

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**

На сегодняшний момент палеогеографические реконструкции, выделение природных и антропогенных факторов трансформации ландшафтов являются одним из магистральных направлений естественно-научного комплекса. Особенный интерес представляют экотонные зоны, являющиеся, как правило, древними контактовыми зонами. Именно к таким зонам относится и исследуемый Кулундинский район, связывающий лес и лесостепь Верхнего Приобья со степными районами Средней Азии и Казахстана.

Существенную роль в палеогеографических реконструкциях играют палинологический, палеокарпологический и фитологический методы. В зависимости от постановки проблемы, территории исследования изменяется значимость того или иного метода. Преимуществом фитолитных исследований по сравнению с палинологическими является возможность реконструкции изменений локальных растительных сообществ и относительно достоверной оценки роли человека в этом процессе. Возможности палеокарпологического метода существенно ограничены на территории степной зоны: ископаемые семенные комплексы плохо сохраняются в аридных и семиаридных условиях, из них выпадают большая часть представителей семейства злаковых.

Таким образом, применение фитолитных исследований для палеогеографических (палеоботанических) реконструкций территории Кулунды несомненно актуально. Однако до настоящего времени менее изученными являются были фитолитные спектры ценозов степных и лесостепных зон юга Западной Сибири и в частности района Северной Кулунды.

Диссертация Соломоновой М.Ю. представляет несомненный интерес для специалистов, работающих в области археологии, палеогеографии, геоботаники.

В автореферате проведенное исследование представлено как самостоятельная работа, проведенная на основе анализа более 150 литературных источников, собственных исследований фитолитов 59 видов растений, 51 фитолитного спектра современных фитоценозов, 8 фитолитных профилей археологических объектов. Емко и точно определены объект, методика и подходы к анализу результатов исследований.

Автореферат дает представление о существенном вкладе автора в изучение фитолитов современных видов растений и спектров растительных сообществ и этапах изменений растительности локальных территорий Северной Кулунды.

Особое внимание уделяется автором кластерному анализу и методу многомерной статистики при обработке результатов исследований. Несомненным достоинством работы является выделение проблем интерпретаций полученных результатов.

Таким образом, из автореферата видно, что на основе результатов фитолитного анализа научно обоснованно проведена реконструкция смены растительного покрова на территории археологических объектов Новоильинка-III и Новоильинка IV во второй половине голоцена. Сопоставление выделенных автором этапов изменений растительности с результатами палеопедологических исследований, а также с палеоэкологическими и палеоклиматическими данными по смежным территориям позволило определить природно-антропогенную трансформацию. Не вызывает сомнения значительный вклад автора в решении поставленной проблемы.

В конце автореферата представлены перспективы дальнейших исследований.

Замечания. В главе природные условия работ на фоне комплексной физико-географической характеристики выделены: палеоклиматические и палеоботанические условия. По нашему мнению, палеоботанические условия нужно было раскрыть более подробно. В автореферате не выделен предмет исследования

Автореферат диссертации отвечает требованиям, предъявляемым ВАК России к кандидатским диссертациям. В автореферате представлены актуальность темы, новизна исследования, теоретическое и практическое значение работы, объект, предмет, методология и методика исследований. Структурно-логическое построение диссертации отвечает заявленной теме, защищаемые положения доказаны, выводы аргументированы и научно обоснованы. Материалы диссертации апробированы на российских и международных конференциях.

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

Кандидат географических наук, 25.00.23 «География»
старший научный сотрудник
отдела палеонтологии и стратиграфии
АО «Сибирский научно-исследовательский
института геологии, геофизики
и минерального сырья» Росгеологии

Контактные данные
630091, Новосибирск, ул. Красный пр, 67
тел. (383) 230-94-23
(383) 230-94-00

priemnaya@sniiggims.ru

<http://www.sniiggims.ru>

Я, Михаревич Марина Викторовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

26 ноября 2018



Подпись Михаревич М.В. заверяю

Зав. кафедрой
М. А. Гамма
22.11.2018