

## 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.

Актуальной медико-биологической проблемой является возможность повышения выживаемости организма в экстремальных условиях окружающей среды с помощью фармакологически активных химических соединений, оказывающих гипометаболический эффект. С этой целью можно использовать производные класса 1,3,4-тиадиазина, известные своим широким спектром воздействия на физиологические процессы. Актуальность исследований, позволяющих выявить новые физиологические свойства и механизмы действия этих соединений, не вызывает сомнений.

Диссертационная работа Алисултановой Н.Ж. направлена на изучение характера влияния новых производных, 1,3,4-тиадиазина на активность сукцинатдегидрогеназы митохондрий печени млекопитающих – одного из ключевых ферментов энергетического обмена. В процессе скрининга автором обнаружены тиазиновые производные с разной степенью ингибирования фермента печени. Выявлены различия такого реагирования млекопитающих в зависимости от возраста и вида животного. Автором показана роль морфолинового кольца в структуре производных 1,3,4-тиазида в их гипометаболическом эффекте.

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.

**Заключение.** Диссертационная работа Алисултановой Н.Ж. «Влияние производных 1,3,4-тиадиазина на активность сукцинатдегидрогеназы

