

**Сведения об официальных оппонентах**  
**по диссертации Евсеева Петра Владимировича**  
*«Биоинформатические подходы к таксономической классификации*  
*бактериофагов»*

**1. Ф.И.О.:** Никитин Николай Александрович

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:**

**Научная специальность:** 03.02.02 - вирусология

**Должность:** профессор кафедры вирусологии Биологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

**Место работы:** кафедра вирусологии Биологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

**Адрес места работы:** 119234, Москва, Ленинские горы, МГУ, д.1, стр. 12, Биологический факультет МГУ

**Тел.:** +7(495)939-5367

**E-mail:** nilitin@mail.bio.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике  
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Ksenofontov A.L., Fedorova N.V., Badun G.A., Serebryakova M.V., Nikitin N.A., Evtushenko E.A., Chernysheva M.G., Bogacheva E.N., Dobrov E.N., Baratova L.A., Atabekov J.G., Karpova O.V. Surface characterization of the thermal remodeling helical plant virus // PLOS ONE, 2019, Vol. 14, No. 5, P. e0216905.
2. Kurashova S.S., Ishmukhametov A.A., Dzagurova T.K., Egorova M.S., Balovneva M.V., Nikitin N.A., Evtushenko E.A., Karpova O.V., Markina A.A., Aparin P.G., Tkachenko P.E., L`vov V.L., Tkachenko E.A. Various Adjuvants Effect on Immunogenicity of Puumala Virus Vaccine // Frontiers in Cellular and Infection Microbiology, 2020, Vol. 10, P. 545371.
3. Manukhova T.I., Evtushenko E.A., Ksenofontov A.L., Arutyunyan A.M., Kovalenko A.O., Nikitin N.A., Karpova O.V. Thermal remodelling of Alternanthera mosaic virus virions and virus-like particles into protein spherical particles // PLOS ONE, 2021, Vol. 16, No. 7, P. e0255378.
4. Kovalenko A.O., Ryabchevskaya E.M., Evtushenko E.A., Manukhova T.I., Kondakova O.A., Ivanov P.A., Arkhipenko M.V., Gushchin V.A., Nikitin N.A., Karpova O.V. Vaccine Candidate Against COVID-19 Based on Structurally Modified Plant Virus as an Adjuvant // Frontiers in Microbiology, 2022, Vol. 13, P. 845316.
5. Kozlovskaya L.I., Osolodkin D.I., Tuchynskaya K.K., Shevtsova A.S., Okhezina E.V., Palyulin V.A., Nikitin N.A., Karganova G.G. Charge-changing point mutations in the E protein of tick-borne encephalitis virus // Archives of Virology, 2023, Vol. 168, No. 3, P. 100.

**2. Ф.И.О.:** Шайтан Константин Вольдемарович

**Ученая степень:** доктор физико-математических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная специальность:** 03.01.02 - биофизика

**Должность:** профессор кафедры биоинженерии Биологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

**Место работы:** кафедра биоинженерии Биологического факультета Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова

**Адрес места работы:** 119234, Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 73, Биологический факультет МГУ

**Тел.:** +7(495)939-2374

**E-mail:** info@mail.bio.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Bagrov, D. V., Glukhov, G.S., Moiseenko, A. V., Karlova, M.G., Litvinov, D.S., Zaitsev, P.A., Kozlovskaya, L.I., Shishova, A.A., Kovpak, A.A., Ivin, Y.Y., Piniaeva, A.N., Oksanich, A.S., Volok, V.P., Osolodkin, D.I., Ishmukhametov, A.A., Egorov, A.M., Shaitan, K.V., Kirpichnikov, M.P., Sokolova, O.S. Structural characterization of  $\beta$ -propiolactone inactivated severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) particles//Microsc. Res. Tech., 2022. Vol. 85, P. 562–569.
2. Bessonov, I., Moysenovich, A., Arkhipova, A., Ezernitskaya, M., Efremov, Y., Solodilov, V., Timashev, P., Shaytan, K., Shtil, A., Moisenovich, M. The Mechanical Properties, Secondary Structure, and Osteogenic Activity of Photopolymerized Fibroin//Polymers, 2020. Vol. 12, P. 646.
3. Bozdaganyan, M.E., Shaitan, K. V., Kirpichnikov, M.P., Sokolova, O.S., Orekhov, P.S., 2022. Computational Analysis of Mutations in the Receptor-Binding Domain of SARS-CoV-2 Spike and Their Effects on Antibody Binding//Viruses, 2022. Vol. 14. P. 295.
4. Erendjenova, A.A., Armeev, G.A., Shaitan, K.V. The Effect of the Viscosity of the Medium on the Molecular Dynamics of the Formation of Secondary Structure of (AlaGly)<sub>25</sub> and (AlaGly)<sub>75</sub> Polypeptides//Biophysics, 2020. Vol. 65, P. 731–735.
5. Zabelskii, D., Alekseev, A., Kovalev, K., Rankovic, V., Balandin, T., Soloviov, D., Bratanov, D., Savelyeva, E., Podolyak, E., Volkov, D., Vaganova, S., Astashkin, R., Chizhov, I., Yutin, N., Rulev, M., Popov, A., Eria-Oliveira, A.-S., Rokitskaya, T., Mager, T., Antonenko, Y., Rosselli, R., Armeev, G., Shaitan, K., Vivaudou, M., Büldt, G., Rogachev, A., Rodriguez-Valera, F., Kirpichnikov, M., Moser, T., Offenhäusser, A., Willbold, D., Koonin, E., Bamberg, E., Gordeliy, V. Viral rhodopsins 1 are an unique family of light-gated cation channels//Nat. Commun., 2020. Vol. 11, P. 5707.

**3. Ф.И.О.:** Белалов Илья Шамильевич

**Ученая степень:** кандидат биологических наук

**Ученое звание:**

**Научная специальность:** 03.02.02 - вирусология

**Должность:** научный сотрудник лаборатории вирусов микроорганизмов ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН

**Место работы:** лаборатория вирусов микроорганизмов ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН

**Адрес места работы:** 119071 Российская Федерация, г. Москва, Ленинский проспект, дом 33, строение 2

**Тел.:** +7(495)954-5283

**E-mail:** info@fbras.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике  
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Belalov I.S., Sokolov A.A., Letarov A.V. Diversity-Generating Retroelements in Prokaryotic Immunity: 6 // International Journal of Molecular Sciences. Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2023. Vol. 24, № 6. P. 5614.
2. Besarab N.V., Letarov A.V., Kulikov E.E., Babenko V.V., Belalov I.S., Lagonenko A.L., Golomidova A.K., Evtushenkov A.N. Two novel Erwinia amylovora bacteriophages, Loshitsa2 and Micant, isolated in Belarus // Arch Virol. 2022. Vol. 167, № 12. P. 2633–2642.
3. Efimov A.D., Golomidova A.K., Kulikov E.E., Belalov I.S., Ivanov P.A., Letarov A.V. RB49-like Bacteriophages Recognize O Antigens as One of the Alternative Primary Receptors: 19 // International Journal of Molecular Sciences. Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2022. Vol. 23, № 19. P. 11329.
4. Letarov A.V., Letarova M.A., Ivanov P.A., Belalov I.S., Clokie M.R.J., Galyov E.E. Genetic analysis of the cold-sensitive growth phenotype of Burkholderia pseudomallei/thailandensis bacteriophage AMP1: 1 // Sci Rep. Nature Publishing Group, 2022. Vol. 12, № 1. P. 4288.
5. Kulikov E.E., Golomidova A.K., Efimov A.D., Belalov I.S., Letarova M.A., Zdrovenko E.L., Knirel Y.A., Dmitrenok A.S., Letarov A.V. Equine Intestinal O-Seroconverting Temperate Coliphage Hf4s: Genomic and Biological Characterization // Applied and Environmental Microbiology. American Society for Microbiology, 2021. Vol. 87, № 21. P. e01124-21.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.10,  
И.В. Шаповалова

---

*Подпись, печать*