Отзыв

на автореферат диссертации А. Я. Жеребкера

«Изучение строения гуминовых веществ методами изотопного обмена и масс-спектрометрии», представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - органическая химия

Диссертационная работа А. Я. Жеребкера посвящена исследованию структуры основных компонентов гуминовых веществ (ГВ), выделенных из различных источников. Актуальность этой задачи обусловлена, в частности, перспективами обнаружения в составе ГВ новых биоактивных соединений.

Благодаря использованию новейших инструментальных методов анализа, таких как масс-спектрометрия ион-циклотронного резонанса, в сочетании с классическими методами встречного синтеза и изотопного обмена автору удалось получить большой объём важной информации о химической структуре типичных компонентов ГВ.

В качестве несущественного замечания, ГВ являются высокомолекулярными соединениями, что подтверждается Рис. 1 автореферата. Вместе с тем, в настоящей работе анализируются низкомолекулярные соединения с массой < 1 кДа. К сожалению, вопрос о том, каким образом происходит фрагментация исходных ГВ, не нашёл отражения в автореферате. Кроме того, следует отметить употребление в тексте автореферата термина "карбоксильные кислоты" вместо более корректного термина "карбоновые кислоты".

Вместе с тем, сделанные замечания не умаляют достоинств данной работы. Большой объём и разнообразие полученных экспериментальных данных свидетельствует о высоком профессиональном уровне автора. Актуальность, цели работы и выводы чётко сформулированы. Полученные результаты и выводы полностью обоснованы. Следует особо отметить большое количество публикаций в высокорейтинговых журналах, в которых опубликованы результаты работы. Таким образом, А. Я. Жеребкер безусловно заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 - органическая химия.

Старший научный сотрудник ,
кандидат химических наук Шляпников Юрий Михайлович
ФГБУН Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН
142290, г. Пущино Московской обл. ул. Институтская, 3. E-mail: shlyapnikov@online.stack.net

22 мая 2017 г.

ИТЭБ РАН

ПОДПИСЬ: Шляпникова Ю.М.
ПОСТОВЕРЯЮ – ЗАВ. КАНЦ.
Е. П. ГРУЗДЕВА