

**Сведения о научном руководителе (консультанте)
диссертации Смирновой Виктории Владимировны
«Изучение функции белка DAP5 в трансляции»**

Научный руководитель: Шатский Иван Николаевич

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: доцент

Должность: главный научный сотрудник Лаборатории регуляции синтеза белка Отдела химии и биохимии нуклеопротеидов

Место работы: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова», НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского

Адрес места работы: 119234, Российская Федерация, г. Москва, ул. Ленинские горы, 1, стр. 73

Тел.: 8-495-939-48-57

E-mail: shatsky@genebee.msu.su

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.03 – «молекулярная биология» за последние 5 лет:

1. Smirnova, V. V.; Shestakova, E. D.; Nogina, D. S.; Mishchenko, P. A.; Prikazchikova, T. A.; Zatsepin, T. S.; Kulakovskiy, I. V.; Shatsky, I. N.; Terenin, I. M. Ribosomal Leaky Scanning through a Translated uORF Requires eIF4G2. *Nucleic Acids Research* 2022, 50 (2), 1111–1127. <https://doi.org/10.1093/nar/gkab1286>.
2. Andreev, D. E.; Smirnova, V. V.; Shatsky, I. N. Modifications of Ribosome Profiling That Provide New Data on the Translation Regulation. *Biochemistry Moscow* 2021, 86 (9), 1095–1106. <https://doi.org/10.1134/S0006297921090054>.
3. Gerresheim, G. K.; Hess, C. S.; Shalamova, L. A.; Fricke, M.; Marz, M.; Andreev, D. E.; Shatsky, I. N.; Niepmann, M. Ribosome Pausing at Inefficient Codons at the End of the Replicase Coding Region Is Important for Hepatitis C Virus Genome Replication. *International Journal of Molecular Sciences* 2020, 21 (18), 6955. <https://doi.org/10.3390/ijms21186955>.
4. Loughran, G.; Zhdanov, A. V.; Mikhaylova, M. S.; Rozov, F. N.; Datskevich, P. N.; Kovalchuk, S. I.; Serebryakova, M. V.; Kiniry, S. J.; Michel, A. M.; O'Connor, P. B. F.; Papkovsky, D. B.; Atkins, J. F.; Baranov, P. V.; Shatsky, I. N.; Andreev, D. E. Unusually Efficient CUG Initiation of an Overlapping Reading Frame in POLG mRNA Yields Novel Protein POLGARF. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 2020, 117 (40), 24936–24946. <https://doi.org/10.1073/pnas.2001433117>.
5. Akulich, K. A.; Sinitcyn, P. G.; Makeeva, D. S.; Andreev, D. E.; Terenin, I. M.; Anisimova, A. S.; Shatsky, I. N.; Dmitriev, S. E. A Novel UORF-Based Regulatory Mechanism Controls Translation of the Human MDM2 and EIF2D MRNAs during Stress. *Biochimie* 2019, 157, 92–101. <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2018.11.005>.
6. Gerresheim, G. K.; Bathke, J.; Michel, A. M.; Andreev, D. E.; Shalamova, L. A.; Rossbach, O.; Hu, P.; Glebe, D.; Fricke, M.; Marz, M.; Goesmann, A.; Kiniry, S. J.; Baranov, P. V.; Shatsky, I. N.; Niepmann, M. Cellular Gene Expression during Hepatitis C Virus Replication as Revealed by Ribosome Profiling. *International Journal of Molecular Sciences* 2019, 20 (6), 1321. <https://doi.org/10.3390/ijms20061321>.
7. Smirnova, V. V.; Shestakova, E. D.; Bikmetov, D. V.; Chugunova, A. A.; Osterman, I. A.; Serebryakova, M. V.; Sergeeva, O. V.; Zatsepin, T. S.; Shatsky, I. N.; Terenin, I. M. eIF4G2 Balances Its Own mRNA Translation via a PCBP2-Based Feedback Loop. *RNA* 2019, 25 (7), 757–767. <https://doi.org/10.1261/rna.065623.118>.

8. Shatsky, I. N.; Terenin, I. M.; Smirnova, V. V.; Andreev, D. E. Cap-Independent Translation: What's in a Name? *Trends in Biochemical Sciences* 2018, 43 (11), 882–895. <https://doi.org/10.1016/j.tibs.2018.04.011>.
9. Susorov, D.; Zakharov, N.; Shuvalova, E.; Ivanov, A.; Egorova, T.; Shuvalov, A.; Shatsky, I. N.; Alkalaeva, E. Eukaryotic Translation Elongation Factor 2 (EEF2) Catalyzes Reverse Translocation of the Eukaryotic Ribosome. *Journal of Biological Chemistry* 2018, 293 (14), 5220–5229. <https://doi.org/10.1074/jbc.RA117.000761>.
10. Young, D. J.; Makeeva, D. S.; Zhang, F.; Anisimova, A. S.; Stolboushkina, E. A.; Ghobakhlu, F.; Shatsky, I. N.; Dmitriev, S. E.; Hinnebusch, A. G.; Guydosh, N. R. Tma64/EIF2D, Tma20/MCT-1, and Tma22/DENR Recycle Post-Termination 40S Subunits In Vivo. *Molecular Cell* 2018, 71 (5), 761–774.e5. <https://doi.org/10.1016/j.molcel.2018.07.028>.
11. Andreev, D. E.; Dmitriev, S. E.; Loughran, G.; Terenin, I. M.; Baranov, P. V.; Shatsky, I. N. Translation Control of MRNAs Encoding Mammalian Translation Initiation Factors. *Gene* 2018, 651, 174–182. <https://doi.org/10.1016/j.gene.2018.02.013>.

Научный руководитель: Теренин Илья Михайлович

Ученая степень: кандидат химических наук

Ученое звание: - нет

Должность: старший научный сотрудник Лаборатории регуляции синтеза белка Отдела химии и биохимии нуклеопротеидов

Место работы: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова», НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского

Адрес места работы: 119234, Российская Федерация, г. Москва, ул. Ленинские горы, 1, стр. 73

Тел.: 8-495-939-48-57

E-mail: terenin@genebee.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.03 – «молекулярная биология» за последние 5 лет:

1. Smirnova, V. V.; Shestakova, E. D.; Nogina, D. S.; Mishchenko, P. A.; Prikazchikova, T. A.; Zatsepin, T. S.; Kulakovskiy, I. V.; Shatsky, I. N.; Terenin, I. M. Ribosomal Leaky Scanning through a Translated uORF Requires eIF4G2. *Nucleic Acids Research* 2022, 50 (2), 1111–1127. <https://doi.org/10.1093/nar/gkab1286>.
2. Shuvalova, E.; Egorova, T.; Ivanov, A.; Shuvalov, A.; Biziaev, N.; Mukba, S.; Pustogarov, N.; Terenin, I.; Alkalaeva, E. Discovery of a Novel Role of Tumor Suppressor PDCD4 in Stimulation of Translation Termination. *Journal of Biological Chemistry* 2021, 297 (5). <https://doi.org/10.1016/j.jbc.2021.101269>.
3. Sorokin, I. I.; Vassilenko, K. S.; Terenin, I. M.; Kalinina, N. O.; Agol, V. I.; Dmitriev, S. E. Non-Canonical Translation Initiation Mechanisms Employed by Eukaryotic Viral MRNAs. *Biochemistry Moscow* 2021, 86 (9), 1060–1094. <https://doi.org/10.1134/S0006297921090042>.
4. Alekhina, O. M.; Terenin, I. M.; Dmitriev, S. E.; Vassilenko, K. S. Functional Cyclization of Eukaryotic MRNAs. *International Journal of Molecular Sciences* 2020, 21 (5), 1677. <https://doi.org/10.3390/ijms21051677>.
5. Akulich, K. A.; Sinitcyn, P. G.; Makeeva, D. S.; Andreev, D. E.; Terenin, I. M.; Anisimova, A. S.; Shatsky, I. N.; Dmitriev, S. E. A Novel UORF-Based Regulatory Mechanism Controls Translation of the Human MDM2 and EIF2D MRNAs during Stress. *Biochimie* 2019, 157, 92–101. <https://doi.org/10.1016/j.biochi.2018.11.005>.

6. Ivanov, A.; Shuvalova, E.; Egorova, T.; Shuvalov, A.; Sokolova, E.; Bizyaev, N.; Shatsky, I.; Terenin, I.; Alkalaeva, E. Polyadenylate-Binding Protein–Interacting Proteins PAIP1 and PAIP2 Affect Translation Termination. *Journal of Biological Chemistry* 2019, 294 (21), 8630–8639. <https://doi.org/10.1074/jbc.RA118.006856>.
7. Makeeva, D. S.; Lando, A. S.; Anisimova, A.; Egorov, A. A.; Logacheva, M. D.; Penin, A. A.; Andreev, D. E.; Sinitcyn, P. G.; Terenin, I. M.; Shatsky, I. N.; Kulakovskiy, I. V.; Dmitriev, S. E. Translatome and Transcriptome Analysis of TMA20 (MCT-1) and TMA64 (EIF2D) Knockout Yeast Strains. *Data in Brief* 2019, 23, 103701. <https://doi.org/10.1016/j.dib.2019.103701>.
8. Smirnova, V. V.; Shestakova, E. D.; Bikmetov, D. V.; Chugunova, A. A.; Osterman, I. A.; Serebryakova, M. V.; Sergeeva, O. V.; Zatsepin, T. S.; Shatsky, I. N.; Terenin, I. M. eIF4G2 Balances Its Own mRNA Translation via a PCBP2-Based Feedback Loop. *RNA* 2019, 25 (7), 757–767. <https://doi.org/10.1261/rna.065623.118>.
9. Shatsky, I. N.; Terenin, I. M.; Smirnova, V. V.; Andreev, D. E. Cap-Independent Translation: What’s in a Name? *Trends in Biochemical Sciences* 2018, 43 (11), 882–895. <https://doi.org/10.1016/j.tibs.2018.04.011>.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.03.01,
Т.В. Комарова

Подпись, печать