

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Башмакова Виктора Юрьевича на тему «Биохимическая и экспрессионная регуляция путей разобщения дыхания и окислительного фосфорилирования при экспериментальном диабете и светлоклеточном раке почки», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности

03.01.04 – Биохимия

Выявление молекулярных механизмов развития социально значимых заболеваний является приоритетной задачей фундаментальных и прикладных исследований. Митохондрии рассматриваются в настоящее время как одни из важнейших клеточных центров, ответственных за развитие патологических состояний. В диссертационной работе автором уделено особое внимание изучению биохимических процессов, протекающих в митохондриях. Интересны данные о протекторном эффекте антиоксидантной терапии, что открывает новые возможности для фармакологической коррекции состояний, связанных с окислительным стрессом. В связи с этим исследования, представленные в диссертационной работе Башмакова В. Ю., являются актуальными.

Достоверность результатов исследований обеспечена большим объемом материалом исследований, полученных, обработанных и проанализированных на современном научно-методическом и теоретическом уровне с помощью современных методов физико-химической биологии, таких как ПЦР «в реальном времени», анализ генной экспрессии на микрочипах, оксиграфическое изучение изолированных митохондрий.

Диссертационная работа изложена на 136 страницах машинописного текста, включает 21 рисунок и 9 таблиц.

По теме диссертации опубликовано 18 печатных работ, в том числе в 5-и изданиях, рекомендованных ВАК. Список литературы включает 187 источников. Автореферат написан грамотно, результаты исследований,

хорошо иллюстрированы, изложены и доказаны все основные положения диссертации.


В качестве замечания хотелось бы отметить, что, принцип биоинформатической обработки данных заслуживает более подробного описания. Тем не менее, замечания не ставят под сомнения основные выводы и положительную оценку диссертационной работы.

Выше изложенное подтверждает соответствие диссертации требованиям п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (ред. от 30.07.2014 г.), предъявляемых ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Башмаков В. Ю., заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 – биохимия.

Доктор биологических наук,
профессор кафедры биологии и
защиты растений ФГБОУ ВО
«Воронежский государственный
аграрный университет им. Императора
Петра I»

Кандидат биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО «Воронежский
государственный аграрный
университет им. Императора Петра I»

Россия, 394087, г. Воронеж, ул.
Мичурина, 1, Тел.: (473)253-77-88;
e-mail: galigri@mail.ru

 Е.А. Мелькумова

 Г.Г. Соколенко


Подпись заверяю:
Начальник отдела делопроизводства
Н.А. Шеина