

**Сведения об оппоненте по кандидатской диссертации Пановой Александры Витальевны «Вариабельность эпигенетического состояния инактивированной X-хромосомы в женских плюрипотентных стволовых клетках человека in vitro», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика**

**Закиян Сурен Миначович – доктор биологических наук (специальность 03.02.07 – генетика), профессор, заведующий лабораторией эпигенетики развития Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук», г. Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 10; раб. телефон: +7 383 363 49 63 \*1210, zakian@bionet.nsc.ru**

**Список публикаций Закияна Сурена Миначовича по специальности оппонируемой диссертации**

1. Shevchenko, A. I., Grigor'eva, E. V., Medvedev, S. P., Zakharova, I. S., Dementyeva, E. V., Elisaphenko, E. A., ... & Zakian, S. M. (2017). Impact of Xist RNA on chromatin modifications and transcriptional silencing maintenance at different stages of imprinted X chromosome inactivation in vole *Microtus levis*. *Chromosoma*, 1-11.
2. Sherstyuk, V. V., Medvedev, S. P., & Zakian, S. M. (2018). Noncoding RNAs in the Regulation of Pluripotency and Reprogramming. *Stem Cell Reviews and Reports*, 14(1), 58-70.
3. Zakharova, I. S., Saaya, S. B., Shevchenko, A. I., Smirnova, A. M., Strunov, A., Karpenko, A. A., ... & Aboian, E. (2017). Endothelial and smooth muscle cells derived from human cardiac explants demonstrate angiogenic potential and suitable for design of cell-containing vascular grafts. *Journal of translational medicine*, 15(1), 54.
4. Sherstyuk, V. V., Medvedev, S. P., Elisaphenko, E. A., Vaskova, E. A., Ri, M. T., Vyatkin, Y. V., ... & Zakian, S. M. (2017). Genome-wide profiling and differential expression of microRNA in rat pluripotent stem cells. *Scientific reports*, 7(1), 2787.
5. Malankhanova, T. B., Malakhova, A. A., Medvedev, S. P., & Zakian, S. M. (2017). Modern Genome Editing Technologies in Huntington's Disease Research. *Journal of Huntington's disease*, 6(1), 19-31.
6. Aлемасов, N. A., Ivanisenko, N. V., Medvedev, S. P., Zakian, S. M., Kolchanov, N. A., & Ivanisenko, V. A. (2017). Dynamic properties of SOD1 mutants can predict survival time of patients carrying familial amyotrophic lateral sclerosis. *Journal of Biomolecular Structure and Dynamics*, 35(3), 645-656.

7. Bayzigitov, D. R., Medvedev, S. P., Dementyeva, E. V., Bayramova, S. A., Pokushalov, E. A., Karaskov, A. M., & Zakian, S. M. (2016). Human induced pluripotent stem cell-derived cardiomyocytes afford new opportunities in inherited cardiovascular disease modeling. *Cardiology Research and Practice*, 2016.
8. Гоигорьева, Е. В., Валетдинова, К. Р., Устьянцева, Е. И., Шевченко, А. И., Медведев, С. П., Мазурок, Н. А., ... & Закиян, С. М. (2016). Дифференцировка в нейральном направлении пациент-специфичных индуцированных плюрипотентных стволовых клеток от больных с наследственной формой спинальной мышечной атрофии. *Гены и клетки*, 11(2).
9. Малахова, А. А., Сорокин, М. А., Сорокина, А. Е., Маланханова, Т. Б., Мазурок, Н. А., Медведев, С. П., & Закиян, С. М. (2016). Использование методов редактирования генома для создания изогенных клеточных линий, моделирующих болезнь Хантингтона in vitro. *Гены и клетки*, 11(2).
10. Саая, Ш. Б. О., Захарова, И. С., Живень, М. К., Шевченко, А. И., Карпенко, А. А., Покушалов, Е. А., ... & Закиян, С. М. (2016). Оценка функциональных свойств человеческих эндотелиальных и гладкомышечных клеток после заселения на поверхности из естественных и синтетических материалов. *Вестник трансплантологии и искусственных органов*, 18(3), 94-101.
11. Елисафенко, Е. А., Шевченко, А. И., & Закиян, С. М. (2016). Профили экспрессии нетранслируемых РНК в центре инактивации у мышевидных грызунов. *Гены и клетки*, 11(2).
12. Захарова, И. С., Смирнова, А. М., Живень, М. К., Саая, Ш. Б., Шевченко, А. И., Закиян, С. М., & Иванова, Л. Н. (2016). Разработка тканеинженерных конструкций на основе смеси хитозана и поликапролактона для сосудистой хирургии. *Гены и клетки*, 11(4).
13. Немудрый, А. А., Маланханова, Т. Б., Малахова, А. А., Медведев, С. П., & Закиян, С. М. (2016). Стратегии редактирования паралогичных генов с помощью CRiSPR/Cas9. *Гены и клетки*, 11(2).
14. Васькова, Е. А., Шерстюк, В. В., & Закиян, С. М. (2016). Участие LIF-STAT3 каскада в поддержании самообновления и плюрипотентного состояния в клетках крысы. *Гены и клетки*, 11(3).
15. Sherstyuk, V. V., Shevchenko, A. I., & Zakian, S. M. (2015). Mapping of replication origins in the X inactivation center of vole *Microtus levis* reveals extended replication initiation zone. *PloS one*, 10(6), e0128497.
16. Vaskova, E. A., Medvedev, S. P., Sorokina, A. E., Nemudryy, A. A., Elisaphenko, E. A., Zakharova, I. S., ... & Sharipov, R. N. (2015). Transcriptome characteristics and X-chromosome inactivation status in cultured rat pluripotent stem cells. *Stem cells and development*, 24(24), 2912-2924.