

УТВЕРЖДАЮ:



Проректор -
начальник Управления научной политики и
организации научных исследований МГУ
имени М.В.Ломоносова

А.А. Федянин
А.А. Федянин
« 12 » 02 20 16 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Московский государственный университет
имени М.В. Ломоносова»

Диссертация на тему «Проявления опустынивания в почвах и их диагностика» выполнена на кафедре географии почв и кафедре эрозии и охраны почв факультета почвоведения ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

В период подготовки диссертации соискатель Щерба Тахир Эдуардович обучался в очной аспирантуре Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» на факультете почвоведения.

В 2012 г. окончил факультет почвоведения Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова по специальности почвоведение.

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2016 г. Федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

Научный руководитель – доктор биологических наук, Куст Герман Станиславович, заведующий кафедрой эрозии и охраны почв факультета почвоведения Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова».

По результатам рассмотрения диссертации «Проявления опустынивания в почвах и их диагностика» принято следующее заключение:

Все этапы работы были проведены лично автором, что выразилось в планировании научной работы, проведении полевых и лабораторных исследований, анализе и интерпретации полученных результатов. Полученные данные достоверны, основываются на изучении репрезентативного числа образцов. Выводы, сформулированные в диссертации, теоретически и экспериментально обоснованы и не противоречат известным положениям науки.

Диссертация посвящена исследованию почвенной компоненты комплексного явления опустынивания, под которым, согласно Конвенции по борьбе с опустыниванием ООН, понимается деградация земель, включая почвы,

биоту, местные водные ресурсы и рельеф.

В диссертации рассмотрены примеры разных проявлений опустынивания в почвах (засолении, осолонцевании, опесчанивании, водной и ветровой эрозии), и показано, что эти проявления имеют специфическую почвенную природу, и связаны, прежде всего, с недостатком почвенной влаги, доступной для растений в вегетационный период, что в свою очередь определяется разной природой изменения водоудерживающей способности почв при различных типах опустынивания.

При этом показано, что в отличие от ранее используемых подходов, для характеристики опустынивания почв можно использовать интегральный показатель основной гидрофизической характеристики (ОГХ), адекватно описывающий недостаток влаги в почвах вне зависимости от типа/направления опустынивания.

На основании проведенных исследований предложено и обосновано определение понятия «опустынивание почв», которое можно охарактеризовать как комплексное явление их антропогенной и природно-антропогенной деградации, характеризующееся ростом дефицита доступной для растений почвенной влаги.

Для оценки опустынивания почв предложено руководствоваться специально разработанным алгоритмом, предполагающим использование комплекса базовых и дополнительных диагностических показателей/индикаторов, описывающих: морфологические признаки опустынивания на профильном уровне, причины опустынивания, основную гидрофизическую характеристику почв, опасность и актуальность проявлений опустынивания.

Основные положения диссертации изложены в 4 печатных работах, в том числе три из них в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Диссертационная работа Т.Э. Щербы «Проявления опустынивания в почвах и их диагностика» полностью соответствует «Положению о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ и рекомендуется к защите на соискание научной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 - почвоведение.

Заключение принято на заседании кафедры эрозии и охраны почв факультета почвоведения МГУ имени М.В. Ломоносова. Присутствовало на заседании 4 сотрудников из 7 человек научно-педагогического состава кафедры. Результаты голосования «за» - 4 человека, «против» - нет, «воздержалось» - нет, протокол № 284 от 9 сентября 2015 года.

Заведующий кафедрой эрозии
и охраны почв факультета
почвоведения ФГБОУ ВО
«Московский
государственный университет
им. М.В. Ломоносова», доктор
биологических наук



Г.С. Куст

Ученый секретарь кафедры
эрозии и охраны почв
факультета почвоведения
ФГБОУ ВО «Московский
государственный университет
им. М.В. Ломоносова»


Д.Р. Абдулханова

Декан факультета
почвоведения ФГБОУ ВО
«Московский
государственный университет
им. М.В. Ломоносова», доктор
биологических наук,
профессор, член-
корреспондент РАН


С.А. Шоба