

ОТЗЫВ

научного руководителя, д.б.н., профессора кафедры биохимии естественнонаучного факультета Пензенского педагогического института им. В.Г. Белинского ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет» (ЕНФ ППИ им. В.Г. Белинского ФГБОУ ВПО ПГУ) Безручко Н.В. на диссертационную работу ассистента Рубцова Г.К. на тему «Модельная биологическая система желточных липопротеидов: параметры спонтанной и Fe^{2+} -инициированной окислительной модификации белков в комплексе с уровнем молекул средней массы»

Рубцов Георгий Константинович систематически, в течение ряда лет, занимался проблемой комплексной оценки окислительной модификации белков и молекул средней массы, апробировав его на модельной биологической системе желточных липопротеидов с учетом возможных корреляционных взаимосвязей изучаемых параметров. Это позволило ему подойти к выполнению диссертационной работы, проводимой на кафедре биохимии ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет», хорошо подготовленным специалистом.

Актуальность проведенной работы не вызывает сомнения. Она обусловлена, в том числе, возможностью практического применения параметров спонтанной и Fe^{2+} -инициированной окислительной модификации белков и молекул средней массы в медицинской биохимии, в первую очередь в ее клиническом разделе, так как данные биохимические тесты – маркеры выраженности эндотоксикоза, чувствительные к изменению степени окислительного стресса.

Имеется внедрение в учебный процесс на естественнонаучном факультете Пензенского педагогического института им. В.Г. Белинского ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет» (ЕНФ ППИ им. В.Г. Белинского ФГБОУ ВПО ПГУ) основных положений

диссертационной работы Г.К. Рубцова. Соискателем разработан способ определения окислительной модификации белков и веществ средней молекулярной массы в комплексе (в соавторстве). Это свидетельствует о практической значимости данной диссертационной работы, а наличие патента на изобретение по вышеуказанному способу (заявка на патент на изобретение Российской Федерации № 2012153044, приоритет от 7.12.2012, решение о выдаче патента от 14.04.2014, патентообладатель – ФГБОУ ВПО «Пензенский государственный университет») может служить подтверждением ее научной новизны.

Следует отметить проявленную Г.К. Рубцовым высокую самостоятельность при выполнении работы. Он способен ставить и решать новые научные задачи. Им получены лично все основные экспериментальные результаты и проведена интерпретация экспериментальных и теоретических данных.


За время работы Г.К. Рубцов отличался также большой работоспособностью и инициативностью в сочетании с высоким уровнем дисциплинированности, что позволило провести глубокий научный анализ набранного им обширного экспериментального биохимического материала. Результаты этого анализа послужили базисом 16 печатных работ, в том числе 7 статей в российских рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ для публикации основных научных результатов диссертаций на соискание ученых степеней.


Полученные Г.К. Рубцовым данные могут быть применены в практической деятельности биохимиков, патофизиологов, а также других специалистов, занимающихся вопросами мониторинга окислительной модификации белков в комплексе с уровнем молекул средней массы.

Все это позволяет заключить, что Рубцов Георгий Константинович является сложившимся специалистом в области биохимии по профессиональному уровню и проявленным качествам исследователя.

Диссертационная работа Г.К. Рубцова «Модельная биологическая система желточных липопротеидов: параметры спонтанной и Fe^{2+} -инициированной окислительной модификации белков в комплексе с уровнем молекул средней массы» полностью соответствует требованиям Положения ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам диссертант заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 «Биохимия».

Научный руководитель,

доктор биологических наук, профессор кафедры биохимии ЕНФ
ПШИ им. В.Г. Белинского ФГБОУ ВПО ПГУ  Н.В. Безручко

10.09.14
Подпись руки  Н.В.
заверяю.
Начальник управления кадров 