

СВЕДЕНИЯ

о ведущей организации по диссертации **Юнусовой Анастасии Маратовны** «Наследование способности фибробластов к репрограммированию в индуцированные плюрипотентные стволовые клетки», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Полное название организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт цитологии Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИНЦ РАН
Почтовый индекс и адрес организации	194064, Тихорецкий проспект 4, Санкт-Петербург, Россия
Организационно-правовая форма	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Ведомственная принадлежность	Федеральное агентство научных организаций (ФАНО России)
Адрес сайта организации	http://www.cytspb.rssi.ru
Адрес электронной почты	cellbio@incras.ru
Телефон организации	+7 (812) 297-18-29, +7 (812) 297-18-34

Список основных публикаций сотрудников организации, относящихся к проблеме рассматриваемой диссертации за последние 5 лет:

Публикации

1. Bajenova O., Tolkunova E., Koshkin S., Malov S., Thomas P., **Tomilin A.**, Stephen O'Brien S. (2017) The Role of the Carcinoembryonic Antigen Receptor in Colorectal Cancer Progression. J Integr Oncol 2017, 6: 2. DOI: 10.4172/2329-6771.1000192
2. Селенина А.В., Цимоха А.С., **Томили́н А.Н.** (2017) Протеасомы в регуляции белкового гомеостаза плюрипотентных стволовых клеток. Acta Naturae (в печати). **IF=1.77**

3. Starkova T., Polyanichko A., Artamonova T., Khodorkovskii, M., Kostyleva E., Chikhirzina E., **Tomilin A.** (2017) Post-translational modifications of linker histone H1 variants in mammals. *Phys. Biol.* 14(1): 016005, **IF=1.8**, <https://doi.org/10.1088/1478-3975/aa551a>.
4. Koshkin S, Danilova A, Raskin G, Petrov N, Bajenova O, O'Brien SJ, **Tomilin A**, Tolkunova E. (2016) Primary cultures of human colon cancer as a model to study cancer stem cells. *Tumor Biol.* 2016 Jul 23. [Epub ahead of print] **IF=3.6**. DOI: 10.1007/s13277-016-5214-8
5. Cherepanova OA, Gomez D, Shankman LS, Swiatlowska P, Williams O, Sarmiento OF, Alencar GF, Hess DL, Bevard MH, Greene ES, Murgai M, Turner SD, Geng YJ, Bekiranov S, Connelly JJ, **Tomilin A.**, Owens GK (2016) Activation of the pluripotency factor OCT4 in smooth muscle cells is atheroprotective. *Nat Medicine* 22(6): 657-662; **IF=30.05**. doi:10.1038/nm.4109
6. Kostina AS, Uspensky VE, Irtyuga OB, Ignatieva EV, Freylikhman O, Gavriiliuk ND, Moiseeva OM, Zhuk S, **Tomilin A**, Kostareva AA, Malashicheva AB (2016) Notch-dependent EMT is attenuated in patients with aortic aneurysm and bicuspid aortic valve. *Biochim Biophys Acta* 1862(4):733-740. **IF=4.88**. doi: 10.1016/j.bbdis.2016.02.006.
7. Nazarov I, Chekharova I, Rychkov G, Ilatovskiy AV, Crane-Robinson C, **Tomilin A.** (2016) AFM studies in diverse ionic environments of nucleosomes reconstituted on the 601 positioning sequence. *Biochimie* 121: 5-12. **IF=3.14**. DOI: 10.1016/j.biochi.2015.11.010
8. Liskovykh M, Ponomartsev S, Popova E, Bader M, Kouprina N, Larionov V, Alenina N, **Tomilin A.** (2015) Stable maintenance of de novo assembled human artificial chromosomes in embryonic stem cells and their differentiated progeny in mice. *Cell Cycle* 4(8):1268-73. **IF=4.56**. DOI: 10.1080/15384101.2015.1014151.
9. Худяков А.А., Костина Д.А., Костарева А.А., Томили А.Н., Малашичева А.Б. 2015. Влияние мутаций в гене плакофиллина-2 на активность канонического пути Wnt. *Цитология* 57 (12) : 868–875. **IF=0.3**
10. Kulichkova VA, Artamonova TO, Zaykova JJ, Ermolaeva JB, Khodorkovskii MA, Barlev NA, **Tomilin AN**, Tsimokha AS. (2015) Simultaneous EGFP and Tag Labeling of the b7 Subunit for Live Imaging and Affinity Purification of Functional Human Proteasomes. *Mol. Biotechnol.* 57(1): 36-44. **IF=1.87**. DOI: 10.1007/s12033-014-9799-0
11. Давыдов-Синицын А.П., Баженова О.В., Лисковых М.А., Пономарцев С.В., Рыков И.В., Кошкин С.А., Орлова Р.В., Томили А.Н., Толкунова Е.Н. 2015. Подавление роста опухолей, полученных при ксенотрансплантации клеток аденокарциномы толстой кишки человека. *Цитология* 57 (4) : 278–285. **IF=0.3**
12. Шнайдер Т.А., Фишман В.С., Лисковых М.А., Пономарцев С.В., Серов О.Л., Томили А.Н., Аленина Н. 2014. Репрограммирование соматических клеток. Проблемы и решения. *Цитология* 56 (12) : 869–880. **IF=0.3**
13. Куличкова В.А., Зайкова Ю.Я., Ермолаева Ю.Б., Виноградова Е.В., Хуанг Л.,

Томилин А.Н., Барлев Н.А., Цимоха А.С. 2014. Создание клеточной линии на основе клеток НЕК293, стабильно экспрессирующей протеасомную субъединицу PSMD14, слитую с флуоресцентным белком EGFP и последовательностью НТВН. *Цитология*. 56 (3) : 218-224. **IF=0.3**

14. Kouprina N, **Tomilin A**, Masumoto H, Earnshaw WC, Larionov V. (2014) HAC-based gene delivery vectors for gene function studies, gene therapy and pharmacology. *Expert Opin. Drug Del.* 11(4): 1-19. **IF=4.87**. DOI: 10.1517/17425247.2014.882314
15. Назаров И. Б., Красноборова В. А., Лисковых М. А., Давыдов-Синицын А.П., **Томилин А.Н.** (2014) Выделение и очистка белков специфически связывающихся с 2A сайтом дистального энхансера гена Oct4 мыши. *Цитология* 8(1): 27-32. **IF=0.3**
16. DeVeale B, Brokhman I, Mohseni P, Babak T, Yoon C, Lin A, Onishi K, **Tomilin A**, Pevny L, Zandstra PW, Nagy A, van der Kooy D (2013) Oct4 is required for e7.5 for proliferation in the primitive streak. *PLoS Genet.* 9(11): e1003957. **IF=8.52**. DOI: 10.1371/journal.pgen.1003957
17. Wu G, Han D, Gong Y, Sebastiano V, Gentile L, Singhal N, Adachi K, Fishedick G, Ortmeier C, Sinn M, Radstaak M, **Tomilin A**, Schöler HR. (2013) Establishment of totipotency does not depend on Oct4. *Nat Cell Biol* 15(9):1089-97. **IF=20.76**. DOI: 10.1038/ncb2816
18. Lee NC, Kononenko AV, Lee HS, Tolkunova EN, Liskovykh MA, Masumoto H, Earnshaw WC, **Tomilin A**, Larionov V, Kouprina N. (2013) Protecting a transgene expression from the HAC-based vector by different chromatin insulators. *Cell Mol Life Sci.* 70(19): 3723-37. **IF=5.62**. DOI: 10.1007/s00018-013-1362-9.

Даем согласие на размещение персональных данных на официальном сайте **ИЦиГ СО РАН** и в единой информационной системе, включение персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Ведущая организация подтверждает, что соискатель и его научный руководитель не являются ее сотрудниками, а также в ведущей организации не ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соискателем).

Директор Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
Институт цитологии Российской академии наук
доктор биологических наук



С.О.Скарлато