

ОТЗЫВ

доктора сельскохозяйственных наук Лебедевой Марины Павловны
на автореферат диссертации Лада Натальи Юрьевны «Микробиоморфные комплексы
естественных и агрогенно-преобразованных почв приозерных ландшафтов Кулундинской
степи (Западная Сибирь)», представленной на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 03.02.13 – Почвоведение

Микробиоморфный комплекс консервативен и может выступать в качестве индикатора для реконструкции условий окружающей среды в палеопочвоведении, прогноза развития современных почв под антропогенным воздействием и в условиях меняющегося климата. Опыт успешного применения микробиоморфного анализа многими исследователями показал высокую информативность метода. Тем не менее, открытым остается вопрос о сохранности и информативности фитолитов на территории со специфической историей развития и сменой гидрологических условий в голоцене. С этой точки зрения диссертационная работа Лада Н.Ю. актуальна и обладает высокой научной значимостью. Автор принимал личное участие на всех этапах исследования: обоснования цели и задач, сбора материалов, камеральной обработки проб, выделения доминантных видов растений для проведения микробиоморфного анализа, анализа и интерпретации полученных данных. На основании изучения большого фактического материала по почвам и растительности приозерной котловины Северной Кулунды диссертантом выделены фитолитные комплексы из основных семейств растений с различающимся уровнем диагностических возможностей (комплекс доминантных морфотипов фитолитов двудольных растений; комплекс диагностических морфотипов фитолитов семейства Злаковых; диагностический морфотип фитолита семейства Осоковых и отдельных видов злаков). Автором получены интересные и практически важные количественные и качественные характеристики микробиоморфных профилей. Результаты базируются на оценке большого объема аналитических данных по следующим типам почв: черноземы дисперсно-карбонатные, дисперсно-карбонатные постагрогенные, дисперсно-карбонатные агрогенно-преобразованные, а также стратоземы светлогумусовые и солонцы светлые. Комплекс морфологического, микробиоморфного анализов и данных физико-химических исследований позволил диссертанту выявить этапы и направленность эволюции и условия формирования почв Северо-Кулундинской приозерной равнины. Примечательны результаты микробиоморфного анализа стратозема светлогумусового, которые доказывают смену этапов увлажнения и уменьшения водности оз. Баган, проявляющаяся в виде чередования фитолитов степных, луговых и тростниковых комплексов растительности. Особый интерес представляют и данные анализа агрогенно-

преобразованных профилей, свидетельствующие о возможности диагностики сельскохозяйственного использования при утрате почвой иных макро- и мезоморфологических свидетельств такого использования. Выводы, сделанные автором, не вызывают сомнений или претензий, так как основаны на фактическом материале, прошедшем статистическую обработку. По теме диссертации опубликовано 12 работ, из которых 3 статьи в рецензируемых журналах, рекомендованных в изданиях ВАК.

Содержание автореферата диссертации Лада Натальи Юрьевны «Микробиоморфные комплексы естественных и агрогенно-преобразованных почв приозерных ландшафтов Кулундинской степи (Западная Сибирь)» позволяет судить о выполнении работы на высоком научном уровне и соответствии требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.13 – почвоведение.

Доктор сельскохозяйственных наук,
ведущий научный сотрудник лаборатории
минералогии и микроморфологии Почвенного
института им. В.В. Докучаева

 Лебедева М.П.

119017, г. Москва, Пыжевский пер., д. 7 стр. 2

e-mail: m_verba@mail.ru

тел.: +7(495)9538996

<http://www.esoil.ru/>

08.09.2017



Подпись руки Лебедевой М.П.
заверяю Зав. канцелярией Луз (Буцагинко З.М.)