

Сведения об официальном оппоненте

Таранин Александр Владимирович, доктор биологических наук, специальность, 3.00.15 – генетика, ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией иммуногенетики, Институт молекулярной и клеточной биологии СО РАН, г. Новосибирск

Список основных публикаций по теме диссертации за последние 5 лет:

1. Kulemzin SV, Matvienko DA, Sabirov AN, Sokratyan AM, Chernikova DS, Belovezhets TN, Chikaev AN, **Taranin AV**, Gorchakov AA. Design and analysis of stably integrated reporters for inducible transgene expression in human T cells and CAR NK-cell lines. (doi: [10.1186/s12920-019-0489-4](https://doi.org/10.1186/s12920-019-0489-4)) **BMC Med Genom 12(Suppl 2): 44, 2019**
2. Таскаев СЮ, Каныгин ВВ, Бывальцев ВА, Заборонок АА, Волкова ОЮ, Мечетина ЛВ, **Таранин АВ**, Кичигин АИ, Яруллина АИ, Елисеенко ИА, Накай К, Сато Э, Ямамото Т, Исикава Э, Мацумура А. Перспективы использования ускорительного источника эпитепловых нейтронов для бор-нейтронозахватной терапии. **Медицинская техника 2: 1-3, 2018**
3. Беловежец ТН, Матвиенко ДА, Волкова ОЮ, Коваль ОА, Ткаченко АВ, Кулигина ЕВ, **Таранин АВ**, Рихтер В. Создание и анализ цитотоксической активности in vitro NK-клеточной линии человека с экспрессией PSMA-специфичного химерного антигенного рецептора и противоопухолевого агента лактапина. (doi: [10.23868/201811039](https://doi.org/10.23868/201811039)) **Гены и Клетки XIII(3): 89-93, 2018**
4. Matvienko DA, Kulemzin SV, Smagina AS, Belovezhets TN, Chikaev AN, Volkova OY, Chikaev NA, Koval OA, Kuligina EV, **Taranin AV**, Gorchakov AA. Analysis of in vitro activity of PSCA-specific CARs in the context of human NK cell line YT. (doi: [10.18620/ctt-1866-8836-2018-7-2-70-77](https://doi.org/10.18620/ctt-1866-8836-2018-7-2-70-77)) **Cell Therapy Transplantation (CTT) 7(2): 70-77, 2018**
5. Reshetnikova E, Guselnikov S, Volkova O, Baranov K, **Taranin A**, Mechetina L. B cell-specific protein FCRLA is expressed by plasmacytoid dendritic cells in humans. (doi: [10.1002/cyto.b.21611](https://doi.org/10.1002/cyto.b.21611)) **Cytometry B Clin Cytom 94(4): 549-704, 2018**
6. Guselnikov SV, Baranov KO, Najakshin AM, Mechetina LV, Chikaev NA, Makunin AI, Kulemzin SV, Andreyushkova DA, Stöck M, Wuertz S, Gessner J, Warren WC, Schartl M, Trifonov VA, **Taranin AV**. Diversity of immunoglobulin light chain genes in non-teleost ray-finned fish uncovers IgL subdivision into five ancient isotypes. (doi: [10.3389/fimmu.2018.01079](https://doi.org/10.3389/fimmu.2018.01079)) **Front Immunol 9: 1079, 2018**
7. Sato E, Zaboronok A, Yamamoto T, Nakai K, Taskaev S, Volkova O, Mechetina L, **Taranin A**, Kanygin V, Isobe T, Mathis BJ, Matsumura A. Radiobiological response of U251MG, CHO-K1 and V79 cell lines to accelerator-based boron neutron capture therapy. (doi: [10.1093/jrr/rrx071](https://doi.org/10.1093/jrr/rrx071)) **J Radiat Res 59(2): 101-107, 2018**
8. Kulemzin SV, Gorchakov AA, Chikaev AN, Kuznetsova VV, Volkova OY, Matvienko DA, Petukhov AV, Zaritskey AY, **Taranin AV**. VEGFR2-specific FnCAR effectively redirects the cytotoxic activity of T cells and YT NK cells. (doi: [10.18632/oncotarget.24078](https://doi.org/10.18632/oncotarget.24078)) **Oncotarget 9(10): 9021-9029, 2018**
9. Коваль ОА, Волкова ОЮ, Горчаков АА, Кулемзин СВ, Ткаченко АВ, Нуштаева АА, Кулигина ЕВ, Рихтер ВА, **Таранин АВ**. Сравнительный анализ активности

лактаптина, полученного в про- и эукариотических системах экспрессии. **Вавиловский журнал генетики и селекции** 21(7): 764-769, 2017

10. Zaboronok AA, Byvaltsev VA, Kanygin VV, Iarullina AI, Kichigin AI, **Taranin AV**, Volkova OYu, Mechetina LV, Taskaev SYu, Muhamadiyarov RA, Zavyalov EL, Nakai K, Sato E, Yamamoto T, Mathis BJ, Matsumura A. Boron-neutron capture therapy in Russia: preclinical evaluation of efficacy and perspectives of its application in neuro-oncology. **New Armenian Med J** 11(1): 6-15, 2017
11. Кулемзин СВ, Кузнецова ВВ, Мамонкин М, **Таранин АВ**, Горчаков АА. Основы дизайна химерных антигенных рецепторов. **Acta Naturae** 9(1): 6-15, 2017
12. Кулемзин СВ, Кузнецова ВВ, Мамонкин М, **Таранин АВ**, Горчаков АА. CAR T-клеточная терапия: баланс эффективности и безопасности. **Молекулярная биология** 51(2): 274-287, 2017
13. Кулемзин СВ, Чикаев НА, Волкова ОЮ, Кузнецова ВВ, **Таранин АВ**, Горчаков АА. Модульная система лентивирусных векторов для работы с химерными антигенными рецепторами. **Биоорганическая химия** 43(2): 124-132, 2017
14. Волкова ОЮ, Мечетина ЛВ, **Таранин АВ**, Заборонок АА, Nakai K, Лежнин СИ, Фролов СА, Касатов ДА, Макаров АН, Сорокин ИН, Сычева ТВ, Щудло ИМ, Таскаев СЮ. Влияние нейтронного излучения на жизнеспособность опухолевых клеток, культивируемых в присутствии изотопа бора ^{10}B . **Вестник рентгенологии и радиологии** 97(5): 283-288, 2016
15. Guselnikov SV, Grayfer L, De Jesús Andino F, Rogozin IB, Robert J, **Taranin AV**. Retention of duplicated ITAM-containing transmembrane signaling subunits in the tetraploid amphibian species *Xenopus laevis*. (doi: 10.1016/j.dci.2015.07.002) **Dev Comp Immunol** 53: 158-168, 2015
16. Romanets-Korbut O, Najakshin AM, Yurchenko M, Malysheva TA, Kovalevska L, Shlapatska LM, Zozulya YA, **Taranin AV**, Horvat B, Sidorenko SP. Expression of CD150 in tumors of the central nervous system: identification of a novel isoform. (doi: 10.1371/journal.pone.0118302) **PLoS One** 10(2): e0118302, 2015
17. Sokratian A, Baranov K, Guselnikov S, Chikaev N, Volkova O, Mechetina L, **Taranin A**, Gorchakov A, Kulemzin S. Identification of the human SLAMF9-receptor complex. **Tissue Antigens** 85: 381-382, 2015
18. Volkova O, Guselnikov S, Mechetina L, Chikaev N, Baranov K, Kulemzin S, Reshetnikova E, Najakshin A, **Taranin A**. Development and characterization of domain-specific monoclonal antibodies produced against human SLAMF9. (doi: 10.1089/mab.2014.0010) **Monoclon Antib Immunodiagn Immunother** 33: 209-214, 2014