

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Соломоновой Марины Юрьевны «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 М.Ю. Соломоновой посвящена изучению фитолитов современных растений и позднеголоценовых фитолитных спектров Северной Кулунды. Целью данной работы являлась оценка изменений растительности на этой территории во второй половине голоцена на основе фитолитного анализа.

Актуальность исследований обусловлена тем, что для данной территории на сегодня исследователи располагают информацией, недостаточной для понимания изменения природной среды в голоцене и оценки роли древнего человека в этом процессе. Исследование фитолитов, в свою очередь, может дать сведения о локальной растительности, которые послужат существенным дополнением данным, полученным в результате палинологического анализа.

В автореферате подробно освещены методы и подходы исследования, включая химическую пробоподготовку и статистическую обработку данных фитолитного анализа.

Научная новизна настоящего исследования состоит в том, что впервые для территории Северной Кулунды проанализированы фитолитные спектры 17 растительных сообществ, выявлены их отличительные особенности и разработана классификация. В работе также приводятся новые данные о морфотипах фитолитов ряда семейств. Полученные сведения позволят значительно расширить область и возможности применения фитолитов двудольных растений для палеореконструкций в пределах умеренных широт Евразии. Соискатель использовал новый подход к классификации фитолитных спектров, что позволило получить оригинальные результаты для территории Северной Кулунды. В работе сделаны выводы о характере изменений локальной растительности во второй половине голоцена. Результаты фитолитного анализа сопоставлены с этапами освоения этого района древними людьми, что позволило оценить степень влияния антропогенного фактора на изменения растительности в это время.

Достоверность полученных соискателем результатов обосновывается их воспроизводимостью при повторных аналитических исследованиях, а также обеспечивается представительной количественной выборкой фитолитов для каждой пробы.

Текст автореферата содержательно составлен, хорошо отредактирован и проиллюстрирован, он дает полное представление о проделанной автором работе.

Результаты исследования неоднократно представлялись соискателем на всероссийских и международных совещаниях.

Имеются небольшие **замечания** к тексту автореферата. Объекты, материал и методы проведенных исследований подробно описаны в отдельной главе 3. Из автореферата становится понятно, что соискатель проделал большую работу по сбору и обработке коллекции фитоцитов как современных растений, так и фитоцитов, извлеченных из почв и грунта. И если для современных растений указано количество изученных объектов (фитоциты принадлежат 59 видам), то совершенно неясным остается, сколько почвенных проб и проб грунта было обработано. Не лишним также было бы коротко осветить этапы химической обработки таких проб, как это сделано для фитоцитов современных растений.

В Главе 5 «Изменения растительности мест поселений эпохи неолита Северной Кулунды ..» говорится о том, что результаты фитоцитного анализа сопоставлены с палеопочвенными данными и палинологической информацией по объектам, расположенным на смежной территории. Однако в дальнейшем речь идет только о результатах фитоцитного анализа, акцентируется внимание на его отличиях от палинологического анализа и нигде далее по тексту не упоминается о том, как соотносятся данные этих трех анализов: дополняют они друг друга или в каких-то случаях противоречат?

Диссертационная работа М.Ю. Соломоновой «Фитоцитные спектры фитоценозов Северной Кулунды и изменения растительности во второй половине голоцена» представляет собой оригинальное исследование, которое вносит значительный теоретический и практический вклад в ряд областей знаний, таких как ботаника, палеоботаника, палеоэкология и др. Полученные результаты в дальнейшем послужат надежной основой для эффективного использования фитоцитного анализа как прикладного метода в палеоэкологии и археологии. Соискатель М.Ю. Соломонова, несомненно, заслуживает присуждения ей степени кандидата биологических наук.

Хазина Ирина Владимировна.....
кандидат геолого-минералогических наук, 25.00.02 – Палеонтология и стратиграфия
старший научный сотрудник
лаборатория № 322 «Палеонтологии и стратиграфии мезозоя и кайнозоя»
Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН
Адрес: 630090, г. Новосибирск, пр-т Академика Коптюга, 3,
www.ipgg.sbras.ru
e-mail: KhazinaIV@ipgg.sbras.ru
раб. тел. (383)335-64-24

Кузьмина Ольга Борисовна.....
кандидат геолого-минералогических наук, 25.00.02 – Палеонтология и стратиграфия
старший научный сотрудник
лаборатория № 322 «Палеонтологии и стратиграфии мезозоя и кайнозоя»
Институт нефтегазовой геологии и геофизики им. А.А. Трофимука СО РАН
Адрес: 630090, г. Новосибирск, пр-т Академика Коптюга, 3,
www.ipgg.sbras.ru
e-mail: KuzminaOB@ipgg.sbras.ru
раб. тел. (383)335-64-24

Я, Хазина Ирина Владимировна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

И. Хазина

Я, Кузьмина Ольга Борисовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

О. Кузьмина

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Институт нефтегазовой геологии и геофизики
им. А. А. Трофимука Сибирского отделения
Российской академии наук
630090, г. Новосибирск,
пр-т Академика Коптюга, 3;
(383) 333-29-00; ipgg@ipgg.sbras.ru;
<http://www.ipgg.sbras.ru>



22 октября 2018