

**Отзыв на автореферат**  
**Кузнецовой Анастасии Игоревны**  
**на тему «Влияние растительности на запасы углерода в почвах доминирующих**  
**хвойно-широколиственных лесов европейской части России»,**  
**представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук**  
**по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная**  
**таксация (биологические науки)**

Тема работы особенно актуальна в связи с необходимостью оценки роли лесов в предотвращении глобального изменения климата и смягчения его последствий. Исследование А.И. Кузнецовой, направленное на изучение влияния растительности на запасы углерода в почве - наименее изученном резервуаре углерода в лесных экосистемах представляет огромный научный интерес.

Целью работы является оценка влияния растительности на запасы углерода в почвах доминирующих в Европейской части России хвойно-широколиственных лесов. В качестве объектов исследования были выбраны доминирующие типы равнинных и горных хвойно-широколиственных лесов европейской части России, формирующихся в автономных позициях ландшафта: сосняки и полидоминантные широколиственные леса с елью на территории Брянского Полесья; березово-липовые леса и широколиственно-еловые леса на территории Москворецко-Окской равнины; осиново-грабовые, буково-пихтово-грабовые и пихтово-буковые леса Северо-Западного Кавказа. Тщательно продуманный выбор объектов позволил диссертанту выполнить исследование на высоком научном уровне.

Детальность изложения методических подходов вносит полную ясность в ход работы. Работа представляет собой полное, хорошо продуманное исследование, основанное на значительном объеме экспериментального материала. Исследователь продемонстрировал отличную способность к анализу как литературных источников, так и материалов полевых исследований. Результаты, в большинстве своем, представлены в графической и табличной форме. В работе впервые показано, что в хвойно-широколиственных лесах Европейской части России запасы углерода в минеральных горизонтах почв определяются видовым богатством растительности. Установлено, что информативными предикторами варьирования запасов углерода в нижних подгоризонтах подстилки и минеральных горизонтах почв хвойно-широколиственных лесов являются такие показатели как степень насыщенности основаниями и отношение C/N. Дана сравнительная оценка поступления соединений углерода с атмосферными выпадениями и

их выноса с почвенными водами в хвойно-широколиственных лесах разных типов и породного. В целом, полученные результаты очень интересны, обладают научной новизной и могут претендовать на свою нишу в массиве научных знаний, посвященных исследованию роли лесов в круговороте углерода.

Диссертант, без сомнения, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация (биологические науки).

*Капица Екатерина Александровна,*  
кандидат биологических наук (03.02.08 - экология), доцент,  
заведующий кафедрой общей экологии, анатомии и физиологии растений  
ФБГОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет  
имени С.М. Кирова»  
194021, Санкт-Петербург, Институтский переулок, д. 5, литер У.  
Тел.: +7 (812) 670-92-46, электронный адрес: kapitsa@list.ru  
23 августа 2022 г.

Подпись Е.А. Капицы верна

*Шорохова Екатерина Владимировна,*  
доктор биологических наук (03.02.08 – экология), доцент,  
профессор кафедры общей экологии, анатомии и физиологии растений  
ФБГОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет  
имени С.М. Кирова»  
194021, Санкт-Петербург, Институтский переулок, д. 5, литер У.  
Тел.: +7 (812) 670-92-46, электронный адрес: shorohova@es13334.spb.edu  
23 августа 2022 г.

Подпись Е.В. Шороховой верна

