

Отзыв научного руководителя
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

Алисултанова Н.Ж. поступила на очное отделение аспирантуры Института физиологии Коми НЦ УрО РАН в 2011 году. Успешно закончила обучение в 2014 г., сдав экзамены по английскому языку и физиологии – «отлично», по философии – «хорошо». С 2012 года Алисултанова Н.Ж. является сотрудником отдела экологической и медицинской физиологии.

За время работы диссертантка зарекомендовала себя как ответственный, доброжелательный человек с активной жизненной позицией, завоевав авторитет среди сотрудников лаборатории и Института. Ее отличает высокая работоспособность, настойчивость в достижении цели, добросовестное отношение к выполняемой работе, самостоятельность в научном поиске.

С 2015 г. свою научную деятельность Алисултанова Н.Ж. успешно совмещает с выполнением обязанностей Председателя Совета Молодых Ученых Института физиологии Коми НЦ УрО РАН.

Алисултанова Н.Ж. впервые провела скрининг тиадиазиновых соединений, предоставленных Институтом органического синтеза им. И.Я.Постовского УрО РАН России (г.Екатеринбург) под руководством О.Н.Чупахина. Диссертантка определила различную способность ингибирования активности сукцинатдегидрогеназы митохондрий печени млекопитающих в условиях *in vitro* в зависимости от структуры этих соединений. Ею были определены участки молекулы производных 1,3,4-тиадиазина, отвечающие за физиологическую активность. Кроме этого, диссертация дополняет данные об активности СДГ митохондрий печени млекопитающих в зависимости от возраста и вида животного.

Полученные в результате работы данные расширяют знания о химических соединениях, способных влиять на метаболические пути клетки, и могут быть использованы с целью сохранения жизнеспособности организма в неблагоприятных условиях среды. Кроме этого, результаты ее научного исследования обеспечивают начальную базу в области разработки и тестирования фармакологических препаратов с гипометаболическим эффектом на основе новых производных 1,3,4 – тиадиазина.

Закключение. Диссертационная работа Алисултановой Н.Ж. «Влияние производных 1,3,4-тиадиазина на активность сукцинатдегидрогеназы митохондрий печени млекопитающих», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук, является законченной научно-квалификационной работой и полностью соответствует требованиям пункта 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 № 842», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.01 – физиология.

27 мая 2016 г.

Научный руководитель:

Д.м.н., профессор,

Заведующий отделом экологической и медицинской физиологии

ФГБУ науки Институт физиологии

Коми научного центра

Уральского отделения РАН

Е.Р.Бойко

