

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

Исследованию состава органических соединений торфа Западной Сибири посвящено большое количество работ, однако данные об индивидуальном составе таких биомаркеров торфа как терпеноиды и стероиды в литературе практически отсутствуют. Закономерности формирования состава и распределения этих биологически активных соединений в торфах могут способствовать определению путей рационального использования торфов различного типа и вида. В связи с этим изучение химического состава биомаркеров и полициклических ароматических углеводов в болотных растениях и торфах актуально.

В работе методом газовой хроматографии-масс-спектрометрии исследован индивидуальный состав n-алканов, полициклоароматических углеводов, би-, три- и пентациклических терпеноидов, стероидов и токоферолов в торфах верховых и низинных болот, их исходных растениях-торфообразователях, а также в аборигенных микроорганизмах. Проанализировано влияние различных факторов (состава торфообразующих растений, микробного воздействия, кислотности среды торфообразования, глубины захоронения торфа и степени его разложения) на формирование состава органического вещества торфа и форм нахождения в нем кислорода.

Научная новизна работы заключается в комплексной оценке влияния различных факторов торфообразовательного процесса на состав впервые установленных сесквитерпеноидов, терпеноидов и стероидов. Анализируется их состав в исходной биомассе и возможные пути трансформации.

Полученные результаты, несомненно, имеют практическую значимость: могут использоваться в геохимических исследованиях, например, для палеореконструкции климата, установлению взаимосвязи между болотообразовательным процессом и почвенным покровом. Результаты исследования индивидуального и группового состава биомаркеров и полициклических ароматических углеводов возможно использовать для определения направлений оптимального использования торфа.

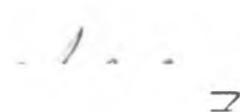
По своей актуальности, научной новизне, объему проведенных работ и практической ценности данный труд является завершенной научно-квалификационной

работой, а ее автор, Дучко М.А., заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.09 – Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Алексеева Татьяна Петровна
кандидат химических наук старший научный сотрудник лаборатории физико-химических исследований Сибирского научно-исследовательского института сельского хозяйства и торфа-филиала Сибирского Федерального Научного центра агробιοтехнологий Российской Академии Наук (СибНИИСХиТ-филиал СФНЦА РАН)
634050, г. Томск, ул. Гагарина, 3,
тел. 8-(382-2)-533390
burmistrova@sibniit.tomsknet.ru

Я, Алексеева Татьяна Петровна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку

27 января 2017 г.


(подпись)



отзыва заверяю

