

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Щербы Тахира Эдуардовича на тему «Проявление опустынивания в почвах и их диагностика», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

Представленное исследование относится к научному изучению признанной мировой проблемы опустынивания. Целью исследования было обосновать почвенные индикаторы для диагностики проявлений опустынивания в почвах при деградационных процессах характерных для семиаридных и аридных регионов России.

В результате проведенных исследований автор применил понятие «опустынивание» к почвам, определив опустынивание почв как их комплексную антропогенную и природно-антропогенную деградацию, создающую условия дефицита доступной для растений почвенной влаги в вегетационный период. Результаты проведенного исследования могут использоваться для диагностики почв, подверженных опустыниванию.

В диссертации соискателем цитировано 150 источников, из них 31 на иностранных языках. Основные положения диссертации отражены в 4 научных трудах, из них 3 – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ для публикации материалов кандидатских и докторских диссертаций.

Результаты диссертационного исследования обсуждены на международной научной конференции «Актуальные проблемы обеспечения продовольственной безопасности юга России: инновационные технологии для сохранения биоресурсов, плодородия почв, мелиорации и водоснабжения» (Ростов-на-Дону, 2011), на заседаниях кафедры географии почв (2012-2014) и кафедры эрозии и охраны почв (2015) факультета почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова.

К автореферату имеются следующие замечания:

1. В таблице 1 (с.11) в качестве показателя биопродуктивности рассматривается NDVI. Данный индекс (Normalized Difference Vegetation Index) рассчитывается на основании оптических свойств земной поверхности и является показателем количества фотосинтетически активной биомассы, а не биопродуктивности, хотя коррелирует с последней, причём в разных экосистемах по-разному. Следовательно, представление NDVI как показателя собственно биопродуктивности является некорректным.
2. В таблице 1 (с.11) в качестве показателей биопродуктивности рассматривается «проективное покрытие», под которым вероятно имеется ввиду общее проективное покрытие. Имея очевидную

взаимосвязь с биопродуктивностью, общее проективное покрытие тем не менее не является показателем её самой, т.к. при одном и том же общем проективном покрытии возможна различная биопродуктивность (ц/га) в зависимости от видового состава растительности и средней массы надземной части отдельного растения.

Высказанные выше замечания не умаляют достоинства диссертационного исследования.

Заключение. Анализ автореферата показал, что диссертационная работа Щербы Тахира Эдуардовича на тему «Проявления опустынивания в почвах и их диагностика» представляет собой самостоятельное законченное научное исследование, выполненное по актуальной проблеме современной биологии, полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор – Щерба Тахир Эдуардович - заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

*Заведующий лабораторией агроэкологии  
и землеустройства Института степи  
Уральского отделения РАН,  
г. Оренбург, 460000, ул. Пионерская, 11,  
8-3532-77-44-32, [orensteppe@mail.ru](mailto:orensteppe@mail.ru),  
доктор географических наук, 25.00.26  
землеустройство, кадастр  
и мониторинг земель*

*Левыкин Сергей Вячеславович*

*Научный сотрудник Института степи  
Уральского отделения РАН,  
г. Оренбург, 460000, ул. Пионерская, 11,  
8-3532-77-44-32, [orensteppe@mail.ru](mailto:orensteppe@mail.ru),  
кандидат биологических наук, 16.00.02  
патология, онкология  
и морфология животных*

*Казачков Григорий Викторович*

**13.04.2016**

*Директор С. В. Неволина и Т. В. Казачкова заверено,  
инспектор по кадрам А.Ф. А. 13.04.2016*

*г. Оренбург*