

Отзыв

на автореферат диссертации Е.В. Шороховой «Запасы и экосистемные функции крупных древесных остатков в таежных лесах», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология (в биологии)»

Работа Екатерины Владимировны Шороховой представляет собой обобщение многолетних исследований автора, посвященных изучению крупных древесных остатков (КДО) и связанных с ними ксилофильных синузий.

Е.В. Шороховой собран и проанализирован огромный фактический материал по вариабельности запасов и структурного разнообразия крупных древесных остатков в таежных лесах. Исследованы связи запасов КДО с климатическими параметрами, запасами древостоя, породным составом и структурным разнообразием различных типов леса, с вариантами лесохозяйственной деятельности в этих лесах. Оценены пулы, потоки и баланс углерода, связанные с КДО, в биогеоценозах разных типов таежных лесов. Верифицированы методики оценки потока углерода в связи с отпадом древостоя в лесах, находящихся без существенного воздействия человека в течение времени, сопоставимого с предельным биологическим возрастом преобладающей древесной породы. Е.В. Шорохой предложена методика пересчета объемов КДО в массу углерода в них и расчета потока углерода в связи с биогенным ксилолизом, основанная на моделях разложения различных фракций КДО и предложенной системы классов разложения КДО. Проведена комплексная оценка баланса пула углерода КДО, дана количественная оценка влияния различных факторов на запасы и структурное разнообразие КДО, пул углерода КДО и определяющие его потоки. Отдельное внимание уделено количественному анализу разнообразия, структуры и динамики ксилофильных синузий в старовозрастном среднетаежном лесу.

Полученные автором результаты и выводы имеют большое значение для решения широкого круга теоретических и прикладных задач экологии и охраны природы, для оценки запасов крупных древесных остатков при планировании

устойчивого лесопользования и восстановления нарушенных лесных биогеоценозов и ландшафтов, при разработке нормативов необходимых запасов валежа в разных типах бореальных лесов.

Выводы диссертации и защищаемые положения хорошо обоснованы обширными экспериментальными данными и проведенным анализом. Результаты исследований полно представлены в 55 научных статьях, в том числе в 33-х статьях в международных журналах, индексируемых в базах Scopus и Web Of Science, в нескольких монографиях.

Диссертация Е.В. Шороховой «Запасы и экосистемные функции крупных древесных остатков в таежных лесах» полностью соответствует требованиям п.9–11 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения ему ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология (в биологии)».

Ведущий научный сотрудник
Института физико-химических и биологических проблем
почвоведения, обособленного подразделения
Пушкинского Научного Центра Биологических
Исследований Российской академии наук,

д.б.н., доц.
26.11.2020

Бобровский
Максим
Викторович

Российская Федерация,
142290 Московская обл.,
г. Пушкино, ул. Институтская, д. 2
Тел: +7 910 4833282
E-mail: maxim.bobrovsky@gmail.com

