

## Сведения об официальном оппоненте

**Купраш Дмитрий Владимирович**, доктор биологических наук, специальность 03.01.03 – молекулярная биология, профессор, профессор РАН, член-корреспондент РАН, зав. лабораторией, Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной биологии им. В. А. Энгельгардта РАН.

Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Laske K., Shebzukhov Y.V., Grosse-Hovest L., Kuprash D.V., Khlgatian S.V., Koroleva E.P., Sazykin A.Y., Penkov D.N., Belousov P.V., Stevanovic S., Vass V., Walter S., Eisel D., Schmid-Horch B.D., Nedospasov S.A., Rammensee H.G., Gouttefangeas C. Alternative variants of human HYDIN are novel cancer-associated antigens recognized by adaptive immunity // *Cancer Immunol. Res.* – 2013. – V. 1. – P. 190-200.
2. Afanasyeva M.A., Britanova L.V., Korneev K.V., Mitkin N.A., Kuchmiy A.A., Kuprash D.V. Clusterin is a potential lymphotoxin beta receptor target that is upregulated and accumulates in germinal centers of mouse spleen during immune response // *PLoS One.* – 2014. – V. 9. – P. e98349.
3. Biswas S., Sengupta S., Roy Chowdhury S., Jana S., Mandal G., Mandal P.K., Saha N., Malhotra V., Gupta A., Kuprash D.V., Bhattacharyya A. CXCL13-CXCR5 co-expression regulates epithelial to mesenchymal transition of breast cancer cells during lymph node metastasis // *Breast Cancer Res. Treat.* – 2014. – V. 143. – P. 265-276.
4. Shebzukhov Y.V., Horn K., Brazhnik K.I., Drutskaya M.S., Kuchmiy A.A., Kuprash D.V., Nedospasov S.A. Dynamic changes in chromatin conformation at the TNF transcription start site in T helper lymphocyte subsets // *Eur. J. Immunol.* – 2014. – V. 44. – P. 251-264.
5. Belousov PV, Bogolyubova AV, Kim YS, Abrosimov AY, Kopylov AT, Tvardovskiy AA, Lanshchakov KV, Sazykin AY, Dvinskikh NY, Bobrovskaya YI, Selivanova LS, Shilov ES, Schwartz AM, Shebzukhov YV, Severskaia NV, Vanushko VE, Moshkovskii SA, Nedospasov SA, Kuprash DV. Serum immunoproteomics combined with pathological reassessment of surgical specimens identifies tcp-1 $\zeta$  autoantibody as a potential biomarker in thyroid neoplasia // *J. Clin. Endocrinol. Metab.* – 2015. – V. 100. – P. E1206-15 doi: <http://dx.doi.org/10.1210/jc.2014-4260>.

6. Mitkin N.A., Hook C.D., Schwartz A.M., Biswas S., Kochetkov D.V., Muratova A.M., Afanasyeva M.A., Kravchenko J.E., Bhattacharyya A., Kuprash D.V. p53-dependent expression of CXCR5 chemokine receptor in MCF-7 breast cancer cells // *Sci. Rep.* – 2015. – V. 5. – P. 9330.
7. Atretkhany K.N., Drutskaya M.S., Nedospasov S.A., Grivennikov S.I., Kuprash D.V. Chemokines, cytokines and exosomes help tumors to shape inflammatory microenvironment // *Pharmacology & therapeutics.* – 2016. – V. 168. – P.98-112.
8. Mitkin N.A., Muratova A.M., Schwartz A.M., Kuprash D.V. The Allele of the single-nucleotide polymorphism rs630923 creates a binding site for MEF2C resulting in reduced CXCR5 promoter activity in B-cell lymphoblastic cell lines // *Front. Immunol.* – 2016. – V. 7. – P. 515.
9. Купраш Д.В., Недоспасов С.А. Молекулярные и клеточные механизмы воспаления // *Биохимия.* – 2016. – Т. 81. – № 11. С. 1477-1480.
10. Носенко М.А., Бочаров А.А., Друцкая М.С., Купраш Д.В., Недоспасов С.А. Свойства некоторых цитокинов семейства интерлейкина-6 и их значение для медицины // *Российский иммунологический журнал.* – 2016. – Т. 10(19). – № 1. – С. 25-37.
11. Корнеев К.В., Свиряева Е.Н., Друцкая М.С., Купраш Д.В., Недоспасов С.А. Разработка системы для индуцируемой Cre-зависимой продукции интерлейкина-6 человека в клетках мыши и человека // *Российский иммунологический журнал.* – 2016. – Т. 10(19). – № 2. С. 188-192.
12. Shebzukhov Y.V., Stanislawiak S., Bezhaeva T.R., Nedospasov S.A., Kuprash D.V. Low level of Lck kinase in Th2 cells limits expression of CD4 co-receptor and S73 phosphorylation of transcription factor c-Jun // *Sci Rep.* – 2017. – V. 7. – P. 2339.
13. Korneev K.V., Atretkhany K.N., Drutskaya M.S., Grivennikov S.I., Kuprash D.V., Nedospasov S.A. TLR-signaling and proinflammatory cytokines as drivers of tumorigenesis // *Cytokine.* – 2017. – V. 89. – P. 127-135.
14. Купраш Д.В., Гариб Ф.Ю., Недоспасов С.А.. Антитела и другие рекомбинантные белки как основа препаратов для диагностики и лечения вирусных, аутоиммунных и онкологических заболеваний // *Молекулярная биология.* – 2017. Т. 51. – №6. – С. 1-6.