

## ОТЗЫВ

**об автореферате диссертации Лада Натальи Юрьевны  
«МИКРОБИОМОРФНЫЕ КОМПЛЕКСЫ ЕСТЕСТВЕННЫХ И АГРОГЕННО-  
ПРЕОБРАЗОВАННЫХ ПОЧВ ПРИОЗЕРНЫХ ЛАНДШАФТОВ КУЛУНДИНСКОЙ  
СТЕПИ (ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ)»,  
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата биологических  
наук по специальности 03.02.13 – Почвоведение**

Все больший интерес в науке вызывают информационные функции почв. Некоторые из них представлены особой способностью почв «записывать и запоминать» историю своего происхождения, историю тех изменений природных и антропогенных условий, в которых почва формировалась. Эти «следы прошлого» сохраняются в реликтовых гумусовых горизонтах, гипсовых, карбонатных, железистых новообразованиях, особых морфологических структурах, солевых горизонтах, предметах археологии, попавших в почву в прошлые времена. Микробиоморфы являются индикаторами особенностей функционирования почв при различных климатических сценариях и при различном антропогенном воздействии.

Диссертантом проведена огромная работа по сбору и обработке проб для микробиоморфного анализа. Использованы разнообразные методы почвоведения. Автором впервые на основе микробиоморфного анализа для почв Кулундинской степи выявлены этапы педогенеза в длительно функционирующей почвенной системе, а также вертикальная дифференциация в ряду почв, связанных катенным градиентом. На основе большого массива данных создан атлас фитолитного состава современной растительности как рецентной основы для определения фитолитного состава почвенных профилей изучаемой территории. Полученные автором данные, бесспорно, могут и должны быть использованы при проведении регионального экологического земельного мониторинга в целях оптимизации структуры земельного фонда Новосибирской области. Материалы диссертации апробированы Натальей Юрьевной на многочисленных конференциях. Опубликовано 12 научных работ, из которых 3 – в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук.

При общей положительной оценке работы возникают некоторые вопросы:

– В автореферате автор анализирует большой объем данных. Однако в тексте не указано общее количество отобранных образцов, выделенных препаратов из почвы и доминантных видов растений для проведения микробиоморфного анализа. Каков же объем проанализированного материала?

– Автором убедительно доказано, что периоды обводненности озера Боган сменялись снижением уровня озера, на что указывают, в том числе, остатки панцирей диатомовых водорослей (С. 15). Какова экологическая приуроченность диатомовых водорослей, панцири которых были идентифицированы: типично водные представители или же почвенные?

В целом, содержание автореферата диссертации «Микробиоморфные комплексы естественных и агрогенно-преобразованных почв приозерных ландшафтов Кулундинской степи (Западная Сибирь)» отражает актуальность проблемы. Цели, задачи и выводы, сформулированные автором, корректны и соотнесены с темой исследования. На

основании выше изложенного, соискатель Лада Наталья Юрьевна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – Почвоведение.

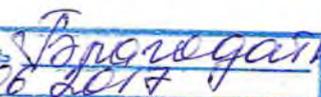
Кандидат биологических наук (03.02.01 – Ботаника, 03.02.08 – Экология), доцент кафедры ботаники и экологии федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный педагогический университет»

Благодатнова Анастасия Геннадьевна

630126, г. Новосибирск, ул. Вильойская, 28  
т. 8(383)244-11-61  
E-mail: rector@nspu.net  
<http://www.nspu.ru>

01.06.2017



Подпись   
01.06.2017  
Удостоверяю, Зав.канцелярией:  