

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)

В настоящее время проблема влияния ультрафиолетового излучения Солнца на наземные экосистемы вследствие наблюдающегося истощения озонового слоя является предметом многочисленных исследований. В представленной работе рассматривается влияние усиления солнечной радиации УФ-В диапазона на формирование очагов деградации хвойных лесов в горных районах Южной Сибири.

Для решения поставленных задач автором были проанализированы данные о состоянии озонового слоя и количестве приходящей к поверхности Земли солнечной УФ-В радиации в поясе бореальных лесов. Установлена зависимость между уровнем УФ-В радиации и состоянием озонового слоя, благодаря которой можно определять усиление УФ-В радиации при отсутствии радиометрических наблюдений. Проанализировано состояние озонового слоя в вегетационный период над регионом гор Южной Сибири с 1979 года. Показано, что локальное истощение озонового слоя над рассматриваемой территорией наблюдается с начала 1990-х годов, что совпадает с периодом начала массовых усыханий хвойных лесов в регионе. Логично предположить, что повышение уровней УФ-В радиации ослабило деревья, что в совокупности с другими экосистемными стрессорами привело к массовым усыханиям.

Несомненная ценность работы Коротковой Е.М. заключается в организации, проведении и использовании для подтверждения теоретических положений результатов собственных комплексов экспериментальных исследований. В ходе двухлетних экспериментальных исследований была произведена оценка отклика функционального состояния хвойных деревьев на примере саженцев ели сибирской на долговременное воздействие повышенных доз УФ-В радиации. Экспериментально подтверждено негативное влияние повышенных доз УФ-В радиации на интенсивность фотосинтеза и транспирации ели сибирской, а так же показано проявление накопления негативных изменений фотосинтеза и транспирации во второй год эксперимента.

Из анализа материалов автореферата следует, что диссертационная работа Коротковой Е.М. является законченной научно-исследовательской работой, в которой решена важная задача, имеющая научную новизну и практическую значимость. Работа соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам на соискание ученой степени кандидата наук, а Короткова Екатерина Михайловна заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология.

Манин Константин Владимирович,
Кандидат биологических наук,
Главный библиотекарь МБОУ "СОШ №1 им. С.Т. Шацкого"

МБОУ «Средняя общеобразовательная школа № 1 им. С.Т. Шацкого»
Адрес: 249033 Калужская область, г. Обнинск, ул. Пирогова, д. 17
e-mail: shatskyobninsk@mail.ru
рабочий телефон: 8(484)395-95-06

Я, Манин Константин Владимирович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«11» января 2018 г.




ПОДПИСЬ

Подпись К.В. Манина заверяю
Заведующий канцелярией


Пьянкова Нина Петровна