

ОТЗЫВ

научного руководителя на представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Аспиранта: Коротковой Екатерины Михайловны
(фамилия, имя, отчество)

На тему: Влияние усиления солнечной УФ-В радиации на формирование очагов деградации хвойных лесов в горных районах Южной Сибири

Содержание отзыва.

Научно-квалификационная работа Коротковой Е.М., в полной мере отражает заявленную тему и выполнена в соответствии с индивидуальным учебным планом работы аспиранта на 2014-2017 гг. Результаты работы представляют значительный научный интерес, поскольку проблема усыхания хвойных лесных массивов бореальной зоны является актуальной для современной геоэкологии. Полученные результаты отличаются новизной, расширяют представления о причинах современного усыхания хвойных лесов Северного полушария и могут быть использованы при анализе биосферных процессов, в прогнозах состояния хвойной растительности и потоков углерода в зоне бореальных лесов. Достоверность и обоснованность выводов, сделанных автором, подтверждается теоретическими и экспериментальными данными.

Рассматриваемый в работе аспект ослабления хвойных деревьев в результате усиления солнечной УФ-В радиации имеет важное значение для понимания причин современного усыхания бореальных лесов. Учитывая многофакторность процесса усыхания леса усиление УФ-В радиации в работе рассмотрено наряду с климатическими и экосистемными изменениями; показано, что с начала 1990-х годов усыхание хвойного леса в горах Южной Сибири происходит на фоне долговременного превышения уровней УФ-В радиации в результате истощения озонового слоя. Подобный взгляд на проблему усыхания хвойных лесов является оригинальным, а результаты работы оставляют задел для дальнейших научных исследований.

Работа является целостным трудом, выполненным в едином ключе, материал и результаты изложены логично и структурировано. Степень подготовки автора соответствует требованиям ФГОС, предъявляемым к выпускникам аспирантуры по направлению 05.06.01 - Науки о Земле и научной специальности 25.00.36 - Геоэкология. Короткова Е.М. обладает необходимыми знаниями, владеет основными технологиями и методами научного исследования, а так же готова к дальнейшей научно-педагогической работе и защите кандидатской диссертации. Считаю, что работа заслуживает оценки "отлично", а ее автор присвоения квалификации "Исследователь. Преподаватель-исследователь".

Научный руководитель Зуев Владимир Владимирович, чл.-корр., РАН, д.ф.-м.н., профессор, зам. дир. по научной работе, г.н.с. ЛГБВ

«15» 09 2017г.

