

## **ОТЗЫВ**

**научного руководителя Звягильской Ренаты Александровны  
на соискателя ученой степени кандидата  
биологических наук, м.н.с. лаборатории биоэнергетики  
Института Биохимии имени А.Н. Баха  
ФИЦ Биотехнологии РАН  
Епремяна Хорена Хачатуровича  
(1.5.4. Биохимия)**

Епремян Хорен Хачатурович окончил специалитет Первого Московского государственного медицинского университета имени И.М. Сеченова в 2017 году. С 2017 по 2021 год был аспирантом лаборатории биоэнергетики Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук». С 2021 года по настоящее время является младшим научным сотрудником той же лаборатории.

Хорен Хачатурович, медик по образованию, знающий основы молекулярной биологии (стажировался в Испании и стал соавтором статьи), как никто, подходил для выполнения задуманного нами нового для группы и очень амбициозного проекта – создание первой дрожжевой модели такого сложного заболевания как гепатоцеллюлярная карцинома (рак печени). Поскольку работа требовала проведения экспериментов не только в области биохимии, но и молекулярной биологии, я попросила профессионального молекулярного биолога кандидата биологических наук Зиновкина Романа Александровича быть вторым руководителем работы. За время обучения в аспирантуре Хорен Хачатурович полностью выполнил программу подготовки научно-педагогических кадров по направлению 06.06.01 – Биологические науки, соответствующему научной специальности 1.5.4. Биохимия. Более того, наряду с исследовательской работой, в период обучения в аспирантуре Хорен Хачатурович активно привлекался к учебной деятельности и показал себя грамотным, эрудированным преподавателем.

Хорен Хачатурович в совершенстве освоил многочисленные сложные методы (все генетические и молекулярно-биологические методы, связанные с созданием генетических конструкций, клонированием, трансформацией клеток, современные варианты проточной цитометрии, биохимические методы тестирования митохондрий и другие). Более того, он по собственной инициативе расширил рамки диссертационной работы, выполнив исследования на дрожжевой модели болезни Альцгеймера (другого социального значимого заболевания) по взаимосвязи дисфункции

митохондрий и окислительного стресса. Он проявил себя пытливым, вдумчивым способным, быстро обучаемым, умеющим и самому вести научный поиск, знающим литературу по выбранной теме, эффективно, результативно работающим молодым специалистом. Благодаря этим качествам в 2021 году он успешно завершил Научно-квалификационную работу «Роль митохондрий в развитии социально-значимых заболеваний, связанных с окислительным стрессом», которая является законченным, оригинальным научным исследованием, отличающимся научной новизной, теоретической и практической значимостью. После окончания аспирантуры Х.Х. Епремян продолжал осваивать новые современные и суперсовременные методы флуоресцентной микроскопии, совершенствовать свои навыки, были написаны и опубликованы три статьи в высокорейтинговых журналах по избранной тематике, свидетельствующие о высокой научной квалификации автора.

Епремян Хорен Хачатурович был участником ряда научных и научно-практических конференций: Международный молодежный научный форум Ломоносов 2018, Москва; XXXI Зимняя молодёжная научная школа «Перспективные направления физико-химической биологии и биотехнологии» – 2019, Москва; 3rd International Conference «Homo Sapiens Liberatus» – 2020, Москва; VII Молодёжная школа-конференция по молекулярной и клеточной биологии Института цитологии РАН – 2020, Санкт-Петербург, где представлял результаты своей работы.

Говоря о личных качествах Епремяна Хорена Хачатуровича, следует отметить его работоспособность, инициативность, целеустремленность, ответственность, обязательность, эффективность, коммуникабельность, умение работать “командой”, неизменную доброжелательность и деликатность.

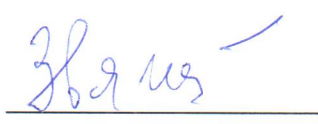
Второй руководитель работы – Р.А. Зиновкин полностью разделяет мое мнение о деловых и личных качествах Х.Х. Епремяна.

Подготовленная Епремяном Хореном Хачатуровичем диссертационная работа «Первые модели дрожжей *Yarrowia lipolytica*, экспрессирующие белок НВх вируса гепатита В и амилоид Аβ42: изменения в морфологии и функциях митохондрий» является законченным, оригинальным, новаторским научным исследованием, отличающимся высоким методическим уровнем, теоретической и практической значимостью, и полностью соответствующим требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, представленным

на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности  
1.5.4. Биохимия.

**Научный руководитель:**

Главный научный сотрудник лаборатории биоэнергетики  
Института Биохимии имени А.Н. Баха  
ФИЦ Биотехнологии РАН  
доктор биологических наук, профессор  
шифр специальности – 1.5.4.  
Звягильская Рената Александровна  
(119071, г. Москва, Ленинский проспект, д. 33, стр. 2)  
Тел.: 84959545283, e-mail: renata\_z@inbi.ras.ru



« 17 » февраля 2023 г.



**ОТЗЫВ**  
**научного руководителя Зиновкина Романа Алексеевича**  
**на соискателя ученой степени кандидата**  
**биологических наук, м.н.с. лаборатории биоэнергетики**  
**Института Биохимии имени А.Н. Баха**  
**ФИЦ Биотехнологии РАН**  
**Епремяна Хорена Хачатуровича**  
**(1.5.4. Биохимия)**

Епремян Хорен Хачатурович окончил специалитет Первого Московского государственного медицинского университета имени И.М. Сеченова в 2017 году, с 2017 года по 2021 год обучался в аспирантуре лаборатории биоэнергетики Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук» освоил программу подготовки научно-педагогических кадров по направлению 06.06.01 – Биологические науки, соответствующему научной специальности 1.5.4. Биохимия.

За время обучения в аспирантуре проявил себя грамотным, высоко эрудированным специалистом. Благодаря своему трудолюбию он завершил и оформил свою работу в установленный срок. Логичность и четкость изложения исследования, а также количество научных публикаций по избранной тематике, отражающих содержание работы, свидетельствуют о высокой научной квалификации автора. В ходе сбора и анализа материала, а также написания данной работы Епремян Хорен Хачатурович показал себя зрелым научным работником, поднявшим важную и весьма сложную проблематику, касающуюся вопросов роли митохондрий в развитии социально-значимых, связанных с окислительным стрессом.

Епремян Хорен Хачатурович являлся участником ряда научных и научно-практических конференций: Международный молодежный научный форум Ломоносов 2018, Москва; XXXI Зимняя молодёжная научная школа «Перспективные направления физико-химической биологии и биотехнологии» – 2019, Москва; 3rd International Conference «Homo Sapiens Liberatus» – 2020, Москва; VII Молодёжная школа-конференция по молекулярной и клеточной биологии Института цитологии РАН – 2020, Санкт-Петербург, где представлял результаты своей работы.

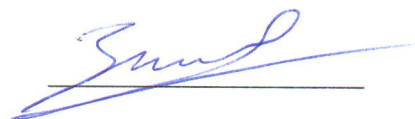
За время работы Хорен показал себя добросовестным, трудолюбивым, настойчивым и пунктуальным исследователем. Он активно участвовал в обсуждении экспериментов и получаемых результатов, предлагал новые пути решения возникающих проблем. Следует также отметить его

инициативность, целеустремленность, ответственность, а также умение вести аналитическую работу с источниками информации.

Диссертационная работа Епремяна Хорена Хачатуровича «Первые модели дрожжей *Yarrowia lipolytica*, экспрессирующие белок вируса гепатита в НВх и амилоид Аβ42: изменения в морфологии и функциях митохондрий» является законченным, оригинальным научным исследованием, отличающимся научной новизной, достаточной теоретической и практической значимостью, и соответствующим требованиям, предъявляемым к диссертационным работам, представленным на соискание ученой степени «кандидат биологических наук» (научная специальность – 1.5.4. Биохимия).

**Научный руководитель:**

Заведующий лабораторией электронного транспорта  
НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского МГУ имени М.В. Ломоносова  
кандидат биологических наук,  
шифр специальности – 1.5.10.  
Зиновкин Роман Алексеевич  
(119992, г. Москва, Ленинские горы, дом 1, стр 40)  
Тел.: 84959393107, e-mail: roman.zinovkin@gmail.com



« 17 » февраля 2023 г.

ПОДПИСЬ  
УДОСТОВЕРЯЮ  
ЗАВ КАНЦЕЛЯРИЕЙ  
Н И СИДОРОВА

