

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Дучко Марии Александровны
«Геохимия биомаркеров в торфах юго-восточной части Западной Сибири»,
представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных
ископаемых

Представленная работа посвящена исследованию содержания и состава n-алканов, терпеноидов, стероидов и токоферолов в болотных растениях, торфах, биомассе бактерий, а также в торфе, подвергнутом стимулированному микробному окислению. Показано, что состав растительной биомассы, микробное окисление и кислотность среды торфообразования оказывают значительное влияние на состав органических соединений торфа. Выявлены наиболее эффективные биомаркеры, позволяющие оценить пути трансформации органического вещества торфа в диагенезе.

Автором проанализирован большой объем современной научной литературы по теме диссертации, при этом список литературы содержит более 50% ссылок на зарубежные статьи. Исследования выполнены на высоком уровне с использованием современного оборудования.

Полученные данные могут быть использованы при проведении геохимических исследований, а именно для решения вопроса о механизме перехода органических компонентов из растительного сырья в торф. Сведения о составе в растениях-торфообразователях и торфах сескви-, ди- и тритерпеноидов и других индивидуальных соединений будут полезны при решении вопроса о направлениях их использования в медицине и обосновании выбора сырья для получения медицинских препаратов.

К недостаткам работы можно отнести отсутствие в автореферате обоснования выбора объектов исследования.

В целом диссертант справился с поставленными задачами. Им выполнена интересная в научном плане работа, направленная на решение актуальной задачи комплексного использования растительной биомассы. Она достаточно апробирована, основные результаты опубликованы. По теме диссертации опубликована 31 работа (включая тезисы), в том числе в журналах, рекомендованных ВАК – 7. Результаты исследований неоднократно докладывались на Всероссийских и международных конференциях.

Исходя из данных, изложенных в автореферате, работа, выполненная М.А. Дучко, является самостоятельным, законченным исследованием, имеющим теоретическое и практическое значение, и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским

диссертациям. Таким образом, Дучко Мария Александровна проявила себя сложившимся научным работником и заслуживает присуждения научной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Маслов Станислав Григорьевич
Заведующий проблемной научно-исследовательской лабораторией
по комплексному использованию горючих ископаемых Западной Сибири
ФГАОУ ВО НИ ТПУ
к.т.н., с.н.с.
634034, г. Томск, пр. Ленина, 43а
maslovsg@tpu.ru
8-964-092-XXXX

С.Г. Маслов

Подпись заверяю:
регентарь ТПУ
О.А. Атанова