

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Коротковой Екатерины Михайловны
«Солнечная УФ-В радиация как дополнительный фактор ослабления хвойных
лесов в горах Южной Сибири», представленной на соискание ученой степени
кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология
(науки о Земле)

С большим интересом прочитал автореферат диссертации Е.М. Коротковой. Тема для рецензента очень близкая, т.к. более 20 лет научной карьеры было посвящено разработке дегазационной концепции разрушения озонового слоя. Несомненна острая актуальность работы, т.к. степень разрушения озонового слоя продолжает нарастать, а, следовательно, нарастает и опасность облучения биоты, включая человека, биологически-активным ультрафиолетом.

Диссертация посвящена исследованию влияния усиления солнечной радиации УФ-В диапазона вследствие разрушения озонового слоя на формирование очагов усыхания хвойных лесов в горных районах Южной Сибири. Для решения поставленных задач автором использован большой спектр данных спутниковых и наземных наблюдений, включая как общедоступные данные об общем содержании озона и ультрафиолетовой радиации, так и данные собственных экспериментальных исследований.

В работе экспериментально показано негативное влияние повышенных доз УФ-В радиации на фотосинтез и транспирацию хвойных деревьев, что в реальных условиях истощения озонового слоя сказывается на углеродном балансе. Найдено соответствие долговременной локальной озоновой аномалии и области с распространением усыханий хвойных лесов в горах Южной Сибири. Получена возможность оценки усиления УФ-В радиации в наиболее деструктивном для биоты диапазоне 300-315 нм при отсутствии радиометрических наблюдений только по данным об общем содержании озона.

Выводы автора крайне интересны, расширяют представления и позволяют взглянуть на проблему современного усыхания бореальных лесов с иных точек зрения.

Автореферат диссертации соответствует официальным требованиям. Основные выводы и положения исследования опубликованы в научных изданиях, рекомендованных ВАК. Считаю, что работа соискателя содержит решение задачи, имеющее существенное значение для геоэкологии. Она вполне отвечает уровню кандидатских диссертаций, а ее автор Короткова

Екатерина Михайловна достойна присвоения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Сывороткин Владимир Леонидович
доктор геолого-минералогических наук
ведущий научный сотрудник лаборатории
экспериментальной и технической петрографии
геологического факультета
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»
Адрес: 119991, г. Москва, Ленинские горы, 1
<http://www.msu.ru/>
e-mail: info@rector.msu.ru
раб. тел.: (495) 939-10-00

Я, Сывороткин Владимир Леонидович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«29» января 2018 г.


подпись

М.П.

Подпись *Сывороткина*
В.Л.
Учёный секретарь ^{заверяю}
геологического факультета МГУ
О.М. Зайцева
