

## Отзыв

на автореферат диссертации Алисултановой Надежды Жафаровны «Влияние производных 1,3,4-тиадиазина на активность сукцинатдегидрогеназы митохондрий печени млекопитающих» по специальности 03.03.01. – физиология.

**Актуальность исследования.** Диссертационная работа Алисултановой Н.Ж. посвящена изучению влияния производных 1,3,4-тиадиазина, на активность сукцинатдегидрогеназы митохондрий печени млекопитающих. Актуальность работы обусловлена большим интересом специалистов в области экологической физиологии к поиску фармакологически активных и безопасных соединений, способствующих выживанию организма в экстремальных условиях окружающей среды. Несмотря на разнообразие биологической активности тиадиазиновых веществ механизм их действия на клеточном уровне остается мало изученным. Полученные результаты расширяют представления о химических соединениях, влияющих на метаболические пути клетки.

**Новизна исследования.** Автором впервые исследовано влияние производных 1,3,4-тиадиазина L-10, L-14, L-17, L-29, ТД-100 на митохондриальный фермент сукцинатдегидрогеназу печени млекопитающих. Показано, что тиадиазиновые вещества ингибируют сукцинатдегидрогеназу в различной степени. Отмечено, что степень воздействия производных 1,3,4-тиадиазина на фермент зависит от химической структуры этих соединений. Установлены межвидовые различия в активности сукцинатдегидрогеназы нативных митохондрий печени млекопитающих.

Материалы адекватны поставленным задачам исследования, а выводы логично вытекают из полученных результатов. В работе использованы современные биохимические методы анализа, должным образом произведена статистическая обработка результатов. Отстаиваемые автором научные положения диссертации и выводы можно признать достоверными,

имеющими значение для теории и практики и вносящими весомый вклад в развитие экологической физиологии и медицины. Вместе с тем, стоит обратить внимание на небольшое количество наблюдений в части работы, посвященной сравнительному анализу активности сукцинатдегидрогеназы у животных разных видов, что не позволяет сделать убедительный вывод о статистической значимости различий. Указанное замечание не снижает ценности проведенных исследований и не препятствует заключению о возможности присуждения искомой степени.

**Заключение.** Диссертационная работа Алисултановой Н.Ж. «Влияние производных 1,3,4-триадазина на активность сукцинатдегидрогеназы митохондрий печени млекопитающих» является законченным, самостоятельным исследованием, выполненным на высоком методическом уровне, соответствует требованиям п. 9 Положения ВАК РФ о порядке присуждения ученых степеней (Постановление правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата биологических наук, а сам автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01. – физиология.

Андрей Александрович Попов, к.б.н., доцент кафедры клинической биохимии, микробиологии и лабораторной диагностики Северного государственного медицинского университета г.Архангельск.

19.09.2016

*Handwritten signature*

Адрес места работы.  
163000 г. Архангельск,  
Трапезный пр., 51.  
Тф. раб.: 8-8182-285786  
email: bioschem66@gmail.com

