

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Бибериной Евгении Сергеевны
«Комплексообразование некоторых 3d-металлов с L-, D-формами N-
(карбоксиметил)аспарагиновой и L-N-(карбоксиметил)глутаминовой
кислотами», представленной на соискание ученой степени кандидата
химических наук по специальности
02.00.04 физическая химия.

Знание изменений в свойствах оптических изомеров и их рацемических смесей, проявляющих различные химическую, биологическую и фармакологическую активности дает уникальную возможность создания высокоэффективных лекарственных средств не эмпирически, а руководствуясь установленными закономерностями. Поэтому изучение влияния стерической изомерии на изменение физико-химических свойств биологически активных комплексов, производных янтарной кислоты, актуально как теоретически, так и практически.

Автором изучена связь реакционной способности оптических изомеров комплексов, а именно L- и D-форм N-(карбоксиметил)аспарагиновой кислоты и L-формы N-(карбоксиметил)глутаминовой кислоты и их комплексов со строением и условиями осуществления химической реакции, а именно физико-химических свойств комплексов цинка, меди и никеля с оптически активными изомерами биологически активных комплексов, производных янтарной кислоты.

Экспериментальная часть работы выполнена с применением взаимодополняющих методов физической химии (потенциометрия, поляриметрия, ИК-спектроскопия, термогравиметрия и спектрофотометрия с электротермической ионизацией). Представленные экспериментальные данные статистически обработаны и не вызывают сомнений в достоверности полученных результатов. Новизна полученных автором результатов исследования закреплена не только публикациями в высокорейтинговых

научных журналах РАН (две статьи в «Известиях академии наук. Серия химическая» и публикация в журнале «Химическая физика»), в других журналах, рекомендованных ВАК РФ («Вестник ТвГУ. Серия Химия», «Вестник Казанского технологического университета», «Технологии техносферной безопасности»), но и получением 13 патентов.

Результаты диссертационного исследования получили хорошую апробацию на научных конференциях и конкурсах международного уровня.

Решаемые в работе Бибериной Е.С. задачи соответствуют формуле специальности 02.00.04 физическая химия в вопросах изучения количественных взаимодействий между химическим составом, структурой вещества и его свойствами.

Считаю, что диссертация Бибериной Евгении Сергеевны «Комплексообразование некоторых 3d-металлов с L-, D-формами N-(карбоксиметил)аспарагиновой и L-N-(карбоксиметил)глутаминовой кислотами» удовлетворяет требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 - физическая химия.

К.х.н., доцент кафедры агрохимии и земледелия
Тверской государственной сельскохозяйственной
академии

И.Г. Тумасьева

*170904, Тверь, ул. Маршала
Василевского (Сахарово), д. 7
E-mail: tgzha_agrokhimiya@mail.ru
Тел.: 8(910)-536-44-27*



ЗАВЕРЯЮ
Председатель
Совета
Тверская ГСХА

Володькина Г.М.