

ФАНО РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ

**ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ГЕНА
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

(ИБГ РАН)

Вавилова ул., 34/5, Москва, 119334

Тел.: 8-499-135-60-89, 8-499-135-98-84 Факс: 8-499-135-41-05

E-mail: info@genebiology.ru

ИНН 7736020369 КПП 773601001 ОГРН 1027739618037 ОКПО 00244660

«13» сентября 2016г. № 12318-328
На № _____

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)

Современное животноводство и птицеводство трудно представить без применения различных вакцин. С одной стороны, такие вакцины позволяют во многих случаях избежать массового заражения сельскохозяйственных животных опасными инфекционными заболеваниями, а с другой – избежать передачи зоонозных инфекций от животных к человеку.

Применение в промышленном животноводстве и птицеводстве традиционных вакцин может быть сопряжено с рядом трудностей, среди которых сравнительно высокая стоимость производства и необходимость хранения при низких температурах. При проведении массовых вакцинаций в условиях промышленного животноводства и птицеводства эти факторы могут стать существенными, если не критическими. Поиск способов удешевления производства и облегчения хранения и применения вакцин привели к появлению концепции «съедобных» вакцин на основе растительного сырья. Такие вакцины лишены основных недостатков традиционных вакцин ввиду существенного снижения стоимости производства, отсутствия в составе вакцины аттенуированных патогенов и отсутствие необходимости в «холодовой цепи», обеспечивающей стабильность вакцины.

Таким образом, диссертационная работа И.В. Тарасенко, посвященная разработке растительной экспрессионной системы для получения вакцинных белков ветеринарного