

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Альшевской Алины Анатольевны
«ЭКСПРЕССИЯ МЕМБРАНОСВЯЗАННЫХ РЕЦЕПТОРОВ К ФАКТОРУ
НЕКРОЗА ОПУХОЛИ АЛЬФА И ИНТЕРЛЕЙКИНУ 1 БЕТА НА
ИММУНОКОМПЕТЕНТНЫХ КЛЕТКАХ БОЛЬНЫХ РЕВМАТОИДНЫМ
АРТРИТОМ»

по специальности 14.03.09 – клиническая иммунология и аллергология
на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

Фамилия, имя, отчество	Щелкунов Сергей Николаевич
Ученая степень	доктор биологических наук
Ученое звание (по кафедре, специальности)	профессор
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное бюджетное учреждение науки Государственный научный центр вирусологии и биотехнологии «Вектор»
Наименование подразделения	Отдел геномных исследований и разработки методов ДНК-диагностики поксвирусов
Должность	Заведующий
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	630559, р.п. Кольцово, Новосибирская область, Россия http://www.vector.nsc.ru/ Телефон: 8 (383) 363-47-10 336-60-10 Факс: 8 (383) 336-74-09 E-mail: vector@vector.nsc.ru

Публикации по теме диссертации за последние 5 лет:

- 1) Трегубчак Т.В., Шеховцов С.В., Непомнящих Т.С., Пельтек С.Е., Колчанов Н.А., Щелкунов С.Н. TNF-связывающий домен белка CtmB вируса натуральной оспы, синтезированный в клетках *Escherichia coli*, эффективно взаимодействует с TNF человека. Доклады Академии наук. 2015. Т. 462. № 4. С. 488.
- 2) Орловская И.А., Цырендоржиев Д.Д., Щелкунов С.Н. Ревматоидный артрит: лабораторные модели заболевания. Медицинская иммунология. 2015. Т. 17. № 3. С. 203-210.
- 3) Цырендоржиев Д.Д., Сенников С.В., Орловская И.А., Гилева И.П., Курилин В.В., Лопатникова Ю.А., Александров Т.И., Щелкунов С.Н., Козлов В.А. Влияние TNF-связывающего белка CtmB вируса натуральной оспы на TNF-стимулированные

- функции мононуклеарных клеток крови и синовиальной жидкости у больных ревматоидным артритом. Иммунология. 2014. Т. 35. № 3. С. 163-168.
- 4) Ivanisenko N.V., Tregubchak T.V., Saik O.V., Ivanisenko V.A., Shchelkunov S.N. Exploring interaction of TNF and orthopoxviral CrmB protein by surface plasmon resonance and free energy calculation. *Protein. Pept. Lett.* 2014. V. 21(12). P. 1273-1281.
 - 5) Цырендоржиев Д.Д., Орловская И.А., Сенников С.В., Трегубчак Т.В., Гилева И.П., Цырендоржиева М.Д., Щелкунов С.Н. Биологические эффекты индивидуально синтезированного TNF-связывающего домена белка CrmB вируса натуральной оспы. *Бюллетень экспериментальной биологии и медицины.* 2014. Т. 157. № 2. С. 214-217.
 - 6) Вязовая Е.А., Топоркова Л.Б., Гилева И.П., Цырендоржиева М.Д., Щелкунов С.Н., Орловская И.А. Исследование эффектов TNF-связывающего белка вируса натуральной оспы в модели контактного дерматита. *Сибирский научный медицинский журнал.* 2014. Т. 34. № 2. С. 18-23.
 - 7) Цырендоржиев Д.Д., Сенников С.В., Орловская И.А., Гилева И.П., Рязанкин И.А., Топоркова Л.Б., Курилин В.В., Лопатникова Ю.А., Грыдина А.А., Щелкунов С.Н. Эффективность рекомбинантного TNF-связывающего белка вируса натуральной оспы в модели коллаген-индуцированного артрита. *Медицинская иммунология.* 2013. Т. 15. № 6. С. 513-524.
 - 8) Орловская И.А., Щелкунов С.Н., Гилева И.П., Цырендоржиев Д.Д., Вязовая Е.А., Топоркова Л.Б., Сенников С.В. Биологические эффекты ортопоксивирусного белка, связывающего фактор некроза опухолей. *Российский иммунологический журнал.* 2013. Т. 7. № 2-3 (1) (16). С. 251-252.
 - 9) Shchelkunov S.N. An increasing danger of zoonotic orthopoxvirus infections. *PLoS Pathogens.* 2013. Т. 9. № 12. С. 1-4.
 - 10) Иванисенко Н.В., Трегубчак Т.В., Сайк О.В., Иванисенко В.А., Щелкунов С.Н., Колчанов Н.А. Молекулярные механизмы взаимодействия белков CrmB вируса оспы коров и вируса натуральной оспы с фактором некроза опухолей человека. *Математическая биология и биоинформатика.* 2013. Т. 8. № 2. С. 467-479.
 - 11) Щелкунов С.Н. Вирус натуральной оспы: зло во благо. *Наука из первых рук.* 2013. № 3 (51). С. 22-29.
 - 12) Орловская И.А., Цырендоржиев Д.Д., Топоркова Л.Б., Курилин В.В., Лопатникова Ю.А., Вязовая Е.А., Гилева И.П., Щелкунов С.Н., Сенников С.В. Биологические эффекты рекомбинантного белка вируса натуральной оспы, связывающего фактор некроза опухолей. *Медицинская иммунология.* 2012. Т. 14. № 1-2. С. 33-42.
 - 13) Shchelkunov S.N. Orthopoxvirus genes that mediate disease virulence and host tropism. *Advances in Virology.* 2012. V. 2012, Article ID 524743, 17 pages.
 - 14) Цырендоржиев Д.Д., Сенников С.В., Орловская И.А., Курилин В.В., Лопатникова Ю.А., Гилева И.П., Щелкунов С.Н., Рязанкин И.А., Басова А.А., Козлов В.А. Влияние TNF-связывающего белка вируса натуральной оспы на TNF-индуцированную окислительно-метаболическую активность и продукцию IL-1 β и IL-6 мононуклеарными клетками здоровых доноров. *Иммунология.* 2011. Т. 32. № 4. С. 209-213.
 - 15) Курилин В.В., Сенников С.В., Цырендоржиев Д.Д., Гилева И.П., Щелкунов С.Н. Влияние ортопоксивирусного белка VARV-CrmB на TNF-стимулированное созревание дендритных клеток *in vitro*. *Вестник Уральской медицинской академической науки.* 2011. № 2-1 (35). С. 41-42.
 - 16) Цырендоржиев Д.Д., Сенников С.В., Вязовая Е.А., Гилева И.П., Щелкунов С.Н., Рязанкин И.А., Лебедев Л.Р., Топоркова Л.Б., Курилин В.В., Петухова А.А., Орловская И.А. Влияние рекомбинантного TNF-связывающего белка вируса натуральной оспы на миграционную и окислительно-метаболическую функцию лейкоцитов крови мышей при эпикутанной аппликации фактора некроза опухолей.

Сибирский научный медицинский журнал. 2011. Т. 31. № 3. С. 73-79.
17) Щелкунов С.Н. (2011). Преодоление ортопоксвирусами защитных систем организма млекопитающих. Молекулярная биология. Т. 45. № 1. С. 30-43.

Подпись официального оппонента:



Подпись Щелкунова С.Н. заверяю:

Ученый секретарь ФБУН ГНЦ ВБ "Вектор"

кандидат биологических наук, доцент



О.А. Плясунова