

Отзыв

На автореферат диссертации Алисултановой Надежды Жафаровны «Влияние производных 1,3,4-тиадиазина на активность сукцинатдегидрогеназы митохондрий печени млекопитающих», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

Представленная работа посвящена изучению функционирования сукцинатдегидрогеназы, которая является одним из ключевых митохондриальных ферментов энергетического метаболизма клетки, под воздействием производных класса 1,3,4-тиадиазина в условиях *in vitro*. Диссертационная работа направлена на выяснение механизмов ранее выявленного гипометаболического эффекта тиадиазиновых веществ. Автором показано, что производные 1,3,4-тиадиазина ингибируют активность сукцинатдегидрогеназы митохондрий печени млекопитающих в условиях *in vitro*, тем самым, вероятно, изменяя характер протекания энергетических процессов. Установлено, что максимальная степень воздействия тиадиазинов на фермент обусловлена присутствием морфолинового фрагмента в химической структуре вещества. Выявлены некоторые межвидовые и возрастные особенности активности сукцинатдегидрогеназы митохондрий печени экспериментальных животных.

Задачи диссертационного исследования Алисултановой Н.Ж. соответствуют поставленной цели, а их решение обеспечено адекватным научно-методическим подходом. Обоснованность научных положений и выводов, их достоверность не вызывают сомнений.

Принципиальных замечаний по работе нет.

Заключение

Работа Алисултановой Н.Ж. на соискание ученой степени кандидата биологических наук «Влияние производных 1,3,4-тиадиазина на активность сукцинатдегидрогеназы митохондрий печени млекопитающих» по

актуальности, объему, ценности полученной информации, практической и теоретической значимости является научной квалификационной работой, в которой содержится решение задач, имеющих существенное значение для экологической физиологии и медицины. Работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор заслуживает присуждения ему искомой ученой степени по специальности 03.03.01 - физиология.

Доктор биологических наук, заведующая лабораторией биологической и неорганической химии Института физиологии природных адаптаций Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики Российской академии наук (ФГБУН ФИЦКИА РАН)

163000 Россия, г. Архангельск, проспект Ломоносова д. 249

Тел. (8182) 20 09 27

E-mail: fatima@ifpa.uran.ru

21.09.2016 г.

Бичкаева Ф.А.

