

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Мардановой Евгении Сергеевны
«Разработка систем экспрессии рекомбинантных белков в растениях на основе
самореплицирующихся вирусных векторов и их применение для получения антигенов
возбудителей инфекционных заболеваний» на соискание ученой степени доктора
биологических наук по специальности 1.5.3. – молекулярная биология

В диссертационной работе Мардановой Евгении Сергеевны в качестве системы экспрессии используются растения. В ходе работы были разработаны эффективные фитовирусные векторы, которые применяются для экспрессии рекомбинантных белков.

Полученные векторы были использованы для экспрессии кандидатных вакцинных препаратов. Большая часть работы посвящена разработке вакцинных препаратов от вируса гриппа А. В качестве антигенов были использованы консервативные пептиды, что дает возможность разрабатывать вакцины с широким спектром действия. Эпитопы вируса гриппа были присоединены к нескольким белкам-носителям. В качестве носителей были использованы как вирусоподобные частицы, так и бактериальный флагеллин, который обладает выраженными адьюваннтными свойствами, является мукозальным адьювантом, что позволяет вводить гибридные белки на его основе интраназально.

Преимуществом данной работы является серия экспериментов на лабораторных животных, которые подтверждают эффективность разработанных кандидатных препаратов.

Автореферат представляет собой законченный текст, логичный, выверенный. Выводы работы соответствуют цели и задачам. К преимуществам автореферата можно отнести большое количество иллюстраций. По результатам работы опубликовано 19 статей в ведущих научных журналах.

По тексту автореферата имеется небольшое количество замечаний. Название работы выглядит громоздко. Результаты иммуногенности представлены в виде таблиц, однако представление данных результатов в виде диаграмм было более удобно для прочтения.

Представленная диссертация Мардановой Е.С. представляет собой цельное исследование, а ее результаты представляют научный и практический интерес.

Диссертация на тему «Разработка систем экспрессии рекомбинантных белков в растениях на основе самореплицирующихся вирусных векторов и их применение для получения антигенов возбудителей инфекционных заболеваний» отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом им. М.В. Ломоносова, а соискатель Марданова Евгения Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.3. – молекулярная биология.

Главный научный сотрудник Лаборатории белковой инженерии
Отдела нанобиоматериалов и структур

Курчатовского комплекса НБИКС-природоподобных технологий

Адрес: 123182, пл. Академика Курчатова, 1, Москва,

8 (916) 900-63-08, debabov13@yandex.ru

Доктор биологических наук, профессор, академик РАН

В.Г. Дебабов

Подпись Дебабова В.Г. заверяю

Главный научный секретарь

НИЦ «Курчатовский институт»



К.Е. Борисов