

В диссертационный совет Д 999.119.02 на базе ФГАОУ ВО «Сибирский федеральный университет» и ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр СО РАН» по адресу: 660041, г. Красноярск, пр. Свободный 79, ауд. Р8-06

Отзыв

на автореферат диссертации Фонти Марины Викторовны на тему: «Климатический сигнал в параметрах годичных колец (плотности древесины, анатомической структуре и изотопном составе) хвойных и лиственных видов деревьев в различных природно-климатических зонах Евразии», представленной к защите на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология (биология) (биологические науки)»

В связи с глобальным изменением климата, изучение параметров древесно-кольцевых хронологий у хвойных и лиственных деревьев, произрастающих в различных природно-климатических зонах Евразии, относится к числу актуальных экологических исследований. Автором проведен глубокий анализ анатомического строения и соотношения изотопов углерода в тканях ранней и поздней древесины, изучено влияние климатических условий на синхронность погодичной вариабельности $\delta^{13}\text{C}$ в ксилеме хвойных и лиственных деревьев, выявлены взаимозависимые соотношения между абиотическими факторами среды и физиологическими процессами со структурой и размерами годичных колец. Использованы мультипараметрический (ширина годичных колец, анатомическое строение, соотношение изотопов углерода и кислорода в древесине) и мультидисциплинарный (экология, дендрохронология, биогеохимия) методики в исследованиях. Результаты работы Фонти М. В. имеют важное значение в теоретическом и практическом аспектах, способствуют углублению и расширению научных знаний об обусловленных климатическими условиями адаптационных изменениях ростовых процессов деревьев и прогнозированию продуктивности лесов в будущем. Автореферат изложен логично, написан ясным и научным языком. Материалы диссертации изложены в 28 публикациях в ведущих журналах ВАК, представлены во всероссийских и международных конференциях.

По автореферату имеется замечание. Автором допущена опечатка в подписи к рисунку 6 (стр. 19): неверно указаны латинские названия клена и ясеня.

В целом по актуальности темы, объему и глубине проведенных исследований, объективности анализа полученного материала, достоверности и обоснованности выводов диссертационная работа М. В. Фонти соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Российской Федерации, предъявляемым к докторским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – «Экология (биология) (биологические науки)».

Заведующий лабораторией
экологии древесных растений
ФГБУН Ботанический сад УрО РАН,
доктор биологических наук,
профессор
Телефон: 89193786953
E-mail: sash@botgard.uran.ru



Шавнин Сергей Александрович

Научный сотрудник лаборатории
экологии древесных растений
ФГБУН Ботанический сад УрО РАН,
кандидат сельскохозяйственных наук
Телефон: 89129391518
E-mail: iausupov@mail.ru



Юсупов Ирек Азатович

04.02.2021 г.

Подписи Шавнина С.А. и Юсупова И.А. заверяю:

специалист по персоналу

ФГБУН Ботанический сад УрО РАН



Мелекесцева Елена Ивановна

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Ботанический сад Уральского отделения Российской академии наук» (ФГБУН Ботанический сад УрО РАН)

Адрес: 620144, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202а.