург, 5–10 октября 2020 г.). – Екатеринбург: Гуманитарный университет, 2020. – 588 с.	2 стр./ 0,4 стр.	Гераськина А.П. (автор), Ухова Н.Л., Куприн, А.В., Гребенников М.Е.
2.	Распределение почвенных макросапрофагов в элементах лесной мозаики (тезисы)	Электронная	Научные основы устойчивого управления лесами: Материалы Всероссийской научной конференции. — Москва: ЦЭПЛ РАН, 2018. С. 18-21.	2,5 стр./ 0,5 стр.	Гераськина А.П. (автор), Куприн, А.В., Ухова Н.Л.
3.	Сообщества дождевых	Электронная	Научные основы	2 стр./ 2	

	червей (Oligochaeta, Lumbricidae) хвойных и мелколиственных лесов лесостепного Приобья (тезисы)		устойчивого управления лесами: Материалы Всероссийской научной конференции. — Москва: ЦЭПЛ РАН, 2018. С. 25-26.	стр.	
4.	Earthworm communities (Oligochaeta, Lumbricidae) of pine forests and small foliage forests in the forest-steppe Ob' region (статья)	Электронная	Forest science issues. 2021. Vol. 4. No 1. P. 1–20. DOI 10.31509/2658-607x-202141d20.	20 стр./ 20 стр	
5.	К вопросу о методе оценки биомассы дождевых червей (Oligochaeta, Lumbricidae) при фиксации и хранении (тезисы)	Электронная	Материалы международного научного форума «ЛОМОНОСОВ-2021». Секция Биология, подсекция Зоология беспозвоночных. М.: МАКС Пресс, 2021. https://lomonosov-msu.ru/archive/Lomonosov_2021/data/section_2_21880.htm	1 стр./ 1 стр.	
6.	Morphological differences between genetic lineages of the cosmopolitan earthworm <i>Aporrectodea caliginosa</i> (Savigny, 1826) (статья)	Печатная, Электронная	Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae. 2021. Vol. 67. No. 3. P. 235–246. DOI: 10.17109/AZH.67.3.235.2021.	12 стр./ 2 стр.	Shekhovtsov S. V. (автор), Poluboyarova T. V., Kim-Kashmenskaya M. N., Derzhinsky E. A., Peltek S. E.
7.	Проблема оценки биомассы дождевых червей при фиксации и хранении (тезисы)	Электронная	Материалы IX Всероссийской научной конференции с международным участием «Лесные почвы и изменение климата», 21-24 сентября 2021 года Москва: ЦЭПЛ РАН, 2021. С 67-68.	2 стр./ 2 стр.	
8.	Обзор подходов к экологической классификации дождевых червей (статья)	Электронная	Вопросы лесной науки. 2021. Т. 4, №. 4. DOI 10.31509/2658-607X-2021-44-93.	40 стр./ 40 стр.	
9.	Методы сбора и определения дождевых червей: методические рекомендации (методическое пособие)	Печатная, Электронная	Методы сбора и определения дождевых червей: методические рекомендации / С. А. Ермолов и др. Витебск: ВГУ имени П.М. Машерова, 2021. 20 с.	20 стр./ 16 стр.	Е.А. Держинский, С.В. Шеховцов, В.М. Коцур.
10.	Дождевые черви лесостепного Приобья Новосибирской области: биотопическое распределение, комплексы жизненных форм, полиморфизм (тезисы)	Электронная	Материалы IV Всероссийской (XIX) молодёжной научной школы-конференции МОЛОДЁЖЬ И НАУКА НА СЕВЕРЕ – 2022. XXIX ВСЕРОССИЙСКАЯ МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ	3 стр./ 2,75 стр.	С.В. Шеховцов

			«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ» Посвящённая 60-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН		
11.	Население дождевых червей (Oligochaeta, Lumbricidae) в микросайтах сосняков лесостепного Приобья Новосибирской области (тезисы)	Электронная	Научные основы устойчивого управления лесами: Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 30-летию ЦЭПЛ РАН – М.: ЦЭПЛРАН, 2022. С.40-43.	3 стр./3 стр.	
12.	Дождевые черви лесостепного Приобья Новосибирской области: биотопическое распределение, комплексы жизненных форм, полиморфизм (тезисы)	Печатная, Электронная	Биота, генезис и продуктивность почв: материалы XIX Всероссийского совещания по почвенной зоологии / под ред. А. В. Тиунова, К. Б. Гонгальского, А. В. Уварова. – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2022. С. 71-72.	2 стр./ 1,75 стр.	С.В. Шеховцов

3.3. Участие в научных конференциях, семинарах

№ п/п	Название работы	Название научного мероприятия	Место и дата проведения	Форма участия	Уровень мероприятия	Результат
1.	Сообщества дождевых червей (Oligochaeta, Lumbricidae) хвойных и мелколиственных лесов лесостепного Приобья (тезисы)	IV Всероссийская научная конференция с международным участием «Научные основы устойчивого управления лесами»	Москва, 27 – 30 октября 2020 года	Дистанционная, устный доклад	Всероссийский с международным участием	Сетификат
2.	К вопросу о методе оценки биомассы дождевых червей (Oligochaeta, Lumbricidae) при фиксации и хранении (тезисы)	Международная молодежная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2021»	Москва, 12-23 апреля 2021 года	Дистанционная, устный доклад	Международный	Сетификат
3.	Проблема оценки биомассы дождевых червей при фиксации и хранении (без публикации)	VII Полевая школа по почвенной зоологии и экологии	Екатеринбург, 13-17 сентября 2021 года	Очная, устный доклад	Всероссийский с международным участием	Сетификат
4.	Проблема оценки биомассы	IX Всероссийская научная конференция с	Москва, 21-24 сентября 2021 года	Очная, устный доклад	Всероссийский с международным участием	Сетификат

	дождевых червей при фиксации и хранении (тезисы)	международным участием «Лесные почвы и изменение климата»				
5.	Дождевые черви лесостепного Приобья Новосибирской области: биотопическое распределение, комплексы жизненных форм, полиморфизм (тезисы)	IV Всероссийская (XIX) молодёжная научная школа-конференция МОЛОДЁЖЬ И НАУКА НА СЕВЕРЕ – 2022. XXIX ВСЕРОССИЙСКАЯ МОЛОДЕЖНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ БИОЛОГИИ И ЭКОЛОГИИ» И Посвящённая 60-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН	Сыктывкар, 21-25 марта 2022 года	Дистанционная, устный доклад	Всероссийский	Сетификат, Диплом
6.	Население дождевых червей (Oligochaeta, Lumbricidae) в микросайтах сосняков лесостепного Приобья Новосибирской области (тезисы)	V Всероссийская научная конференции с международным участием «Научные основы устойчивого управления лесами», посвященная 30-летию ЦЭПЛ РАН	Москва, 25 – 29 апреля 2022 года	Очная, устный доклад	Всероссийский с международным участием	Сетификат
7.	Дождевые черви лесостепного Приобья Новосибирской области: биотопическое распределение, комплексы жизненных форм, полиморфизм (тезисы)	XIX Всероссийское совещание по почвенной зоологии. Биота, генезис и продуктивность почв.	Улан-Удэ, 15 – 19 августа 2022 года	Очная, стендовый доклад	Всероссийский с международным участием	Сетификат

3.4. Участие в грантах

№ п/п	Номер гранта Дата, номер, стороны контракта, договора	Тема, предмет контракта, договора	Срок (период) действия гранта, контракта, договора	Статус участия - (руководитель, исполнитель)
1.	РФФИ № 19-04-00609	Модельная реконструкция доантропогенного живого покрова Северного и Среднего Урала	2019 – 2021	Исполнитель
2.	РФФИ № 19-54-04006	Состав и происхождение фауны дождевых червей Беларуси	2019 – 2021	Исполнитель

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

4.7. Именные стипендии, награды, премии, дипломы

Награжден Дипломом за лучший доклад на секции «Изучение, охрана и рациональное использование животного мира» XXIX Всероссийской молодежная научная конференция «Актуальные проблемы биологии и экологии», посвящённой 60-летию Института биологии Коми НЦ УрО РАН. 21-25 марта 2022 года.

4.8. Иные достижения

Участвую в проведении Летней полевой практики по зоологии беспозвоночных для студентов Факультета естественных наук (Биологическое отделение) Новосибирского государственного университета. Преподаю блок по почвенной зоологии.