

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Филипповой Ирины Николаевны «Популяционное разнообразие геномных кластеров глутатион-Странсферазных генов человека», представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук, по специальности: 03.01.03 – молекулярная биология.

Диссертация Филипповой Ирины Николаевны посвящена изучению популяционно-генетических особенностей двух геномных кластеров глутатион-Странсферазных генов, принадлежащим к классам мю (GSTM) и альфа (GSTA). Изучение особенностей структурно-функциональной организации генома, а именно, высокополиморфных регионов, является актуальным направлением в современной молекулярной биологии, т. к. позволяет определить вклад данных участков генома в возникновение и развития заболеваний и выявление аллельных вариантов кандидатных генов, повышающих риск возникновения заболеваний, а также негативных реакций на внешне средовые воздействия, включая лекарственные средства.

Значимость работы определяется также тем, что система генов глутатион-S трансфераз играет ключевую роль в поддержании нормальной жизнедеятельности организмов. Ферменты, кодируемые генами данной системы, принимают первостепенную роль в процессах детоксикации ксенобиотиков и в защите клеток против окислительного стресса.

Работа выполнена на высоком научном уровне. В ходе выполнения работы Филиппова И.Н. эффективно применила широкий спектр методов современной молекулярной биологии, что позволило получить ряд новых данных, которые внесут определенный вклад в дальнейшую расшифровку механизмов функционирования генома человека.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений, поставленные в работе цели достигнуты, сделанные выводы обоснованы.

Полученные в работе данные логично изложены и хорошо проиллюстрированы.

Диссертационная работа Филипповой Ирины Николаевны отвечает требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности - 03.01.03 - Молекулярная биология.

Доктор биологических наук, профессор  
заведующий кафедрой медицинской биологии  
и генетики, ГБОУ ВПО «Северный  
государственный медицинский университет»



Бебякова Наталья Александровна

163000, г. Архангельск, Троицкий проспект, д.51  
Тел. +7 (8182)-28-59-50, E-mail: nbebyakova@mail.ru