ОТЗЫВ

Научного руководителя диссертационной работы Голевой Т.Н. «Дисфункция и фрагментация митохондрий, митофагия и гибель клеток дрожжей», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. Биохимия.

Диссертационная работа Голевой Татьяны Николаевны посвящена изучению влияния дисфункции митохондрий, вызванной окислительным стрессом, на фрагментации митохондрий, митофагию и гибели клеток дрожжей. Предложены новые дрожжевые модели, сочетающие в себе преимущества дрожжевых организмов (высокая скорость роста на простых средах определенного состава, легкость изменения генетического и физиологического статуса и др.) с аэробным типом обмена и наличием полностью компетентной дыхательной цепью высших организмов. Представлены результаты исследований действия новых эффективных митохондриально-направленных антиоксидантов и прооксидантов на энергетические параметры митохондрий и клеток. Прослежена динамика распространения окислительного стресса и связанного с ним фрагментацией митохондрий в дрожжевых клетках. Выявлена взаимосвязь между окислительным стрессом, фрагментацией митохондрий и митофагии в клетках дрожжей.

Голева Татьяна Николаевна окончила магистратуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет» в 2015 году В том же году поступила в очную аспирантуру Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук» в лабораторию биоэнергетики, где проходила обучение по ноябрь 2019 г. Благодаря своему трудолюбию, собранности и целеустремлённости она завершила и оформила свою выпускную квалификационную работу в установленный срок. Трижды была отмечена дипломами за лучшие доклады на отчетных конференциях аспирантов (в 2017, 2018, 2019 гг.), является лауреатом стипендии Правительства РФ для аспирантов, обучающихся по приоритетным направлениям модернизации и технологического развития российской экономики (2017/2018 гг.). После окончания обучения продолжила работу в должности младшего научного сотрудника лаборатории биоэнергетики Института Биохимии им. А.Н. Баха Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук».

За время работы Голева Т.Н. проявила себя как очень способный, вдумчивый, целеустремленный, ответственный исследователь, способный вести научный поиск и умеющий решать многоплановые научные задачи. Она приняла участие в выполнении четырех грантов (РНФ, грант № 17-74-10212; РФФИ, гранты №№ 16-34-01272, 17-00- Программы РАН по клеточной и молекулярной биологии и постгеномным технологиям, является исполнителем гранта Президента РФ “Роль дисфункции митохондрий в хронических системных социально - значимых патологиях”, 2020-2021.

По результатам диссертационной работы опубликовано 7 статей в ведущих отечественных и зарубежных журналах, 6 из них в изданиях, индексируемых Web of Science и Scopus. Результаты работы неоднократно докладывались на международных и отечественных конференциях (опубликовано12 тезисов). Публикации в ряде высокорейтинговых (импакт-фактор больше 6,0) журналах свидетельствуют о высокой квалификации Т.Н. Голевой.

В качестве бонуса следует отметить коммуникабельность Татьяны Николаевны, ее, бесконфликтность, добропорядочность, умение работать в коллективе.

Диссертационная работа Голевой Татьяны Николаевны «Дисфункция и фрагментация митохондрий, митофагия и гибель клеток дрожжей» является законченным, оригинальным научным исследованием, отличающимся научной новизной, теоретической и практической значимостью. Она полностью соответствует требованиям, предъявляемым к диссертационным работам, представленным на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.4. Биохимия, а Т.Н. Голева заслуживает присуждения степени кандидата наук.

Главный научный сотрудник
Лаборатории биоэнергетики
Ин. Биохимии им. А.Н.Баха
Федерального государственного учреждения
«Федеральный исследовательский центр
«Фундаментальные основы биотехнологии»
Российской академии наук»
доктор биологических наук, профессор
1.5.4 Биохимия

Р.А. Звягильская
тел: 89165034642
e-mail: renata_z@inbi.ras.ru
«14.ноября» 2021г.

Подпись Звягильской Р.А.
заверяю
2021 г.