

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ломова Николая Андреевича

**«Изучение механизмов образование транслокаций, ассоциированных со вторичными лейкозами, вызванными терапией ингибиторами ДНК-топоизомераз II»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук  
по специальности 1.5.3. - молекулярная биология**

Диссертационная работа Ломова Н.А. посвящена одной из наиболее “тупиковых” проблем современной биомедицины, клеточной и молекулярной биологии - вторичным лейкозам. Возникающие либо в результате прогрессии хронических лейкозов, либо как результат лечения первичных лейкозов, такие неоплазии имеют крайне плохой прогноз. Многие варианты вторичных лейкозов считаются полностью некурабельными. То, что такие лейкозы возникают из-за действия химиотерапевтических препаратов, делает проблему еще более тяжелой. Именно разработке этой темы и поиску новых клеточных систем для изучения и - потенциально - для тестирования лекарственных препаратов посвящена диссертация. Актуальность работы сомнения не вызывает.

В работе получены важные результаты, которые касаются как механизмов возникновения лейкозов, так и разработки новых систем для изучения таких лейкозов. Наиболее важный результат связан с разработкой клеточной тест-системы, в которой можно анализировать транслокацию *AML1-ETO*. Эта система сделана на основе системы редактирования генома, и этот результат, даже сам по себе, уже заслуживал бы степени кандидата наук.

Представленные исследования прошли солидную международную апробацию, по результатам работы опубликовано 7 статей, получен патент. У меня нет никаких замечаний по сути работы. Это замечательное исследование, которое, как это и положено любой хорошей научной работе, не только дает ответы на поставленные вопросы, но и открывает новые перспективы.

Все это дает основание утверждать, что диссертационная работа Ломова Николая Андреевича «Изучение механизмов образование транслокаций, ассоциированных со вторичными лейкозами, вызванными терапией ингибиторами ДНК-топоизомераз II» соответствует требованиям, сформулированным в «Положении о порядке присуждения ученых степеней», утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, предъявляемым к диссертационным работам на соискание

ученой степени кандидата биологических наук, а ее автор, Ломов Николай Андреевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3. - молекулярная биология.

Зав. лабораторией ультраструктуры клеточного ядра  
НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского  
Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова,  
доктор биологических наук

Е.Ш.

Е.В. Шеваль

06.03.2023

119991 Москва, Ленинские горы д. 1, стр. 40, НИИ физико-химической биологии имени  
А.Н. Белозерского Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова  
Тел. +7(495)939-55-28; E-mail: sheval\_e@belozersky.msu.ru

