



ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова»

ОТДЕЛ ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ

ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ АСПИРАНТОВ

Ф.И.О.: Капица Екатерина Александровна

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: доцент

Институт: леса и природопользования

Кафедра: общей экологии, анатомии и физиологии растений

Должность: заведующая кафедрой

Эл. почта: kapitsa@list.ru

Раб. телефон: +7-921-784-03-09

Направление подготовки аспирантов: 06.06.01 Биологические науки; 35.06.02 Лесное хозяйство

Профиль (направленность) аспирантов: 03.02.08 Экология; 06.03.02 Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация

Примеры тем для аспирантов:

Биогенное разложение и фрагментация коры северотаежных лесах.
Углеродный цикл в старовозрастных лесах Северо-Запада России.

Подготовка аспирантов по ФГОС (начиная с приёма 2014 г.):

№	Ф.И.О.	Приём	Выпуск	Защита
1.				
2.				

Научные и учебно-методические публикации с 2015 г.:

1. Shorohova E., Kapitsa E. Stand and landscape scale variability in the amount and diversity of coarse woody debris in primeval European boreal forests. // For. Ecol. and Man. 2015. Vol. 356. Pp. 273-284.
2. Shorohova E., Kapitsa E. The decomposition rate of non-stem components of coarse woody debris (CWD) in European boreal forests mainly depends on site moisture and tree species // Eur. J. Forest. Res. 2016. 135: 593-606.
3. Shorohova E., Kapitsa E., Kazartsev I., Romashkin I., Polevoj A., Kushnevskaya H. Tree species traits are the predominant control on the decomposition rate of tree log bark in a mesic old-growth boreal forest // For. Ecol. and Man. 2016. 377: 36-45.
4. Kazartsev I., Shorohova E., Kapitsa E., Kushnevskaya H. Decaying *Picea abies* log bark hosts diverse fungal communities. Fungal Ecology. Volume 33C, June 2018, Pages 1–12.
5. Romashkin I., Shorohova E., Kapitsa E., Galibina N., Nikerova K. Carbon and nitrogen dynamics along the log bark decomposition continuum in a mesic old-growth boreal forest // European Journal of Forest Research (2018), 643-657.

6. Kurganova Irina, Lopes de Gerenyu Valentin, Galibina Natalia, Kapitsa Ekaterina, Shorohova Ekaterina. Coupled effect of temperature and mineral additions facilitates decay of aspen bark // *Geoderma*, 316, (2018), 27–37.

Апробация результатов научно-исследовательской деятельности на национальных и международных конференциях с 2015 г.:

1. 01.09.2015-4.09.2015 - рабочая встреча в Пушкино по российско-немецкому проекту. Доклад: «Старовозрастные леса Северо-Запада России как объект исследования углеродного цикла»
2. 19-24.10.2015- IX международная конференция «проблемы лесной фитопатологии и микологии» посвященная 90-летию со дня рождения профессора Фёдорова Н.И., Минск Доклад: Шорохова, Капица «Факторы, влияющие на скорость микогенного ксилотолиза основных лесообразующих пород таёжных лесов»
3. Шорохова Е.В., Капица Е.А. Скорость биологического разложения и фрагментации коры в биогеоценозах северотаежных лесов. Проблемы лесной фитопатологии и микологии: материалы 9-й Международной конференции. 19-24 октября г. Минск-Москва-Петрозаводск/ под редакцией В.Г. Стороженко, В.Б. Звягинцева- Минск: БГТУ, с. 262-265.
4. 13-15.04.2016. Конференция Леса России: политика, промышленность, наука, образование. Доклад: «Изменение физических характеристик коры в процессе разложения»
5. Lopes de Gerenyu Valentin, Kurganova Irina, Kapitsa Ekaterina, Shorohova Ekaterina. Decomposition of conifer tree bark under field conditions: effects of nitrogen and phosphorus additions. EGU General Assembly 2016, held 17-22 April, 2016 in Vienna Austria, p.1207. <http://adsabs.harvard.edu/abs/2016EGUGA..18.1207L>
6. Шорохова. Е.В., Капица, Е.А., Руоколайнен А.В., Казарцев, И.А., Полевой, А.В., Боровичев, Е.А., Ромашкин, И.В., Мамай, А.В., Кушневская, Е.В., Мошкина. Е.В., Галибина, Н.А., Крышень, А.М. Реализация системного подхода в комплексных исследованиях крупных древесных остатков (КДО) в лесах заповедника «Кивач». Научные исследования в заповедниках и национальных парках России: Тезисы Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 25-летию юбилею биосферного резервата ЮНЕСКО «Национального парка «Водлозерский»» (Петрозаводск, 29 апреля-4 сентября 2016 г.). Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2016. С. 262-263.
7. Шорохова. Е.В., Крышень А.М., Капица Е.А., Курганова И.Н., Лопес де Гереню В., Руоколайнен А.В., Казарцев И.А., Полевой А.В., Боровичев Е.А., Ромашкин И.В., Мамай А.В., Кушневская Е.В., Мошкина Е.В., Галибина Н.А. Мортценоз как объект комплексных исследований. Роль науки в решении проблем региона и страны: фундаментальные и прикладные исследования. Материалы Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 70-летию КарНЦ РАН (г. Петрозаводск, 24-27 мая 2016 г.). Петрозаводск: Изд-во КарНЦ РАН, 2016. С.70-73
8. Шорохова Е.В., Капица Е.А. Изучение динамики биологических круговоротов на постоянных пробных площадях. // Стационарные исследования лесных и болотных биогеоценозов: экология, продукционный процесс, динамика: тезисы докладов Всероссийской научной конференции с международным участием /Ред.кол. К.С. Бобкова, С.В. Загирова, М.А. Кузнецов, Т.А. Сизоненко, Н.В. Торопова, В.В. Тужилкина. Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН, 2016. С. 23-24.
9. Курганова И.Н., Лопес де Гереню В.О., Капица Е.А., Шорохова Е.В. Биогенное разложение коры хвойных пород в отвалах с применением минеральных добавок // Стационарные исследования лесных и болотных биогеоценозов: экология, продукционный процесс, динамика: тезисы докладов Всероссийской научной конференции с международным участием /Ред.кол. К.С. Бобкова, С.В. Загирова, М.А. Кузнецов, Т.А. Сизоненко, Н.В. Торопова, В.В. Тужилкина. Сыктывкар: Коми НЦ УрО РАН, 2016. С. 78-81.
10. Курганова И.Н., Лопес де Гереню В.О., Капица Е.А., Шорохова Е.В. Разложение древесной коры в условиях многофакторного модельного эксперимента // Материалы

- Всероссийской научной конференции с международным участием «Научные основы устойчивого управления лесами», 26-28 октября 2016 г., ЦЭПЛ РАН, Москва.
11. Ruokolainen A., Kazartsev I., Shorohova E., Kapitsa E. Fungi associated with log wood and bark in an old-growth mesic boreal forest // 2nd international conference on forests 26-29 April 2017 Temperate and Boreal Forest Conservation in a rapidly changing world «New scientific findings and implications for future management», Bavarian Forest National Park, Germany, p. 70.
 12. Капица Е.А., Шорохова Е.В., Ливитчук А.Д., Сердюк Л.С., Терезюк А.А., Шкрадова В.Ю. Биогенное разложение коры в составе порубочных остатков после сплошных рубок в смешанных среднетаежных лесах. Леса России: политика, промышленность, наука, образование/материалы научно-технической конференции. Том 2/ Под. ред. В.М.Гедьо.-СПб.: СПбГЛТУ, 2017. С. 134-136.
 13. Kurganova Irina, Lopes de Gerenyu Valentin, Kapitsa Ekaterina, Shorohova Ekaterina Impact of mineral additions and temperature on biogenic decomposition of aspen bark: results of one-year incubation experiment // BIOGEOMON 2017/ Book of Abstract (Edited by Martin Novak, Pavel Kram and Marketa Stepanova), Krakov< Czech Republic< 2017 P. 278-279.
 14. Курганова И.Н., Лопес де Гереню В.О., Капица Е.А., Шорохова Е.В. Влияние минеральных добавок на скорость биогенного разложения коры хвойных пород в отвалах // Сборник трудов V Международной научной экологической конференции, посвященной 95-летию Кубанского ГАУ, «Проблемы рекультивации отходов быта, промышленного и сельскохозяйственного производства», Краснодар 28-30 марта, 2017 г.
 15. Лопес де Гереню В.О., Курганова И.Н., Капица Е.А., Шорохова Е.В. Использование минеральных добавок при компостировании коры хвойных пород // Бореальные леса: состояние, динамика, экосистемные услуги: Тезисы докладов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 60-летию Института леса Карельского научного центра РАН (Петрозаводск, 11–15 сентября 2017 года). Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2017. С. 169-171.
 16. Лопес де Гереню В.О., Курганова И.Н., Капица Е.А., Шорохова Е.В. Влияние температуры на интенсивность биогенного разложения коры древесных пород // Теоретические и прикладные аспекты лесного почвоведения. Сборник материалов VII Всероссийской научной конференции с международным участием. Петрозаводск, 13-17 сентября 2017 г., с. 386-390.
 17. Ромашкин И.В., Шорохова Е.В., Капица Е.А., Кушневская Е.В., Галибина Н.А. Динамика углерода и азота в процессе разложения коры валежных стволов в старовозрастном еловом лесу средней подзоны тайги// Бореальные леса: состояние, динамика, экосистемные услуги: Тезисы докладов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 60-летию Института леса Карельского научного центра РАН (Петрозаводск, 11–15 сентября 2017 года). Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2017. С. 244-245.
 18. Шорохова Е.В., Боровичев Е.А., Галибина Н.А., Казарцев И.А., Капица Е.А., Крышень А.М., Курганова И.Н., Кушневская Е.В., Лопес де Гереню В., Мамай А.В., Мошкина Е.В., Окунь М.В., Полевой А.В., Ромашкин И.В., Руоколайнен А.В. Мортценоз таежного леса: как связаны видовое разнообразие и экосистемные функции? // Бореальные леса: состояние, динамика, экосистемные услуги: Тезисы докладов Всероссийской научной конференции с международным участием, посвященной 60-летию Института леса Карельского научного центра РАН (Петрозаводск, 11–15 сентября 2017 года). Петрозаводск: Карельский научный центр РАН, 2017. С. 325-327.
 19. Шорохова Е.В., Капица Е.А. ПУТИ И СКОРОСТЬ БИОГЕННОГО КСИЛОЛИЗА В ТАЕЖНЫХ ЛЕСАХ. // Теоретические и прикладные аспекты лесного почвоведения. Сборник материалов VII Всероссийской научной конференции с международным участием. Петрозаводск, 13-17 сентября 2017 г., с. 118-122.
 20. Шорохова Е. В., Капица Е. А., Руоколайнен А. В., Ромашкин И. В. Пути и скорость биогенного ксилолиза валежа лиственницы в Национальном парке «Водлозерский». Проблемы лесной фитопатологии и микологии: материалы X международной конференции, посвященной 80-летию со дня рождения д.б.н. Виталия Ивановича Крутова, Петрозаводск, 15-19 октября 2018 г. Петрозаводск. 2018. С. 235-238

21. Сироткина Н.В., Капица Е.А., Шорохова Е.В., Ромашкин И.В., Коржова М.А. Динамика важнейших биогенных элементов в ходе ксилолиза лиственницы // Леса России: политика, промышленность, наука, образование/материалы научно-технической конференции. Том 2/ Под. ред. В.М. Гедьо. СПб.: СПбГЛТУ, 2018. С. 10-12.

Осуществление самостоятельной научно-исследовательской деятельности по направлению (профилю) подготовки аспирантов с 2015 г.

Тематика самостоятельной научно-исследовательской деятельности научно-педагогических работников СПбГЛТУ в 2018-2019 учебном году: «Углеродный цикл в лесных экосистемах; влияние абиотических и биотических факторов среды на пулы и потоки углерода в лесных экосистемах; Запасы и скорость деструкции крупных древесных остатков в таежной зоне». Утверждена решением НТС от 24.04.2018, протокол № 2.

2015-2017 гг. Грант РНФ № 15-14-10023-МКН. Процессы фрагментации и разложения древесной коры: биотические и абиотические факторы.