

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Головиной Галины Владимировны

на тему:

«КОМПЛЕКСООБРАЗОВАНИЕ ТЕТРАПИРРОЛЬНЫХ СОЕДИНЕНИЙ С АЛЬБУМИНОМ И ЛИПОПРОТЕИНАМИ»,

представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук
по специальности 02.00.04 - физическая химия.

В представленной Г.В. Головиной работе исследовано комплексообразование важнейших потенциальных фотосенсибилизаторов с транспортными белками - человеческим сывороточным альбумином и липопротеинами низкой плотности.

Автором было показано, что связывание с альбумином определяется такими факторами, как природа металла в молекуле тетрапиррола, заместители в молекуле тетрапиррола, а также кислотностью среды.

Интересно отметить, что при связывании исследуемых тетрапирролов с липопротеинами низкой плотности такие эффекты не наблюдались. Т.е. реакция комплексообразования с альбумином оказалась более чувствительна к варьированию заместителей и рН среды по сравнению с взаимодействием с липопротеинами.

По своей новизне, актуальности, надежности эксперимента, высокому уровню обсуждения полученных результатов и их научной и практической значимости работа Головиной Г.В. полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 - физическая химия.

Заведующая лабораторией

фотоактивных супрамолекулярных систем,

доктор химических наук, профессор

9 ✓

Федорова Ольга Анатольевна

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Институт элементоорганических соединений им. А.Н. Несмеянова

Российской Академии Наук

ПОДПИСЬ
УДОСТОВЕРЯЮ
ОТДЕЛ КАДРОВ ИНЭОС РАН

Федорова О.А.
Отдел кадров

г. Москва, 119991, В-334, ул. Вавилова, 28.

телефон: 8-499-135-80-98

E-mail: fedorova@ineos.ac.ru

5 ноября 2014