

ОТЗЫВ

**об автореферате диссертации Соломоновой Марины Юрьевны
«ФИТОЛИТНЫЕ СПЕКТРЫ ФИТОЦЕНОЗОВ СЕВЕРНОЙ КУЛУНДЫ
И ИЗМЕНЕНИЯ РАСТИТЕЛЬНОСТИ ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ
ГОЛОЦЕНА»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 03.02.01 – Ботаника**

Кремнезем может присутствовать в почвах, помимо хемогенных форм, в виде биогенных модификаций аморфного кремнезема - фитолитов. Фитолиты поступают в почвы из растений, в которых они формируются в результате окремнения клеточных стенок, внутриклеточного содержимого и различных участков растительных тканей. Фитолитные тела специфической формы и/или морфологии поверхности имеют диагностическое значение и могут служить в фитолитном анализе как для идентификации отдельных растений и фитоценозов, так и для характеристики эволюции локальных растительных сообществ при смене внешних условий. Одним из молодых и достаточно перспективных методов изучения почв выступает фитолитный анализ. Фитолиты долгое время (иногда тысячи лет) сохраняются в почве после разложения растений, именно поэтому это метод имеет большое значение в палеопочвенных, палеоботанических и археологических исследованиях и существенно дополняет палинологические исследования.

Диссертантом проведена огромная работа по сбору и обработке проб для фитолитного анализа. Используются разнообразные подходы к анализу результатов. Идеи и гипотезы автора об этапах изменения растительности Северной Кулунды, полученные на основе фитолитного анализа, расширяют представления о природной обстановке и растительном покрове второй половины голоцена юга Западной Сибири, реконструированных с помощью других методов. Сопоставление полученных результатов фитолитного анализа и этапов освоения территории Северной Кулунды древним человеком позволяет выявить влияние антропогенного фактора на изменение растительности. Особого внимания заслуживает разработанная база данных «Фитолитные спектры растительных сообществ Северной Кулунды» и пополнение базы данных «Атлас фитолитов растений юга Западной Сибири». Материалы диссертации апробированы Мариной Юрьевной на многочисленных конференциях. Опубликовано 17 научных работ, из которых 10 – в журналах, включенных в Перечень рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук.

При общей положительной оценке работы возникают некоторые замечания:

– Автором доказательно реконструированы изменения растительности мест поселений эпохи энеолита Северной Кулунды во второй половине голоцена по данным фитолитного анализа. Сопоставимы ли полученные материалы по аналогичным территориям (или этой территории) с данными, полученными с помощью других методов и методик?

– Выводы, полученные автором в результате проведенных исследований, несомненно, имеют большую теоретическую и практическую значимость. Однако в тексте заключения не указаны конкретные значения конкретных показателей

