

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Тарасенко Ирины Викторовны** «**Разработка растительной экспрессионной платформы для получения субстанций ветеринарного назначения на примере пептида M2e вируса гриппа птиц H5N1**», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

В последние годы все более широкое внимание исследователей приходится на создание растительных экспрессионных платформ для наработки рекомбинантных белков фармацевтического назначения, поскольку бактериальные и животные экспрессионные системы не во всех случаях могут обеспечить правильных фолдинг белков и их посттрансляционные изменения. Кроме того, последние требуют дорогостоящего оборудования для наработки рекомбинантных белков, что соответственно приводит к существенному повышению стоимости конечного продукта. В связи с этим, актуальность диссертационной работы Тарасенко И.В. не вызывает сомнения.

При выполнении диссертационной работы Тарасенко И.В. выполнен большой объем экспериментальной работы с использованием современных методов молекулярной биологии, в том числе, методов молекулярно-генетического анализа и культивирования растительных тканей в условиях *in vitro*. Следует отметить, что эксперименты, представленные в автореферате диссертации, логичны, последовательны, имеют грамотную методическую проработку, а результаты генетической трансформации, молекулярно-генетического анализа и последующая оценка полученных трансгенных растений дают возможность в полной мере оценить достоверность, научную новизну и практическую значимость результатов работы. На основании приведенного в автореферате диссертации иллюстрационного материала нет сомнения в правильности и корректности интерпретации полученных данных. Представленные выводы достоверны. Стоит отметить, что

автореферат диссертации написан четким и ясным научным языком. Замечаний к работе нет.

Считаю, что диссертационная работа Тарасенко Ирины Викторовны «Разработка растительной экспрессионной платформы для получения субстанций ветеринарного назначения на примере пептида M2e вируса гриппа птиц H5N1» соответствует критериям пп. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г. и представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, а ее автор безусловно заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.06 – биотехнология (в том числе бионанотехнологии).

Старший научный сотрудник  
лаборатории генной инженерии растений  
отдела клеточной и генной инженерии  
растений ФГБНУ «Всероссийский  
научно-исследовательский институт  
сельскохозяйственной биотехнологии»,  
к.б.н.

16 сентября 2016 г.



Халилуев Марат Рушанович  
+74999769005; marat131084@rambler.ru

**Данные об организации**

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной  
биотехнологии», 127550 г. Москва, Тимирязевская ул., 42, +7(499) 976-65-44;  
E- mail: iab@iab.ac.ru.

ВЕРНО  
СЕКРЕТАРЬ ФГБНУ ВНИИСБ  
16 09 2016