

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)

Выяснение причин нарушения экологического равновесия, особенно в ценозах, играющих значительную роль в формировании всей экосистемы Земли, является особенно актуальной на современном этапе техногенеза, и имеет не только фундаментальную, но и огромную практическую значимость.

Автором выполнен большой объем экспериментальных и аналитических работ, проведена корректная статистическая обработка полученных результатов. Автореферат отражает все основные результаты диссертации и по структуре и содержанию соответствует требованиям, предъявляемым ВАК.

В автореферате диссертации в достаточной мере изложены данные исследований автора, подтверждающие как положения, выносимые на защиту, так и выводы. К сожалению, объем автореферата не позволил автору изложить более подробно методику экспериментальных работ в разделе 4.2, но в самой диссертации она представлена в достаточной мере.

Из замечаний к автореферату можно отметить следующее:

1. В подписи рисунка 2 перепутан порядок.
2. На странице 16, первый абзац, автор несколько поторопился с выводом, представленные выше данные свидетельствуют только об усилении УФ-В радиации, а то, что это может быть дополнительной причиной ослабления хвойной растительности, показано автором только в следующем разделе.

В качестве пожеланий автору в дальнейших исследованиях обратить внимание на экспериментальную часть работы и использовать в качестве контроля растения с облучением УФ на уровне природного фона. А также попробовать более внимательно проанализировать данные по влажности хвои за 2016год, представленные на рисунке 9 автореферата, из 12 парных наблюдений, в 11 из них влажность хвои, как одно- так и двулетней, при облучении УФ была ниже чем в контроле.

Замечания к данной работе несколько не снижают ее несомненных достоинств. В ходе комплексных исследований автором получены данные, которые расширяют современное научное представление о причинах усыхания хвойных лесов бореальной зоны, и могут быть использованы при анализе биосферных процессов, прогнозе состояния хвойной растительности и прогнозной оценке потоков углерода в бореальной зоне.

Диссертация выполнена в соответствии с пунктами 1.1 и 1.6 паспорта специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле), что соответствует отрасли – географические науки.

Заключение. Диссертационная работа Коротковой Е.М. «Солнечная УФ-В радиация как дополнительный фактор ослабления хвойных лесов в горах Южной Сибири» является актуальной и содержит все элементы, которые должны быть представлены в кандидатской диссертации. Это самостоятельное законченное научное исследование. Полученные данные обладают несомненной научной новизной и практической значимостью, достоверны и достаточно обоснованы. Работа написана грамотно, легко читается, оформлена аккуратно. Все это позволяет заключить, что диссертационная работа Коротковой Е.М. соответствует требованиям раздела «II. Критерии, которым должны отвечать диссертации на соискание ученых степеней» «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует паспорту специальности, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – Геоэкология (науки о Земле).

Переволоцкий Александр Николаевич
доктор биологических наук,
ведущий научный сотрудник лаборатории математического моделирования и
программно-информационного обеспечения
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и
агроэкологии»
Адрес: 249032, Калужская область, г. Обнинск, Киевское шоссе, 109 км
<http://www.riarae-raas.ru/>
e-mail: rirae70@gmail.com
раб. тел.: (484)396-48-02, 399-69-66, (495) 996-25-45, факс: (484)396-80-66

Я, Переволоцкий Александр Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 22 » сентября 2018 г.



Цыгвинцев Павел Николаевич
кандидат биологических наук,
ведущий научный сотрудник лаборатории исследования действия
неионизирующих излучений на агроценозы
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и
агроэкологии»
Адрес: 249032, Калужская область, г. Обнинск, Киевское шоссе, 109 км
<http://www.riarae-raas.ru/>

e-mail: rirae70@gmail.com

раб. тел.: (484)396-48-02, 399-69-66, (495) 996-25-45, факс: (484)396-80-66

Я, Цыгвинцев Павел Николаевич, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«12» января 2018 г.



Подписи Переволоцкого А.Н. и Цыгвинцева П.Н. заверяю.

Ученый секретарь ФГБНУ ВНИИРАЭ



О.А. Шубина