

ОТЗЫВ

научного руководителя, д.б.н., проф. Артюхова Валерия Григорьевича
на диссертационную работу Лавриненко Игоря Андреевича
«Разрешение, идентификация и анализ перекрывающихся полос
поглощения хромофоров некоторых простых и сложных белков
в диапазоне длин волн 240–320 нм»

Лавриненко Игорь Андреевич окончил биолого-почвенный факультет Воронежского государственного университета в 1993 году по специальности «Биология–Биофизика». С 2013 по 2015 год Лавриненко И. А. обучался в заочной аспирантуре при кафедре биофизики и биотехнологии биолого-почвенного факультета ВГУ. Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2015 году Воронежским государственным университетом.

По результатам исследований, проведенных за время обучения в аспирантуре, в 2015 году Игорем Андреевичем была подготовлена диссертационная работа на тему «Разрешение, идентификация и анализ перекрывающихся полос поглощения хромофоров некоторых простых и сложных белков в диапазоне длин волн 240–320 нм».

За время работы над диссертацией аспирант проявил большой интерес к тематике исследования. Лавриненко И.А. показал себя сложившимся специалистом, способным самостоятельно формулировать научные идеи и планировать эксперименты. Его отличает настойчивость и целеустремленность, творческая самостоятельность и высокое экспериментаторское мастерство.

Широкие теоретические познания в области биофизики и смежных с ней направлений, а также владение техническими навыками работы на современном оборудовании, методами математической обработки сложных сигналов, позволили ему успешно разработать или усовершенствовать ряд методических приемов, используемых при анализе спектров поглощения белков, среди которых — способ разложения спектров поглощения сложных белков до уровня: «апобелок–простетические группы».

Применяемые в диссертационной работе подходы и способы анализа спектров поглощения белков, также могут быть полезны и для специалистов, сталкивающихся с практическими вопросами разрешения сложных сигналов, регистрируемых от

многокомпонентных систем в случае плохого разделения их составляющих хроматографическими, электрофоретическими или другими физико-химическими методами исследования.

Полученные аспирантом результаты исследований систематизируют, расширяют и углубляют современные представления о спектральных свойствах простых и сложных белков и могут полезны как для биофизиков, биохимиков, для которых спектральный анализ является одним из основных аналитических методов изучения белков, так и для фотобиологов, исследующих влияние УФ-света на эти биополимеры.

Основные результаты диссертационной работы отражены в 6 статьях, 3 из которых входят в перечень рецензируемых изданий списка ВАК. Материалы диссертации апробированы на научных конференциях, симпозиумах и съездах в форме тезисов, стендовых сообщений и устных докладов.

Данная диссертация представляется мне законченным научным исследованием, которое соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Считаю, что Лавриненко И.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.02 — Биофизика.

Научный руководитель,
доктор биологических наук,
профессор

30.09.15


Артюхов В.Г.

г. Воронеж, Университетская пл., 1
т.: +7(473)2208981
e-mail: artyukhov@bio.vsu.ru

