

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Шаповала Андрея Ивановича
«Новые костимуляторные молекулы семейства В7 и роль костимуляции в
активации НК-клеток», представленной на соискание учёной степени доктора
биологических наук по специальностям 03.01.03 - молекулярная биология и
14.03.09 - клиническая иммунология, аллергология**

Диссертационная работа посвящена актуальной теме - изучению роли костимуляторных молекул в иммунном ответе. О важности этого направления говорит тот факт, что в 2018 году работы в этой области исследований были отмечены Нобелевской премией.

Автором были получены важные научные результаты, главным из которых является открытие новой костимуляторной молекулы В7-Н3, расшифровка ее функциональной активности и роли в противоопухолевом иммунитете. Впервые продемонстрирована роль молекулы BTNЛ8 в стимулировании иммунного ответа. Впервые показано, что для оптимальной активации НК-клеток необходимо два сигнала (первым сигналом является взаимодействие иммуноглобулинов с Fc рецептором клетки, вторым сигналом - костимуляторные молекулы).

Обнаруженные новые костимуляторные молекулы и данные об их функциональной активности позволят более полно понять тонкие механизмы активации и регуляции Т- лимфоцитов и будут способствовать разработке новых препаратов для управления иммунным ответом в норме и патологии.

Полученные результаты имеют большую практическую значимость. Полученные на основе В7-Н3 моноклональные антитела проходят в настоящее время клинические испытания в качестве препаратов для терапии рака простаты, поджелудочной железы, желудка, рака легкого и др. Рекомбинантные химерные белки костимуляторных молекул могут быть использованы для повышения эффективности существующих вакцин против инфекций и онкологических заболеваний.

Автореферат составлен логично, результаты изложены четко. Выводы хорошо отражают суть работы, ясно написаны и соответствуют поставленным задачам. Замечаний к автореферату диссертации нет.

Таким образом, представленная в автореферате диссертационная работа Шаповала Андрея Ивановича «Новые костимуляторные молекулы семейства В7 и роль

костимуляции в активации НК-клеток», соответствует квалификационным критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842. Автор несомненно заслуживает присуждения степени доктора биологических наук по специальностям 03.01.03 – молекулярная биология и 14.03.09 – клиническая иммунология, аллергология

доктор биологических наук, доцент,

специальность 03.01.03 – молекулярная биология

заведующая лабораторией рекомбинантных вакцин

ФБУН Государственный научный центр

Вирусологии и Биотехнологии «Вектор» Роспотребнадзора  Карпенко Л.И.

Адрес: ФБУН Государственный научный центр

Вирусологии и Биотехнологии «Вектор» Роспотребнадзора

630559, п.Кольцово, Новосибирской области,

Тел. +7(383)3364700 (26-13)

e.mail: karpenko@vector.nsc.ru

Подпись Карпенко Л.И. подтверждаю:

Ученый секретарь ФБУН ГНЦ ВБ «Вектор» Роспотребнадзора

к.б.н., доцент

28 мая 2019 г.



Плясунова О.А.