

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Рубцова Георгия Константиновича «Модельная биологическая система желточных липопротеидов: параметры спонтанной и  $Fe^{2+}$ -инициированной окислительной модификации белков в комплексе с уровнем молекул средней массы», представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – «биохимия».

Биохимические механизмы развития окислительного стресса, в том числе нарушений окислительной модификации белков, лежат в основе развития различных заболеваний. Мониторинг и оценка параметров свободно-радикального окисления применительно к клинической биохимии – в определенной степени сложная задача, так как требует решения комплекса проблем методического и теоретического плана. Например, одной из ключевых проблем является разработка метода, позволяющего определять окислительную модификацию белков в комплексе с уровнем молекул средней массы, так как эти тесты более информативны при исследовании их в комплексе.

В связи с этим представленная на защиту работа Г.К. Рубцова, посвященная решению обозначенной проблемы, весьма актуальна.

Применяемые методики биохимических исследований и их статистической обработки корректны и современны.

Обозначенные в автореферате научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы не вызывают сомнений. Основные положения, выносимые на защиту, сформулированы четко.

Положительным моментом работы служит то, что на способ определения уровня окислительной модификации белков и молекул средней массы, разработанный и используемый автором в диссертации,

получен патент на изобретение Российской Федерации (№ 2525437, в соавторстве).

Выводы соответствуют поставленным задачам и отражают полученные результаты, даны практические рекомендации. Однако в будущем диссертанту следует обратить внимание на то, что выводы должны быть более лаконичны.

В целом автореферат написан грамотным языком, в классическом стиле. Полученные результаты апробированы на конференциях и съездах Всероссийского и Международного уровней. Опубликовано 16 печатных работ, в том числе 9 статей в российских рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

Можно заключить, что диссертационная работа Рубцова Георгия Константиновича «Модельная биологическая система желточных липопротеидов: параметры спонтанной и Fe<sup>2+</sup>-инициированной окислительной модификации белков в комплексе с уровнем молекул средней массы» отвечает необходимым требованиям, предъявляемым ВАК Российской Федерации к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – «биохимия». Соискатель, Г.К. Рубцов, заслуживает присуждения искомой ученой степени.

Заведующий отделом биохимических и  
химико-аналитических исследований  
Всероссийского научно-исследовательского  
института животноводства имени  
академика Л.К. Эрнста,  
кандидат биологических наук

И.В. Гусев

142132, Московская область, Подольский район, пос. Дубровицы.

8-(4967) 65-11-63

Подпись	<i>Г.К. Рубцов</i>
Заверяю	<i>Секретарь</i>
	<i>10 января 2019</i>

