

Отзыв

на автореферат диссертационной работы **Козлова Евгения Николаевича**
«АНАЛИЗ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ КАПСИДНЫХ БЕЛКОВ
ДЕНСОВИРУСА РЫЖЕГО ТАРАКАНА (BgDV1) В
ГЕТЕРОЛОГИЧНЫХ СИСТЕМАХ – КУЛЬТУРАХ КЛЕТОК
МЛЕКОПИТАЮЩИХ И ТРАНСГЕННЫХ ЛИНИЯХ ДРОЗОФИЛЫ»

представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Взаимодействие вируса с клеткой организма-хозяина на различных этапах инфекции реализуется в результате сложного многоэтапного процесса с участием генетических систем вируса и хозяина. Детальное понимание молекулярных механизмов, лежащих в основе вирусного заражения, важно как для понимания фундаментальных вопросов биологии, так и для решения практических задач. В связи с этим тема диссертации Козлова Е.Н., посвященная исследованию капсидных белков парвовирусов, представляет большой научный и практический интерес.

В диссертационной работе Козлова Е.Н. впервые исследован биогенез капсидных белков денсовируса BgDV1 в гетерологичных системах: культурах клеток млекопитающих и трансгенных линиях *Drosophila melanogaster*. В работе выявлены сигнальные последовательности капсидных белков, необходимые для их внутриклеточной локализации. Наиболее важным результатом работы, с моей точки зрения, является демонстрация того, что экспрессия вирусного капсидного белка дикого типа приводит к ослаблению транскрипционной активности генов, ответственных за врожденный иммунный ответ *Drosophila*, что указывает на возможный механизм подавления иммунитета при вирусной инфекции. Работа Козлова Е.Н. продемонстрировала большие перспективы в использовании модельных организмов и пересеваемых культур клеток для анализа экспрессии генов вирусных капсидных белков. Полученные данные важны для понимания механизмов сборки вирусных частиц. Работа впечатляет объемом проделанной экспериментальной работы, многообразием современных методов и высоким качеством экспериментального материала. Представленные данные убедительны и значимы.

По моему мнению, диссертационная работа Козлова Е.Н. полностью удовлетворяет требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Заведующий лабораторией исследования
геномных повторов эукариот
Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Институт молекулярной генетики
Российской академии наук,
доктор биологических наук



Калмыкова А.И.

Подпись д.б.н. Калмыковой А.И.
«Удостоверяю»
Ученый секретарь ИМГ РАН
Кандидат биологических наук



Андреева Л.Е.

«26» апреля 2016 г.