

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Башмаковой Евгении Евгеньевны «Выявление однонуклеотидных полиморфизмов на основе Ca^{2+} -регулируемого фотопротейна обелина» представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Изучение влияния отдельных генетических полиморфизмов на вероятность развития заболеваний, индивидуальной чувствительности к воздействию факторов внешней среды, токсинов или лекарственных препаратов входит в число наиболее важных трендов современного направления медико-биологических исследований.. В связи с этим работа Башмаковой Евгении Евгеньевны посвященная разработке нового способа выявления однонуклеотидных полиморфизмов, пригодного для быстрого скрининга известных диагностически-значимых полиморфизмов является весьма актуальной.

Автором был разработан способ сайт-специфического конъюгирования, с помощью которого удалось существенно увеличить выход целевых биоспецифических конъюгатов светоизлучающих репортерных белков, что позволило достигнуть приемлемый для клинических целей уровень чувствительности и специфичности тестов. Полезность использования данного метода продемонстрирована на примере генотипирования полиморфизмов, ассоциированных с нарушениями системы гемостаза в мультиплексном варианте анализа. Также с использованием билюминесцентного метода было проведено исследование оценки распространенности и ассоциациям с меланомой ряда полиморфизмов гена MC1R. Результаты диссертационной работы, опубликованы в достаточной степени как в специализированных научных журналах, так и в докладах на международных и отечественных конференциях. Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению работы нет.

Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» (утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 №842) предъявляемым к кандидатским диссертациям, т. к. результаты вносят значительный вклад в развитие методов современной биомедицины и биотехнологии, а ее автор, Евгения Евгеньевна Башмакова заслуживает присуждения ей степени кандидата биологических наук по специальности «03.01.06 биотехнология, в том числе бионанотехнологии».

Президент РОО «Красноярская краевая ассоциация медицинской лабораторной диагностики»

Директор Красноярского филиала ФГБУ «Гематологический научный центр»
Минздрава России, к.м.н.  Ольховский И.А.

Подпись Ольховского И.А. заверяю 

