

ОТЗЫВ

На автореферат диссертационной работы **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.

Изучение процессов торфообразования и накопления с целью комплексного использования сырья является актуальной задачей. В работе автором прослежена генетическая связь между биологическими предшественниками и составом торфов по содержанию и распределению биомаркеров, а также полициклических ароматических углеводородов (ПАУ). Показано влияние условий торфонакопления (кислотность среды, температура окружающей среды, микробальное окисление торфов, глубина залегания) на состав биомаркеров и ПАУ.

Полученные результаты позволят проводить палеореконструкции условий торфонакопления, более комплексно подходить к использованию торфов, учитывая особенности их состава и строения.

В автореферате имеется опечатка. По-видимому, «Параллельно снижению кислотности среды в торфах с $pH < 5$...» следует читать как «Параллельно увеличению кислотности среды в торфах с $pH < 5$...».

По отношению к выводу 4 можно предположить, что увеличение доли углеводов в составе циклических изопреноидов с глубиной залегания может также быть связано с эволюционными преобразованиями органического вещества, сопровождающимися отщеплением гетероатомов в виде легколетучих соединений, таких как CO_2 и H_2O . В результате относительное содержание кислородсодержащих соединений будет снижаться, а углеводородных – расти.

Высказанные замечания ни в коей мере не умаляют значимости работы, которая выполнена на высоком научном и аналитическом уровне.

Автореферат работы хорошо иллюстрирован рисунками, диаграммами, что значительно облегчает восприятие изложенного материала.

В целом изложенные в автореферате сведения указывают на то, что диссертационная работа М.А. Дучко является законченным научным исследованием. Соискателем проведены глубокие аналитические исследования, полученные результаты способствуют решению вопросов, связанных с процессами торфонакопления и комплексного использования торфов.

Диссертационная работа Дучко Марии Александровны «Геохимия биомаркеров в торфах юго-восточной части Западной Сибири», соответствует всем требованиям ВАК

РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения
искомой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 –
Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Институт проблем нефти и газа СО РАН
677980 г. Якутск, ул. Октябрьская, 1
Вед.н.с. лаб. геохимии каустобиолитов,
к.х.н. Лифшиц Сара Хаимовна
8(4112)335833, s.h.lifshits@ipng.ysn.ru

С.Х.Лифшиц

Подпись С.Х.Лифшиц заверяю
Ученый секретарь ИПНГ СО
к.т.н. Будугаева Валентина А.

В.А.Будугаева