

Отзыв

на автореферат диссертации **Соломоновой Марины Юрьевны**
**«Фитолитные спектры фитоценозов Северной Кулунды и изменения
растительности во второй половине голоцена»**, представленной на
соискание степени кандидата биологических наук
по специальности 03.02.01. – Ботаника

Работа Соломоной М.Ю., на мой взгляд, довольно интересна и очень важна для развития фитолитного метода в России и его апробации на новых территориях внутренней Евразии. Основными достоинствами исследования является внимательный анализ к особенностям фитолитов растений современной флоры и внушительный объем данных о специфике фитолитных спектров типичных растительных сообществ Северной Кулунды. Безусловным достоинством работы является описание форм окремнения клеток в соответствии с международной терминологией, что позволяет сопоставлять эти данные с результатами исследований зарубежных коллег. Кроме научной новизны эти материалы закрывают большой пробел в знаниях о возможностях реконструкции по фитолитным спектрам природной обстановки в конкретном регионе. Особенно это касается выводов о взаимосвязи соотношения морфотипов в фитолитном спектре и состава растительных сообществ (отличия спектров степных и луговых, лесных или водно-болотных сообществ). Статистическая обработка этих результатов и характеристика отличий в заключении представляется достаточно обоснованной и убедительной для разделения этих сообществ по фитолитным данным.

Между тем, использование данного подхода на археологических объектах вызывает ряд вопросов. В первую очередь, в работе нет информации об археологическом контексте в точке отбора колонки проб (внутри хозяйственного сооружения/жилища, в хозяйственной яме, на межжилищном участке поселения, на участке скопления мусора рядом с сооружением и т.д.). Таким образом, не совсем ясно, что является подстилающими отложениями для культурного слоя и что именно характеризует первая фитолитная зона в Новоильинке III и IV (материковую породу или погребенную почву)? От этой информации зависит и интерпретация данных фитолитного спектра культурного слоя. Не совсем понятно, естественным или антропогенным фактором автор объясняет остепнение участков древних поселений в энеолите, так как в это время археологические данные еще надежно не диагностируют производящее хозяйство, и следовательно нагрузка на растительный покров была незначительной и локальной. Незначительная описка выявлена на стр. 19 упоминание бореального периода голоцена, вместо суббореального.

Тем не менее, указанные замечания не умаляют результатов диссертанта в попытке реконструировать жилой ландшафт около

энеолитических поселений, и, по сути, представляют первые и пока единственные данные о ближайшем природном окружении людей в это время в Северной Кулунде.

Работа Марины Юрьевны Соломоновой демонстрирует ее компетентность в относительно новой и слабо разработанной теме, логично построена, обладает всеми признаками законченного научного исследования, соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям и заслуживает присуждения искомой степени по данной специальности.

Кандидат геолого-минералогических наук
Ведущий научный сотрудник
Сектора археологических и природных реконструкций
Института проблем освоения Севера,
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Федерального исследовательского центра
Тюменский научный центр Сибирского отделения Российской академии
наук (ФГБУН ФИЦ ТюмНЦ СО РАН)

625003 г. Тюмень, а/я 2774
(3452) 688754
nataly.ryabogina@gmail.com
<http://ipos-tmn.ru/>

Рябогина Наталья Евгеньевна



Верно: специалист отдела кадров

09.11.2018 г.
Бескрылова Е.А.

ФГБУН ФИЦ ТюмНЦ СО РАН
625026, г. Тюмень, ул. Малыгина, 86
625000, г. Тюмень, а/я 1230
(3452) 40-63-60,
(3452) 40-03-62,
(3452) 68-87-50
ipos@ipdn.ru,
bagashev@ipdn.ru
<http://www.tmnsc.ru>