

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации на соискание ученой степени
кандидата биологических наук Кузнецовой Анастасии Игоревны
на тему: «Влияние растительности на запасы углерода в почвах
доминирующих хвойно-широколиственных лесов
Европейской части России»**

**по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и
лесная таксация (биологические науки)**

Работа А.И. Кузнецовой посвящена оценке влияния растительности на запасы углерода в почвах хвойно-широколиственных лесов Европейской части России, сравнительно мало исследованных с этой точки зрения. Благодаря своей способности к секвестрации атмосферного углерода и его депонированию в биомассе и почвах леса играют неоценимую роль в регулировании климата. Несмотря на доминирование почвенного углерода в общих запасах углерода в большинстве лесных экосистем, контролирующие его накопление факторы недостаточно изучены. Поэтому актуальность работы А.И. Кузнецовой не вызывает сомнений.

На основании анализа доминирующих типов равнинных и горных хвойно-широколиственных лесов европейской части России установлено, что запасы углерода в минеральных горизонтах почв достигают максимальных значений в лесах с высоким функциональным разнообразием растений. При этом варьирование запасов углерода во многом определяется видовой насыщенностью древесных растений в ярусе трав. Выявлены информативные предикторы варьирования запасов углерода.

Особый интерес вызывает сравнительная оценка поступления соединений углерода с атмосферными выпадениями и их выноса с почвенными водами в разных типах хвойно-широколиственных лесов на песчаных и суглинистых почвообразующих породах. В связи с высокой трудоемкостью такие исследования остаются единичными. Показано, что концентрации растворенного органического углерода в почвенных водах обусловлены мощностью подстилки и поступлением органических соединений с кроновыми водами.

В связи с этим работа имеет как теоретическое, так и прикладное значение, а ее результаты могут быть использованы в качестве основы для оценки и прогноза пулов углерода в почвах лесных экосистем, для устойчивого управления лесами в условиях глобальных изменений климата и разработки мер по их смягчению.

Обоснованность и достоверность полученных результатов подтверждается большим объемом проведенных исследований, использованием современных инструментальных методов анализа,

грамотной статистической обработкой результатов, обсуждением их в публикациях, а также на российских и международных конференциях.

Судя по автореферату, диссертация Кузнецовой Анастасии Игоревны на тему: «Влияние растительности на запасы углерода в почвах доминирующих хвойно-широколиственных лесов Европейской части России» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Кузнецова Анастасия Игоревна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация (биологические науки).

Копцик Галина Николаевна
доктор биологических наук
(03.02.13 – почвоведение, 03.02.08 – экология), доцент,
профессор кафедры общего почвоведения факультета почвоведения,
Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова,

119991, Ленинские горы, д. 1, стр. 12, г. Москва,
<https://soil.msu.ru>
Тел.: +7(495) 939-29-47; e-mail: soil.msu@mail.ru

01 сентября 2022 г.

