

ОТЗЫВ

на диссертационную работу (по автореферату) Соломоновой Марины Юрьевны «ФИТОЛИТНЫЕ СПЕКТРЫ ФИТОЦЕНОЗОВ СЕВЕРНОЙ КУЛУНДЫ И ИЗМЕНЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ ГОЛОЦЕНА» представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01- Ботаника, в Диссертационный совет Д 212.267.09, в Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет»

Актуальность выполненного исследования не вызывает сомнений, поскольку фитолитный анализ имеет широкую область применения в разных областях наук и дает обширную информацию для изучения эволюции растений, для палеогеографических реконструкций природной среды прошлых эпох, о влиянии человеческой деятельности на изменение растительного покрова и использовании растений в процессе развития археологических культур, изменении характера природопользования.

Теоретическая и практическая значимость исследования заключается в том, что изучены фитолитные спектры растительных сообществ степной зоны юга Западной Сибири, доказана их специфичность и расширены границы применения фитолитного анализа для территории умеренных широт Евразии. Кроме этого, важны полученные результаты для практического использования при разграничении луговых и степных фитолитных спектров, показана диагностическая значимость отдельных морфотипов и разная степень сохранности систематически специфичных форм фитолитов.

Следует отметить, что использование фитолитного анализа автором позволило получить и первые оригинальные данные об изменении локальной растительности под воздействием человека, что сделано впервые для территории Северной Кулунды.

Соломонова М.Ю. проделала огромную работу по созданию базы данных «Фитолитные спектры растительных сообществ Северной Кулунды» (имеется свидетельство о государственной регистрации № 2018620189, 2017 г.) и «Атлас фитолитов растений юга Западной Сибири» (свидетельство о государственной регистрации №2013621427, 2013 г.), что существенно расширяет прикладные возможности для успешного использования фитолитного анализа в палеоэкологии, археологии и палеогеографии.

Степень достоверности научных результатов не вызывает сомнений, поскольку автор использовала современную методологическую базу для изучения форм окремнения современных растений Северной Кулунды на базе международных критериев номенклатуры кремниевых частиц, выполнен анализ фитолитных спектров фоновых растительных сообществ Северной Кулунды с использованием статистической обработки данных, лабораторная обработка проб отложений производилась в соответствии с международными стандартами, так же как и интерпретация результатов.

Автором получены интересные данные по изменению растительности на территории археологических поселений энеолита Новоильинка - III и Новоильинка – IV, разработанная схема трансформации растительных сообществ на территории археологических объектов была сопоставлена с данными палинологического анализа по территории Кулундинской степи и Барабинской лесостепи и отмечена согласованность этапов изменения растительности по сопредельным территориям и в целом по югу Западной Сибири, что еще

раз доказывает перспективность использования фитоолитного анализа при ботанических и палеогеографических исследованиях.

Личный вклад автора огромен – начиная от полевых сборов материала, его обработки, анализа и заканчивая подготовкой публикаций, материалов для баз данных и участия во всероссийских и международных конференциях.

Апробация научных результатов качественная (стр. 8 автореферата) - первые результаты доложены в 2012 году. Все конференции Всероссийского и Международного уровней.

Структура диссертационной работы отличается логичностью, основное содержание работы отражает ее суть. Работа хорошо иллюстрирована, имеются таблицы, фотографии, которые выполнены автором. Список литературы включает 188 источников, в том числе 88 – на иностранном языке.

Имеется замечание по главе 5 к рис. 4 (стр. 18 автореферата), связанное с отсутствием описания профиля изученного разреза и отсутствием радиоуглеродных дат, хотя далее в тексте идет упоминание о радиоуглеродных данных со ссылкой на авторов (Гольева, Кирюшин, 2015). В таком контексте трудно воспринимать интерпретацию полученных результатов.

В материалах автореферата достаточно полно представлены результаты исследования, легко читаем, написан грамотным профессиональным языком.

Несмотря на высказанное замечание, диссертационная работа Соломоновой Марины Юрьевны отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника.

Ямских Галина Юрьевна
Кандидат геолого-минералогических наук
25.00.02 «Палеонтология и стратиграфия»,
Доктор географических наук
25.00.23 « Физическая география и биогеография,
география почв и геохимия ландшафтов»,
25.00.25 «Геоморфология и эволюционная география»
Профессор, заведующий кафедрой географии
Института экологии и географии
Сибирского федерального университета



(подпись)

Адрес: 660041, г. Красноярск, Свободный пр., 79;
<http://www.sfu-kras.ru>
rector@sfu-kras.ru;
раб. тел.: 8 (391) 206-22-22,
8 (391)246-99-47

Я, Ямских Галина Юрьевна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«13» ноября 2018 г.



(подпись)

