

Сведения об официальном оппоненте

диссертационной работы Синегубовой Марии Валерьевны «Получение фармацевтически значимых гликопротеинов в клетках яичника китайского хомячка», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 1.5.4. Биохимия, 1.5.6. Биотехнология

Фамилия	Иванов
Имя	Александр
Отчество	Владимирович
Ученая степень	Доктор биологических наук
Шифр научной специальности, по которой защищена диссертация (на момент присуждения ученой степени)	1.5.3. Молекулярная биология
Ученое звание	Профессор РАН
Должность	Заведующий лабораторией биохимии вирусных инфекций
Подразделение	Лаборатория биохимии вирусных инфекций
Организация	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт молекулярной биологии им. В.А. Энгельгардта Российской академии наук (ИМБ РАН)
Почтовый индекс и почтовый адрес	119991, г. Москва, ул. Вавилова, д. 32
Телефон организации	8(499)135-23-11, 8(499)135-11-60
Сайт организации	https://www.eimb.ru/
Адрес электронной почты члена Совета	aivanov@yandex.ru

Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Gorchakov, A.; Kulemzin, S.; Guselnikov, S.; Baranov, K.; Belovezhets, T.; Mechetina, L.; Volkova, O.; Najakshin, A.; Chikaev, N.; Chikaev, A.; Larichev, V.; Gulyaeva, M.; Markhaev, A.; Kononova, Y.; Alekseyev, A.; Shestopalov, A.; Yusubalieva, G.; Klypa, T.; **Ivanov, A.**; Valuev-Elliston, V.; Baklaushev, V.; Solodkov, P.; Taranin, A. Isolation of a panel of ultra-potent human antibodies neutralizing SARS-CoV-2 and viral variants of concern. *Cell Discovery* 2021, 7, 96.
2. Golikov, M.V.; Karpenko, I.L.; Lipatova, A.V.; Ivanova, O.N.; Fedyakina, I.T.; Larichev, V.F.; Zakirova, N.F.; Leonova, O.G.; Popenko, V.I.; Bartosch, B.; Kochetkov, S.N.; Smirnova, O.A.; **Ivanov, A.V.** Cultivation of Cells in a Physiological Plasmag Medium Increases Mitochondrial Respiratory Capacity and Reduces Replication Levels of RNA Viruses. *Antioxidants* 2022, 11, 97.
3. Vorobyev, P.O.; Kochetkov, D.V.; Chumakov, P.M.; Zakirova, N.F.; Zotova-Nefedorova, S.I.; Vasilenko, K.V.; Alekseeva, O.N.; Kochetkov, S.N.; Bartosch, B.; Lipatova, A.V.; **Ivanov, A.V.** 2-Deoxyglucose, an Inhibitor of Glycolysis, Enhances the Oncolytic Effect of

- Coxsackievirus. *Cancers* 2022, 14, 5611.
4. Smirnova, O.A.; Ivanova, O.N.; Fedyakina, I.T.; Yusubalieva, G.M.; Baklaushev, V.P.; Yanvarev, D.V.; Kechko, O.I.; Mitkevich, V.A.; Valuev-Elliston, V.T.; Vorobiev, P.O.; Fedorov, F.S.; Bartosch, B.; Lipatova, A.V.; **Ivanov, A.V.** SARS-CoV-2 establishes a productive infection in hepatoma and glioblastoma multiforme cell lines. *Cancers* 2023, 15, 632.
 5. Brezgin, S.; Kostyusheva, A.; Ponomareva, N.; Bayurova, E.; Kondrashova, A.; Frolova, A.; Slatinskaya, O.; Fatkhutdinova, L.; Maksimov, G.; Zyukin, M.; Gordeychuk, I.; Lukashev, A.; Makarov, S.; **Ivanov, A.**; Zamyatin, A.A.; Chulanov, V.; Parodi, A.; Kostyushev, D. Hydroxychloroquine enhances cytotoxic properties of extracellular vesicles and extracellular vesicle-mimetic nanovesicles loaded with chemotherapeutics. *Pharmaceutics* 2023, 15, 534.
 6. Kostyushev, D.; Brezgin, S.; Kostyusheva, A.; Ponomareva, N.; Zakirova, N.F.; Egorshina, A.; Yanvarev, D.; Bayurova, E.; Kondrashova, A.; Goptar, I.; Nikiforova, A.; Sudina, A.; Babin, Y.; Gordeychuk, I.; Lukashev, A.; Chulanov, V.; **Ivanov, A.**; Zakirova, N.; Zamyatin, A.A. Transient and tunable CRISPRa regulation of APOBEC/AID genes for targeting hepatitis B virus. *Molecular Therapy: Nucleic Acids* 2023, 32, 478–493.
 7. Ivanova, O.N.; Gavlina, A.V.; Karpenko, I.L.; Zenov, M.A.; Antseva, S.S.; Zakirova, N.F.; Valuev-Elliston, V.T.; Krasnov, G.S.; Fedyakina, I.T.; Vorobyev, P.O.; Bartosch, B.; Kochetkov, S.N.; Lipatova, A.V.; Yanvarev, D.V.; **Ivanov, A.V.** Polyamine Catabolism Revisited: Acetylpolyamine Oxidase Plays a Minor Role due to Low Expression. *Cells* 2024, 13, 1134.
 8. Zakirova, N.F.; Khomich, O.A.; Smirnova, O.A.; Molle, J.; Duponchel, S.; Yanvarev, D.V.; Valuev-Elliston, V.T.; Monnier, L.; Grigorov, B.; Ivanova, O.N.; Karpenko, I.L.; Golikov, M.V.; Bovet, C.; Rindlisbacher, B.; Khomutov, A.R.; Kochetkov, S.N.; Bartosch, B.; **Ivanov, A.V.** Hepatitis C Virus Dysregulates Polyamine and Proline Metabolism and Perturbs the Urea Cycle. *Cells* 2024, 13, 1036.
 9. Molle, J.; Duponchel, S.; Rieusset, J.; Ovize, M.; **Ivanov, A.V.**; Zoulim, F.; Bartosch, B. Exploration of the Role of Cyclophilins in Established Hepatitis B and C Infections. *Viruses* 2025, 17, 11.
 10. Buloyan, S.; Harutyunyan, A.; Gasparyan, H.; Sakeyan, A.; Shahkhatuni, A.; Zakirova, N.F.; Yusubalieva, G.; Kirillov, I.M.; Fedyakina, I.T.; Solyev, P.N.; Lipatova, A.V.; Bogomolov, M.A.; Prassolov, V.S.; Lebedev, T.D.; **Ivanov, A.V.** Piperazine-Substituted Pyranopyridines Exhibit Antiproliferative Activity and Act as Inhibitors of HBV Virion Production. *Int. J. Mol. Sci.* 2025, 26, 3991.

Официальный оппонент:


Доктор биологических наук, заведующий лабораторией биохимии вирусных инфекций
ИМБ РАН

119991, г. Москва, ул. Вавилова, д. 32, стр. 1

aivanov@yandex.ru


+7-925-068-3630

« 2 » июль 2026 г.


Иванов Александр Владимирович

Настоящим даю согласие на обработку моих персональных данных в целях включения в материалы аттестационного дела для защиты диссертации соискателя Синегубовой М.В. Согласие распространяется на следующие персональные данные: фамилия имя отчество; ученая степень; ученое звание; шифр специальности, по которой защищена диссертация; место основной работы должность; контактный телефон; e-mail; научные публикации.

«2» июня 2026 г.


Иванов Александр Владимирович

«Подпись д.б.н. Иванова А.В. заверяю»

Ученый секретарь ИМБ РАН




Коновалова Елизавета Владимировна