

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Шестаковой Екатерины Дмитриевны
«Роль eIF4G2 в регуляции кэп-зависимой трансляции у человека»

1. Ф.И.О.: Лябин Дмитрий Николаевич

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: —

Научная(ые) специальность(и): 1.5.3 – «Молекулярная биология»

Должность: руководитель группы регуляции биосинтеза белка

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт белка Российской академии наук.

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт белка Российской академии наук.

Адрес места работы: 142290, Московская обл., г. Пущино, ул. Институтская, д. 4

Тел.: 8 (496) 731-84-27

E-mail: lyabin@vega.protres.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.3 –
«молекулярная биология» за последние 5 лет:

1. Baymukhametov T.N., **Lyabin D.N.**, Chesnokov Y.M., Sorokin I.I., Pechnikova E.V., Vasiliev A.L., Afonina Z.A. Polyribosomes of circular topology are prevalent in mammalian cells // *Nucleic Acids Res.* 2023, 51(2), Pp. 908–918. doi: 10.1093/nar/gkac1208.
2. Budkina K., El Hage K., Clément M.-J., Desforges B., Bouhss A., Joshi V., Maucuer A., Hamon L., Ovchinnikov L.P., **Lyabin D.N.**, Pastré D. YB-1 unwinds mRNA secondary structures in vitro and negatively regulates stress granule assembly in HeLa cells // *Nucleic Acids Res.* 2021, 49(17), Pp. 10061–10081. doi: 10.1093/nar/gkab748.
3. Sakharov P.A., Smolin E.A., **Lyabin D.N.**, Agalarov S.C. ATP-Independent Initiation during Cap-Independent Translation of m6A-Modified mRNA // *Int. J. Mol. Sci.* 2021, 22(7), Pp. 3662. doi: 10.3390/ijms22073662.
4. Sogorina E.M., Kim E.R., Sorokin A.V., **Lyabin D.N.**, Ovchinnikov L.P., Mordovkina D.A., Eliseeva I.A. YB-1 Phosphorylation at Serine 209 Inhibits Its Nuclear Translocation // *Int. J. Mol. Sci.* 2021, 23(1), Pp. 428. doi: 10.3390/ijms23010428.
5. **Lyabin D.N.**, Smolin E.A., Budkina K.S., Eliseeva I.A., Ovchinnikov L.P. Towards the mechanism(s) of YB-3 synthesis regulation by YB-1 // *RNA Biol.* 2021, 18(11), Pp. 1630–1641. doi: 10.1080/15476286.2020.1859243.

2. Ф.И.О.: Алкалаева Елена Зиновьевна

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: —

Научная(ые) специальность(и): 03.00.15 – «генетика»

Должность: ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией Федерального государственного бюджетного научного учреждения Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук

Место работы: Федеральное государственное бюджетное научное учреждение Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук

Адрес места работы: 119991, Москва, ул. Вавилова, 32

Тел.: 8 (499) 135-99-77

E-mail: alkalaeva@imb.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.3 –
«молекулярная биология» за последние 5 лет:

1. 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 // *J. Biol. Chem.* 2021, 297(5), Pp. 101269. doi: 10.1016/j.jbc.2021.101269.
2. Egorova T., Biziaev N., Shuvalov A., Sokolova E., Mukba S., Evmenov K., Zotova M., Kushchenko A., Shuvalova E., **Alkalaeva E.** eIF3j facilitates loading of release factors into the ribosome // *Nucleic Acids Res.* 2021, 49(19), Pp. 11181–11196. doi: 10.1093/nar/gkab854.
3. 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 // *J. Biol. Chem.* 2019, 294(21), Pp. 8630–8639. doi: 10.1074/jbc.RA118.006856.
4. Egorova T., Sokolova E., Shuvalova E., Matrosova V., Shuvalov A., **Alkalaeva E.** Fluorescent toeprinting to study the dynamics of ribosomal complexes // *Methods.* 2019, 162–163, Pp. 54–59. doi: 10.1016/j.ymeth.2019.06.010.
5. Eliseev B., Yeramala L., Leitner A., Karuppusamy M., Raimondeau E., Huard K., **Alkalaeva E.**, Aebersold R., Schaffitzel C. Structure of a human cap-dependent 48S translation pre-initiation complex // *Nucleic Acids Res.* 2018, 46(5), Pp. 2678–2689. doi: 10.1093/nar/gky054.

3. Ф.И.О.: Каменский Петр Андреевич

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: —

Научная(ые) специальность(и): 1.5.3 – «Молекулярная биология»

Должность: профессор кафедры молекулярной биологии биологического факультета Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова»

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова»

Адрес места работы: 119234, Москва, Ленинские горы, 1/12

Тел.: 8 (495) 939-27-76

E-mail: peter@protein.bio.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.3 –
«молекулярная биология» за последние 5 лет:

1. Baleva M.V., Piunova U.E., Chicherin I.V., Krasavina D.G., Levitskii S.A., **Kamenski P.A.** Yeast Translational Activator Mss51p and Human ZMYND17 – Two Proteins with a Common Origin, but Different Functions // Biochem. Mosc. 2021, 86(9), Pp. 1151–1161. doi: 10.1134/S0006297921090108.
2. Baleva M.V., Chicherin I., Piunova U., Zgoda V., Patrushev M.V., Levitskii S., **Kamenski P.** Pentatricopeptide Protein PTC2 Regulates COIII Translation in Mitochondria of the HeLa Cell Line // Int. J. Mol. Sci. 2022, 23(22), Pp. 14241. doi: 10.3390/ijms232214241
3. Chicherin I.V., Baleva M.V., Levitskii S.A., Dashinimaev E.B., Krasheninnikov I.A., **Kamenski P.** Initiation Factor 3 is Dispensable For Mitochondrial Translation in Cultured Human Cells // Sci. Rep. 2020, 10(1), Pp. 7110. doi: 10.1038/s41598-020-64139-5.
4. Chicherin I.V., Dukhalin S.V., Khannanov R.A., Baleva M.V., Levitskii S.A., Patrushev M.V., Sergiev P.V., **Kamenski P.** Functional Diversity of Mitochondrial Peptidyl-tRNA Hydrolase ICT1 in Human Cells // Front. Mol. Biosci. 2021, 8, Pp. 716885. doi: 10.3389/fmolb.2021.716885.
5. Laptev I., Shvetsova E., Levitskii S., Serebryakova M., Rubtsova M., Zgoda V., Bogdanov A., **Kamenski P.**, Sergiev P., Dontsova O. METTL15 interacts with the assembly intermediate of murine mitochondrial small ribosomal subunit to form m4C840 12S rRNA residue // Nucleic Acids Res. 2020, 48(14), Pp. 8022–8034. doi: 10.1093/nar/gkaa522.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.4,
д.б.н. *Т.В.Комарова*

Подпись, печать