

Сведения об официальных оппонентах

по диссертации *Лашкевич Ксении Александровны.*

«Изучение временной и пространственной регуляции трансляции усовершенствованными методами мРНК-трансфекции»

Ф.И.О.: Никитин Николай Александрович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и): 03.02.02 - Вирусология

Должность: заведующий сектором кафедры вирусологии 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, д. 1, стр. 12

Тел.: 8 (495) 939-53-67

E-mail: nitikin@mail.bio.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальностям 03.01.03 – Молекулярная биология, 03.02.02 - Вирусология за последние 5 лет:

1: Ryabchevskaya EM, Evtushenko EA, Arkhipenko MV, Donchenko EK, **Nikitin NA**, Atabekov JG, Karpova OV. A Recombinant Rotavirus Antigen Based on the Coat Protein of Alternanthera Mosaic Virus. Acta Crystallogr D Struct Biol. 2019 Apr 1;75(Pt 4):392-399.

2: **Nikitin NA**, Zenin VA, Trifonova EA, Ryabchevskaya EM, Kondakova OA, Fedorov AN, Atabekov JG, Karpova OV. Assessment of structurally modified plant virus as a novel adjuvant in toxicity studies. Regul Toxicol Pharmacol. 2018 Aug;97:127-133.

3: Donchenko EK, Pechnikova EV, Mishyna MY, Manukhova TI, Sokolova OS, **Nikitin NA**, Atabekov JG, Karpova OV. Structure and properties of virions and virus-like particles derived from the coat protein of Alternanthera mosaic virus. PLoS One. 2017 Aug 24;12(8):e0183824.

4: Arkhipenko MV, **Nikitin NA**, Donchenko EK, Karpova OV, Atabekov JG. Translational Cross-Activation of the Encapsidated RNA of Potexviruses. Acta Naturae. Oct-Dec 2017;9(4):52-57.

5: Petrova EK, **Nikitin NA**, Trifonova EA, Protopopova AD, Karpova OV, Atabekov JG. The 5'-proximal region of Potato virus X RNA involves the potential cap-dependent "conformational element" for encapsidation. 2015 Aug;115:116-9.

Ф.И.О.: Шеваль Евгений Валерьевич

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и): 03.03.04 - Клеточная биология, цитология, гистология

Должность: заведующий лабораторией ультраструктуры клеточного ядра Научно-исследовательского института физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова».

Место работы: научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

Адрес места работы: 119234, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 40

Тел.: 8(495)939-55-28

E-mail: sheval_e@belozersky.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальностям 03.01.03 – Молекулярная биология, 03.03.04 - Клеточная биология, цитология, гистология за последние 5 лет:

1: Lisitsyna OM, Kurnaeva MA, Arifulin EA, Shubina MY, Musinova YR, Mironov AA, **Sheval EV**. Origin of the nuclear proteome on the basis of pre-existing nuclear localization signals in prokaryotic proteins. Biol Direct. 2020 Apr 28;15(1):9.

- 2: Kharitonov AV, Shubina MY, Nosov GA, Mamontova AV, Arifulin EA, Lisitsyna OM, Nalobin DS, Musinova YR, **Sheval EV**. Switching of cardiac troponin I between nuclear and cytoplasmic localization during muscle differentiation *Biochim Biophys Acta Mol Cell Res.* 2020 Feb;1867(2):118601.
- 3: Arifulin EA, Sorokin DV, Tvorogova AV, Kurnaeva MA, Musinova YR, Zhironkina OA, Golyshev SA, Abramchuk SS, Vassetzky YS, **Sheval EV**. Heterochromatin restricts the mobility of nuclear bodies. *Chromosoma.* 2018 Dec;127(4):529-537.
- 4: Musinova YR, Lisitsyna OM, Sorokin DV, Arifulin EA, Smirnova TA, Zinovkin RA, Potashnikova DM, Vassetzky YS, **Sheval EV**. RNA-dependent disassembly of nuclear bodies *J Cell Sci.* 2016 Dec 15;129(24):4509-4520.
- 5: Musinova YR, Kananykhina EY, Potashnikova DM, Lisitsyna OM, **Sheval EV**. A charge-dependent mechanism is responsible for the dynamic accumulation of proteins inside nucleoli *Biochim Biophys Acta.* 2015 Jan;1853(1):101-10.

Ф.И.О.: Лябин Дмитрий Николаевич

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: нет

Научная(ые) специальность(и): 03.01.03 - Молекулярная биология

Должность: старший научный сотрудник группы регуляции биосинтеза белка

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

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

Тел.: +7(4967)318427

E-mail: lyabin@vega.protres.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.03 – Молекулярная биология за последние 5 лет: (указываем не менее 5)

- 1: Mordovkina D, **Lyabin DN**, Smolin EA, Sogorina EM, Ovchinnikov LP, Eliseeva I. Y-Box Binding Proteins in mRNP Assembly, Translation, and Stability Control. *Biomolecules.* 2020 May 2020 Apr;10(4):591.

- 2: **Lyabin DN**, Eliseeva IA, Smolin EA, Doronin AN, E IV, Ovchinnikov LP. YB-3 substitutes YB-1 in global m RNA binding. *RNA Biol.* 2020 Apr;17(4):487-499.
- 3: KretoV DA, Clément MJ, Lambert G, Durand D, **Lyabin DN**, Samsonova A, Budkina K, Maroun RC, Hamon L, Bc F, Curmi PA, Maucuer A, Ovchinnikov LP, Pastré D. YB-3-1, an abundant core cleoprotein filament: a structural analysis. *Nucleic Acids Res.* 2019 Apr 8;47(6):37-3141.
- 4: **Lyabin DN**, Ovchinnikov LP Selective regulation of Yl mRNA translation by the mTOR signaling pathway is not mediated by 4E-binding protein. *Sci Rep.* 2016 Mar 2;6:22502.
- 5: Bobkova NV, **Lyabin DN**, Medvinskaya NI, Samon AN, Nekrasov PV, Nesterova IV, Aleksandrova IY, Tatarnikova OG, Bobylev, AG, Vikhlyantsev IM, Kukharsky MS, Ustyugov AA, Polyakov DN, Eliseeva IA, KretoV DA, Guryanov SG, Ovchinnikov LP. The Y-Box Binding Protein 1 Suppresses Alzheimer's Disease Progression in Two Animal Models. *PLoS One.* 2015 Sep 22;10(9):e0138867.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.03.01,

д. б. н. Т.В. Комарова