

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Шороховой Екатерины Владимировны

«Запасы и экосистемные функции крупных древесных остатков в таежных лесах»,

представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук в диссертационный совет Д 002.211.02 при федеральном государственном бюджетном учреждении науки Ботаническом институте им. В.Л. Комарова

Российской академии наук

по специальности 03.02.08 – экология (биология)

**Актуальность.** Крупные древесные остатки (КДО) играют важнейшую роль в экосистемных процессах, протекающих в лесах, в формировании их функций и услуг. Они являются местообитанием для видов, формирующих ксилофильные сообщества, вносящие существенный вклад в поддержание устойчивости лесов в условиях меняющегося климата.

**Новизна исследований и полученных результатов, их практическая значимость.** Рассчитаны значения запасов КДО со сравнительной характеристикой их породного и структурного разнообразия в различных типах леса и сукцессионного состояния для лесов, расположенных по градиентам природных условий и хозяйственной деятельности, а также в массивах коренных таежных лесов. Оценены пулы и потоки углерода, связанные с КДО, а также баланс углерода КДО (соотношение входящего и исходящего потоков) в коренных и вторичных таежных лесах. Верифицированы методики оценки потока углерода в связи с отпадом древостоя в коренных лесах. Оценена доля КДО в общем пуле углерода в нескольких массивах таежных лесов. На основании разработанных моделей разложения различных фракций КДО и системы классов разложения КДО предложена методика пересчета объемов КДО в массу углерода в них и расчета потока углерода в связи с биогенным ксилолизом. Количественно оценено влияние различных факторов на запасы и структурное разнообразие КДО, пул углерода КДО и определяющие его потоки; проведена комплексная оценка баланса пула углерода КДО. Количественно охарактеризованы структура и динамика ксилофильного сообщества в старовозрастном таежном лесу.

**Заключение.** Диссертационная работа Шороховой Екатерины Владимировны «Запасы и экосистемные функции крупных древесных остатков в таежных лесах» является законченным научным исследованием крупной научной проблемы. Постановка задач данного исследования

продиктована необходимостью восполнения пробелов в научных знаниях о роли КДО в формировании механизмов устойчивости лесных биогеоценозов. Научные положения и выводы диссертации основываются на репрезентативном фактическом материале. Решение поставленных задач выполнен соискателем с привлечением современных методов экспериментальных исследований, используемых в экологии и лесоведении.

По своей актуальности, новизне полученных результатов и их практической значимости диссертационная работа отвечает требованиям ВАК России, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Шорохова Екатерина Владимировна, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.08 – экология (биология).

г. Москва

Отзыв на 2 страницах.

Директор ЦЭПЛ РАН, д.б.н.,  
чл.- корр. РАН



Н.В. Лукина

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр по проблемам экологии и продуктивности лесов Российской академии наук (ЦЭПЛ РАН)

Почтовый адрес: 117997, г. Москва, ул. Профсоюзная, д.84/32

Телефон: +7(499)7430016

e-mail: cepfras@cepl.rssi.ru

26.11.2020 г.

