

Сведения о научных руководителях диссертации
Шестаковой Екатерины Дмитриевны
«Роль eIF4G2 в регуляции кэп-зависимой трансляции у человека»

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 НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского МГУ им. М.В. Ломоносова

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 1.5.3 – «молекулярная биология» за последние 5 лет:

1. Shestakova E.D., Tumbinsky R.S., Andreev D.E., Rozov F.N., **Shatsky I.N.**, Terenin I.M. The Roles of eIF4G2 in Leaky Scanning and Reinitiation on the Human Dual-Coding POLG mRNA // Int. J. Mol. Sci. 2023. Vol. 24, № 24. P. 17149. <https://doi.org/10.3390/ijms242417149>.
2. Shestakova E.D., Smirnova V.V., **Shatsky I.N.**, Terenin I.M. Specific mechanisms of translation initiation in higher eukaryotes: the eIF4G2 story // RNA. 2023, 29(3), Pp. 282–299. <https://doi.org/10.1261/rna.079462.122>.
3. 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>.
4. Andreev D.E., Niepmann M., **Shatsky I.N.** Elusive Trans-Acting Factors Which Operate with Type I (Poliovirus-like) IRES Elements // Int. J. Mol. Sci. 2022, 23(24), Pp. 15497. <https://doi.org/10.3390/ijms232415497>.
5. 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>.

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 НИИ ФХБ им. А.Н. Белозерского
МГУ им. М.В. Ломоносова

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 1.5.3 – «молекулярная
биология» за последние 5 лет:

1. Shestakova E.D., Tumbinsky R.S., Andreev D.E., Rozov F.N., Shatsky I.N., **Terenin I.M.** The Roles of eIF4G2 in Leaky Scanning and Reinitiation on the Human Dual-Coding POLG mRNA // Int. J. Mol. Sci. 2023. Vol. 24, № 24. P. 17149. <https://doi.org/10.3390/ijms242417149>.
2. Shestakova E.D., Smirnova V.V., Shatsky I.N., **Terenin I.M.** Specific mechanisms of translation initiation in higher eukaryotes: the eIF4G2 story // RNA. 2023, 29(3), Pp. 282–299. <https://doi.org/10.1261/rna.079462.122>.
3. 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>.
4. Alekhina O.M., **Terenin I.M.**, Dmitriev S.E., Vassilenko K.S. Functional Cyclization of Eukaryotic mRNAs // Int. J. Mol. Sci. 2020, 21(5), Pp. 1677. <https://doi.org/10.3390/ijms21051677>.
5. 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>.

Ученый секретарь

диссертационного совета МГУ.015.4,

Т.В. Комарова

