

**Отзыв на автореферат диссертации Грищенко Ирины Владимировны «Исследование нестабильности экзогенных повторов (CGG)n в клеточных моделях», представленной к защите на соискание степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 – молекулярная биология**

Повторяющиеся последовательности ДНК разной природы составляют большую часть генома человека. Особую группу составляют полиморфные повторы. Часть из них используется для геномной дактилоскопии. Обнаружено, что в некоторых типах повторов происходят изменения числа мономеров, что приводит к болезням (болезнь Хантингтона, митохондрическая дистрофия I и II типов и др.). Одной из ключевых форм изменения длины тандемных микросателлитов является их экспансия, т.е. мутации, при которых происходит значительное увеличение числа мономеров в повторе. Их причины до сих пор не достаточно изучены. Диссертационная работа Грищенко И.В. посвящена изучению роли путей репликации ДНК в нестабильности CGG-повторов. Известно, что экспансия CGG-повторов приводит к развитию фраксопатий. В результате экспериментальной работы автором впервые обнаружены специфические вторичные структуры ДНК, которые могут быть связаны с механизмами экспансии CGG-повторов. Важным экспериментальным результатом является обнаружение сокращения количества мономеров повтора CGG при активации транскрипции.


Результаты данных исследований обладают научной новизной, а также теоретической и практической значимостью. Полученные результаты важны как для дальнейших исследований в данной области, так и для разработки терапии фраксопатий.

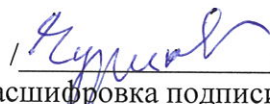
Автореферат подробно рассматривает полученные результаты, а также упоминает основные данные литературы и использованные материалы и методы. Содержание автореферата позволяет высоко оценить проделанную работу. К сожалению, автореферат содержит только три рисунка. Однако этот недостаток не снижает мою высокую оценку проделанной работы.

Таким образом, считаю, что диссертационная работа Грищенко И.В. является законченной научно-квалифицированной работой, которая полностью соответствует п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.3 – молекулярная биология.

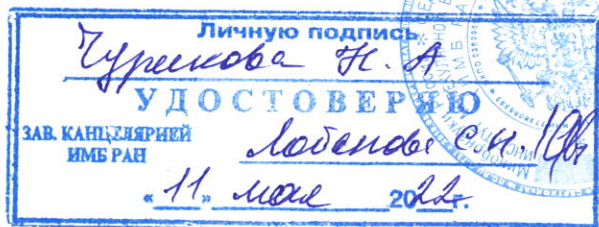
Чуриков Николай Андреевич  
дбн, главный научный сотрудник Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института молекулярной биологии им В.А. Энгельгардта РАН

Почтовый адрес: Москва, ул. Вавилова, 32  
Телефон: 8-499-135-97-53  
Электронная почта: tchurikov@eimb.ru

  
(подпись)

  
(расшифровка подписи)

Дата «19» апреля 2022 г.



Печать организации