

**Сведения об официальных оппонентах  
по диссертации Почтового Андрея Андреевича  
«Оценка разнообразия микробиома аэрозоля и поверхностей в городской среде»**

**1. Ф.И.О.:** Замятнин Андрей Александрович

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:** доцент

**Научная(ые) специальность(и):** 03.01.03 – «Молекулярная биология» и 03.02.02 – «Вирусология»

**Должность:** директор Института молекулярной медицины

**Место работы:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)

**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, ул. Трубецкая, д. 8

**Тел.:** +7 (495) 622-98-43

**E-mail:** zamyatnin\_a\_a@staff.sechenov.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.03 – «Молекулярная биология» за последние 5 лет:

1. Ganjalikhani-Hakemi M., Xu L., Zamyatnin A.A. Jr, Bazhin A.V. Editorial: Cellular and Molecular Mechanisms of Immune Checkpoint Blockers in Anti-leukemia/Lymphoma Immune Therapy // *Frontiers in Oncology*. 2022. V. 12. P. 872300. doi: 10.3389/fonc.2022.872300.
2. Soond S.M., Zamyatnin A.A. Helicobacter pylori and gastric cancer: a lysosomal protease perspective // *Gastric Cancer*. 2022. V. 25. P. 306–324. doi: 10.1007/s10120-021-01272-8.
3. Mijanovic O., Petushkova A.I, Brankovic A., Turk B., Solovieva A.B., Nikitkina A.I., Bolevich S., Timashev P.S., Parodi A., Zamyatnin A.A. Jr. Cathepsin D—Managing the Delicate Balance // *Pharmaceutics*. 2021. T. 13. V. 6. P. 837. doi: 10.3390/pharmaceutics13060837.
4. Soond S.M., Savvateeva L.V., Makarov V.A., Gorokhovets N.V., Townsend P.A., Zamyatnin A.A. Jr. Cathepsin S Cleaves BAX as a Novel and Therapeutically Important Regulatory Mechanism for Apoptosis // *Pharmaceutics*. 2021. T. 13. V. 3. P. 339. doi: 10.3390/pharmaceutics13030339.
5. Baksheeva V.E., Baldin A.V., Zalevsky A.O., Nazipova A.A., Kazakov A.S., Vladimirov V.I., Gorokhovets N.V., Devred F., Philippov P.P., Bazhin A.V., Golovin A.V., Zamyatnin A.A. Jr., Zinchenko D.V., Tsvetkov P.O., Permyakov S.E., Zernii E.Y. Disulfide Dimerization of Neuronal Calcium Sensor-1: Implications for Zinc and Redox Signaling // *International Journal of Molecular Sciences*. 2021. T. 22. V. 22. P. 12602. doi: 10.3390/ijms222212602.
6. Machulkin A.E., Uspenskaya A.A., Zyk N.U., Nimenko E.A., Ber A.P., Petrov S.A., Polshakov V.I., Shafikov R.R., Skvortsov D.A., Plotnikova E.A., Pankratov A.A., Smirnova G.B., Borisova Y.A., Pokrovsky V.S., Kolmogorov V.S., Vaneev A.N., Khudyakov A.D., Chepikova O.E., Kovalev S., Zamyatnin A.A. Jr, Erofeev A., Gorelkin P., Beloglazkina E.K., Zyk N.V., Khazanova E.S., Majouga A.G. Synthesis, Characterization, and Preclinical Evaluation of a Small-Molecule Prostate-Specific Membrane Antigen-Targeted Monomethyl Auristatin E Conjugate // *Journal of medicinal chemistry*. 2021. T. 64. V. 23. P. 17123-17145. doi: 10.1021/acs.jmedchem.1c01157.
7. Vetchinkina E.A., Mikhaylenko D.S., Kuznetsova E.B., Deryagina T.A., Alekseeva E.A., Bure I.V., Zamyatnin A.A. Jr., Nemtsova M.V. Genetic Factors of Predisposition and Clinical Characteristics of Rheumatoid Arthritis in Russian Patients // *Journal of Personalized Medicine*. 2021; T. 11. V. 6. P. 469. doi: 10.3390/jpm11060469.
8. Carvalho R., Aburjaile F., Canario M., Nascimento A.M.A., Chartone-Souza E., de Jesus L., Zamyatnin A.A. Jr, Brenig B., Barh D., Ghosh P., Goes-Neto A., Figueiredo H.C.P., Soares S., Ramos R., Pinto A., Azevedo V. Genomic Characterization of Multidrug-Resistant Escherichia coli BH100 Sub-strains // *Front. Microbiol.* 2021. V. 11. P. 549254. doi: 10.3389/fmicb.2020.549254.
9. Zamyatnin A.A., Belozerskaya T.A., Zamyatnin A.A. Jr. Taxonomy of Mitochondrial Cytochrome B Proteins of the Same Amino Acid Sequence Length // *The Scientific World Journal*. 2021. V. 2021. doi: 10.1155/2021/1041818.
10. Mikhaylenko D.S., Nemtsova M.V., Bure I.V., Kuznetsova E.B., Alekseeva E.A., Tarasov V.V., Lukashev A.N., Beloukhova M.I., Deviatkin A.A., Zamyatnin A.A. Jr. Genetic Polymorphisms Associated with Rheumatoid Arthritis Development and Antirheumatic Therapy Response // *International Journal of Molecular Sciences*. 2020. T. 21. V. 14. P. 4911. doi: 10.3390/ijms21144911
11. Chepikova O.E., Malin D., Strelakova E., Lukasheva E.V., Zamyatnin A.A., Cryns V.L. Lysine oxidase exposes a dependency on the thioredoxin antioxidant pathway in triple-negative breast cancer cells // *Breast Cancer Res Treat.* 2020. T. 183. P. 549–564. doi: 10.1007/s10549-020-05801-4.

12. Frolova A.S., Petushkova A.I., Makarov V.A., Soond S.M., Zamyatnin A.A. Jr. Unravelling the Network of Nuclear Matrix Metalloproteinases for Targeted Drug Design // *Biology*. 2020. T. 9. V. 12. P. 480. doi: 10.3390/biology9120480.

**2. Ф.И.О.:** Припутневич Татьяна Валерьевна

**Ученая степень:** доктор медицинских наук

**Ученое звание:** доцент

**Научная(ые) специальность(и):** 03.02.03 – «Микробиология»

**Должность:** директор Института микробиологии, антимикробной терапии и эпидемиологии

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И. Кулакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Адрес места работы:** 117997, г. Москва, ул. Академика Опарина, д. 4

**Тел.:**

**E-mail:** priput1@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.03 – «Молекулярная биология» за последние 5 лет:

1. Peremykina A.V., Andreyev A.O., Bayramova G.B., Pripitnevich T.V., Mikhanoshina N.V., Dobrovolskaya D.A. The role of the microbiome and transcriptome in the development and progression of CIN // *Meditsinskiy Sovet*. 2021. V. 13. P. 223–230. doi: 10.21518/2079-701x-2021-13-223-230

2. Абрамов В.М., Косарев И.В., Припутневич Т.В., Хлебников В.С., Василенко Р.Н., Пчелинцев С.Ю., Каркищенко В.Н., Мачулин А.В., Абашина Т.Н., Самойленко В.А., Гасанов М.Т., Уверский В.Н., Карлышев А.В. Направленная регуляция микробиома человека: вклад в решение демографической проблемы в России // *Биомедицина*. 2021. V. 17. P. 99–105. doi: 10.33647/2713-0428-17-3E-99-105

3. Abramov V.M., Kosarev I.V., Pripitnevich T.V., Machulin A.V., Khlebnikov V.S., Pchelintsev S.Y., Vasilenko R.N., Sakulin V.K., Suzina N.E., Chikileva I.O., Derysheva E.I., Melnikov V.G., Nikonov I.N., Samoilenko V.A., Svetoch E.E., Sukhikh G.T., Uversky V.N., Karlyshev A.V. S-layer protein 2 of *Lactobacillus crispatus* 2029, its structural and immunomodulatory characteristics and roles in protective potential of the whole bacteria against foodborne pathogens // *International Journal of Biological Macromolecules*. 2020. V. 150. P. 400–412. doi: 10.1016/j.ijbiomac.2020.02.065

4. Shmakov R.G., Prikhodko A., Polushkina E., Shmakova E., Pyregov A., Bychenko V., Pripitnevich T.V., Dolgushin G.O., Yarotskaya E., Pekarev O., Bolibok N., Degtyarev D., Sukhikh G.T. Clinical course of novel COVID-19 infection in pregnant women // *Journal of Maternal-Fetal and Neonatal Medicine*. 2020. P. 1–7. doi: 10.1080/14767058.2020.1850683

5. Припутневич Т.В., Николаева А.В., Гордеев А.Б., Исаева Е.Л., Муравьева В.В., Любасовская Л.А., Шубина Е., Трофимов Д.Ю., Мелкумян А.Р., Зубков В.В. Применение MALDI-TOF масс-спектрометрии для изучения микробиоты кишечника новорожденных // *Акушерство и гинекология: новости, мнения, обучение*. 2020. Т. 8. № 1. С. 22–29. doi: 10.24411/2303-9698-2020-11003

6. Припутневич Т.В., Зубков В.В., Трофимов Д.Ю., Шевырёва М.П., Марьин Г.Г., Тутельян А.В., Акимкин В.Г., Брико Н.И., Костенко Н.А., Байбарина Е.Н., Сухих Г.Т. Эволюция технологий в микробиологии — ключ к формированию новых возможностей надзора и профилактики инфекций в родовспоможении // *Вестник РАМН*. 2019. Т. 74. № 6. С. 364–370. doi: 10.15690/vramn1198.

7. Корниенко М.А., Купцов Н.С., Городничев Р.Б., Малахова М.В., Любасовская Л.А., Гордеев А.Б., Никитина И.В., Смирнов Г.Б., Шитиков Е.А., Припутневич Т.В., Ильина Е.Н. Особенности коагулазоотрицательных стафилококков, выделенных из центральных венозных катетеров новорожденных детей отделения реанимации и интенсивной терапии: формирование биопленок и популяционная структура по данным мультилокусного секвенирования // *Акушерство и гинекология*. 2018. № 5. С. 86–94. doi: 10.18565/aig.2018.5.86-94.

8. Suntsova A.Y., Guliev R.R., Popov D.A., Vostrikova T.Y., Dubodelov D.V., Shchegolikhin A.N., Laypanov B.K., Pripitnevich T.V., Shevelev A.B., Kurochkin I.N. Identification of microorganisms by Fourier-transform infrared spectroscopy // *Bulletin of Russian State Medical University*. 2018. V. 7(4). P. 50–57. doi: 10.24075/brsmu.2018.046.

**3. Ф.И.О.:** Ребриков Денис Владимирович

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная(ые) специальность(и):** 03.00.03 – «Молекулярная биология» и 03.00.15 – «Генетика»

**Должность:** проректор

**Место работы:** Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Адрес места работы:** 117997, г. Москва, ул. Островитянова, д. 1

**Тел.:** +7 (495) 434-12-83

**E-mail:** rebrikov\_dv@rsmu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.03 – «Молекулярная биология» за последние 5 лет:

1. Chaplin A.V., Shcherbakova V.A., Pikina A.P., Sokolova S.R., Korzhanova M., Belova V.A., Korostin D.O., Rebrikov D.V., Kardonsky D.A., Urban A.S., Zakharzhevskaya N.B., Suzina N.E., Podoprigora I.V., Das M.S., Kholopova D.O., Efimov B.A. *Diplocloster agilis* gen. nov., sp. nov. and *Diplocloster modestus* sp. nov., two novel anaerobic fermentative members of Lachnospiraceae isolated from human faeces // *Int J Syst Evol Microbiol*. 2022. V. 72. P. 005222. doi: 10.1099/ijsem.0.005222
2. Belova V., Pavlova A., Afasizhev R., Moskalenko V., Korzhanova M., Krivoy A., Cheranov V., Nikashin B., Bulusheva I., Rebrikov D., Korostin D. System analysis of the sequencing quality of human whole exome samples on BGI NGS platform // *Sci Rep*. 2022. T. 12. V. 1. P. 609. doi: 10.1038/s41598-021-04526-8.
3. Lebedin Yu.S., Lyang O.V., Galstyan A.G., Panteleeva A.V., Belousov V.V., Rebrikov D.V. The importance of determining SARS-CoV-2 N-Ag serodiagnostics for the management of COVID-19 pneumonia in hospital settings // *Bulletin of RSMU*. 2021. №. 1. P. 13–18. doi: 10.24075/brsmu.2021.009.
4. Cheranov V., Loginova M., Jankevic T., Kutyavina S., Rebrikov D. A novel allele, HLA-C\*15:227, identified when typing COVID-19 patients // *HLA*. 2021. T. 97. V. 4. P. 377-378. doi: 10.1111/tan.14199.
5. Averina O.V., Kovtun A.S., Polyakova S.I., Savilova A.M., Rebrikov D.V., Danilenko V.N. The bacterial neurometabolic signature of the gut microbiota of young children with autism spectrum disorders // *J Med Microbiol*. 2020. T. 69. V. 4. P. 558-571. doi: 10.1099/jmm.0.001178.
6. Lolomadze E.A., Rebrikov D.V. Constant companion: clinical and developmental aspects of torque teno virus infections // *Arch Virol*. 2020. T. 165. V. 12. P. 2749-2757. doi: 10.1007/s00705-020-04841-x.
7. Degtyareva A.V., Proshlyakova T.Y., Gautier M.S., Degtyarev D.N., Kamenets E.A., Baydakova G.V., Rebrikov D.V., Zakharova E.Y. Oxysterol/chitotriosidase based selective screening for Niemann-Pick type C in infantile cholestasis syndrome patients // *BMC Med Genet*. 2019. T. 20. V. 1. P. 123. doi: 10.1186/s12881-019-0857-0.
8. Komech E.A., Pogorelyy M.V., Egorov E.S., Britanova O.V., Rebrikov D.V., Bochkova A.G., Shmidt E.I., Shostak N.A., Shugay M., Lukyanov S., Mamedov I.Z., Lebedev Y.B., Chudakov D.M., Zvyagin I.V. CD8+ T cells with characteristic T cell receptor beta motif are detected in blood and expanded in synovial fluid of ankylosing spondylitis patients // *Rheumatology (Oxford)*. 2018. T. 57. V. 6. P. 1097-1104. doi: 10.1093/rheumatology/kex517.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.03.01,  
Т.В. Комарова

---

*Подпись, печать*