

## ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Соломоновой М.Ю.  
ФИТОЛИТНЫЕ СПЕКТРЫ ФИТОЦЕНОЗОВ СЕВЕРНОЙ КУЛУНДЫ И ИЗМЕНЕНИЯ  
РАСТИТЕЛЬНОСТИ ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ ГОЛОЦЕНА  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 03.02.01 – Ботаника**

Работа Соломоновой М.Ю., представленная на соискание степени кандидата биологических наук, посвящена выявлению диагностических особенностей набора морфотипов фитолитов растений и фитоценозов Северной Кулунды, а также реконструкции растительного покрова второй половины голоцена на основе комплекса фитолитов, обнаруженных на энеолитическом поселении Новоильинка (Хабарский район, Алтайский край). Фитолитный анализ является одним из основных методов, применяемым для изучения использования растений в древности, влияния человека на растительный покров; метод имеет широкое применение в палеоэкологии, палеоботанике, почвоведении и археологии.

Автором самостоятельно проведены полевые работы по сбору материала, лабораторная обработка и микроскопирование образцов, статистическая обработка и интерпретация данных. По теме исследования автором самостоятельно и с соавторами опубликовано 17 работ, в том числе и в международных журналах, входящих в базы данных WoS и Scopus. Результаты исследования представлены на конференциях различного уровня.

В качестве научной новизны работы можно отметить, что впервые для территории Северной Кулунды проанализированы фитолитные спектры различных растительных сообществ и на их основе выявлены отличительные особенности фитолитных спектров настоящей степи, остепнённых лугов, водно-болотной и лесной растительности. Работа имеет большое теоретическое и практическое значение. Научные результаты диссертации внесут значительный вклад в ботанику и палеоэкологию, а также пополнят сведения об эволюции растительного покрова в голоцене. На основе работы разработаны базы данных «Фитолитные спектры растительных сообществ Северной Кулунды» и «Атлас фитолитов растений юга Западной Сибири», которые расширят возможности для более успешного использования фитолитного анализа как прикладного метода в палеоэкологии и археологии, а также при проведении почвенной криминалистической экспертизы.

В качестве замечания (комментария) можно отметить следующее: в названии работы обозначено, что в работе будет дана реконструкция изменений растительного покрова во второй половине голоцена для территории Северной Кулунды, но в задачах автор пишет о «территории археологических объектов Северной Кулунды». Изменения растительности на «территории археологических объектов» и для зональных выделов могут очень сильно различаться. Археологические объекты, особенно голоценовые, мало подходят для реконструкций региональной растительности. Тем более, что для памятников

Новоильинка имеется всего три радиоуглеродные даты (из автореферата), то есть существуют и проблемы с хронологией. Таким образом, второе защищаемое положение представляется необоснованным. При этом работа на археологическом памятнике проделана большая и важная, хотя тут так или иначе надо говорить о локальных процессах.

Высказанный комментарий не умаляет значение квалификационной работы, очень важной и полезной в методологическом плане. Диссертационное исследование Соломоновой Марины Юрьевны отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а его автор, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника

Рудая Наталия Алексеевна  
Кандидат биологических наук, 03.00.05 «Ботаника»  
Старший научный сотрудник  
Отдел геохронологии кайнозоя  
Институт археологии и этнографии СО РАН

Адрес: 630090, г. Новосибирск, Пр. Акад. Лаврентьева, 17  
<http://www.archaeology.nsc.ru/Default.aspx>  
[iaet@archaeology.nsc.ru](mailto:iaet@archaeology.nsc.ru)  
раб. тел.: 8 (383) 330-05-37

Я, Рудая Наталия Алексеевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

« 25 » октября 2018 г.

М.П.  
Подпись Рудой Н.А. заверяю

ПОДПИСЬ Рудой  
25.10.2018  
ЗАВЕРЯЮ ЗАВ. КАНЦ.  
И. А. КРИВКОВА

