

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шарифулиной Светланы Анатольевны «Эпигенетические механизмы регуляции реакций нервной ткани на фотодинамическое воздействие», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.02 – Биофизика

Автореферат Шарифулиной С.А. показывает, что диссертация выполнена как фундаментальная научная работа, и в автореферате изложены основные материалы исследования в достаточно четкой и логичной форме.

Так, автореферат отражает актуальность исследования роли эпигенетических процессов в реакциях нервных и глиальных клеток на фотодинамическое воздействие. В качестве объектов исследования выбраны биологические объекты разного уровня организации (нейроны и глиальные клетки речного рака, брюшная нервная цепочка речного рака, а также кора головного мозга мыши).

Задачи работы последовательно решаются, что продемонстрировано в весьма солидном количестве экспериментального материала, совокупный результат которых является не только существенным научным достижением, но и новаторским решением заявленной научной проблематики, поскольку роль эпигенетических процессов в нейродегенерации мало изучена. Решение этих вопросов обуславливает новизну представленного научного исследования.

В результате проведенного исследования установлено, что изменение уровня эпигенетических белков является ткане- и видоспецифическим, найдены способы усиления фотоповреждения перерожденных клеток и защиты окружающей здоровой ткани. Совершенно очевидно, что полученные данные имеет весьма высокую степень практической значимости.

Автореферат диссертанта обладает внутренним единством, написан хорошим научным языком, что говорит о зрелости автора. Отражение в автореферате обширного списка публикаций и апробации результатов диссертационного исследования явственно свидетельствует о весомом личном практическом вкладе диссертанта в отечественную биологическую науку. Предложенные автором научно-обоснованные решения строго и тщательно аргументированы и оценены.

Таким образом, рецензируемый автореферат соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а её автор заслуживает присуждения искомой ученой степени по специальности 03.01.02 – Биофизика.

Кратасюк Валентина Александровна,
профессор, д.б.н.,
зав. кафедрой биофизики
ФГАОУ ВПО «Сибирский
федеральный университет»
Российская Федерация, 660041,
г. Красноярск, пр. Свободный, 79
тел. 8-967-608-56-43, 8(3912)0620-72
valkrat@mail.ru

30 марта 2016г.

