

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Кудрявцева Александра Николаевича «Генетически модифицированные целентеразин-зависимые люциферазы в иммуноанализе вируса клещевого энцефалита», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.6. Биотехнология.

Представляемая к защите диссертационная работа посвящена актуальной теме – разработке современных чувствительных аналитических систем, пригодных для выявления инфекционных агентов и, в частности, вируса клещевого энцефалита – агента тяжелейшего заболевания, в природных клещах. Особый интерес представляет разработка однофазного варианта анализа на основе комплементации расщепленных фрагментов люциферазы NLuc. Способ позволяет обнаружить вирус при добавлении исследуемого образца без каких-либо дополнительных процедур и стадий, характерных для классического лабораторного иммуноанализа. Очевидна перспектива развития предложенного подхода для быстрого выявления других мишеней заменой биоспецифической части гибридных молекул.

Автореферат написан хорошим научным языком и дает полное представление о проделанной диссертантом экспериментальной работе, его высокой квалификации.

При прочтении автореферата возникли вопросы:

1. Описанные диагностикумы разрабатывали по чьему-то заказу или инициативно?
2. В связи с актуальностью проведенных исследований закономерно спросить – планируется ли внедрение этой разработки?

Вопросы носят уточняющий характер, никоим образом не умаляют высокой оценки представленной работы, и подчеркивают очевидные перспективы развития данного научно-прикладного направления.

В целом можно заключить, что работа «Генетически модифицированные целентеразин-зависимые люциферазы в иммуноанализе вируса клещевого энцефалита» соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 года № 842 “О порядке присуждения ученых степеней” (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её

