

Отзыв

на автореферат диссертации Чернышевой Марии Григорьевны «Новый подход к определению структурных особенностей комплексов белок-лиганд на межфазных границах и в объеме раствора (на примере лизоцима)», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальностям 02.00.14 – радиохимия и 02.00.11 – коллоидная химия

Диссертационная работа относится к важнейшему направлению биоорганических и медико-биологических наук – изучению механизмов взаимодействия белка и биологически активных соединений, проявляющих поверхностно-активные свойства. Обоснованная цель исследования, заключающаяся в создании методологии прецизионного анализа межмолекулярного взаимодействия белок-лиганд на границах раздела фаз, равно как и в объеме системы, представляет собой аргументированное развитие базовой методологии исследования на основе метода термической активации трития и его адаптации в варианте тритиевой планиграфии. В работе впервые осуществлен анализ строения и состава смешанного абсорбционного слоя (белок-лиганд) на границах раздела фаз, взаимодействия с поверхностно-активными веществами с выявлением смешанных абсорбционных слоев и обоснована методика оценки параметров межмолекулярного взаимодействия и ориентации белка в смешанном абсорбционном слое. Результаты работы не только открывают перспективу для исследования структуры макромолекул (например, элемент-транспортирующих белков, оболочек микроорганизмов и вирусов), но и белок-белковых взаимодействий ключевого порядка в регуляции метаболических процессов и разработке средств метаболической терапии и вакцин.

Представленная работа соответствует требованиям пункта 2.1–2.5 «Положения о присуждении ученых степеней в МГУ», а диссертант заслуживает присуждения ученой степени доктора химических наук по специальностям 02.00.14 – радиохимия и 02.00.11 – коллоидная химия.

Мойсеёнок Андрей Георгиевич, доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент НАН Беларуси, главный научный сотрудник Республиканского научно-исследовательского унитарного предприятия «Институт биохимии биологически активных соединений НАН Беларуси»

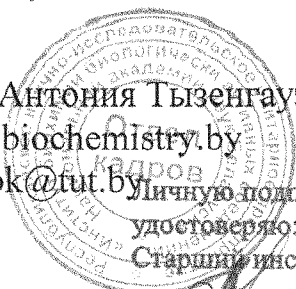
230023, г. Гродно, пл. Антония Тызенгауза, 7, РБ

интернет сайт – www.ibiochemistry.by

e-mail: andrey.moiseenok@tut.by

+375-152-55-90-72

«2» марта 2022 г.



удостоверяю:

Старший инспектор по кадрам

12.03.2022

Мойсеенка И.Г.
В.М. Сидорова