

**Сведения об официальных оппонентах**  
**по диссертации Мануховой Татьяны Ивановны**  
**«Вирус мозаики альтернантеры: вирионы, вирусоподобные и структурно**  
**модифицированные частицы, структура и свойства»**

**1. Ф.И.О.:** Жердев Анатолий Виталиевич

**Ученая степень:** доктор химических наук

**Ученое звание:** -

**Научная(ые) специальность(и):** 1.5.4. Биохимия

**Должность:**

Ведущий научный сотрудник лаборатории иммунобиохимии отдела лиганд-рецепторных взаимодействий и биосенсорики, Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук

**Место работы:** Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук

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

**Тел. :** 8 (495) 954-28-04

**E-mail :** zherdev@inbi.ras.ru

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике  
оппонируемой диссертации за последние 5 лет: *(указывается от 3 до 5)*

1. Ivanov A.V., Safenkova I.V., **Zherdev A.V.**, Dzantiev B.B. Multiplex assay of viruses integrating recombinase polymerase amplification, barcode / anti-barcode pairs, blocking anti-primers, and lateral flow assay. *Analytical Chemistry*, 2021, v. 93, N 40, p. 13641–13650.
2. Panferov V.G., Safenkova I.V., **Zherdev A.V.**, Dzantiev B.B. The steadfast Au@Pt soldier: Peroxide-tolerant nanozyme for signal enhancement in lateral flow immunoassay of peroxidase-containing samples. *Talanta*, 2021, v. 235, article 121961.
3. Ivanov A.V., Safenkova I.V., **Zherdev A.V.**, Dzantiev B.B. DIRECT2: A novel platform for CRISPR–Cas12-based assay comprising universal DNA-IgG probe and a direct lateral flow test. *Biosensors and Bioelectronics*, 2022, v. 208, article 114227.

4. Sotnikov D.V., Byzova N.A., **Zherdev A.V.**, Xu Y., Dzantiev B.B. Comparison of three lateral flow immunoassay formats for the detection of antibodies against the SARS-CoV-2 antigen. *Biosensors*, 2023, v. 13, N 7, article 750.
5. Ivanov A.V., Safenkova I.V., Biketov S.F., **Zherdev A.V.**, Dzantiev B.B. Engineering of DNA structures attached to magnetic particles for effective trans- and cis-cleavage in Cas12-based biosensors. *International Journal of Molecular Sciences*, 2023, v. 24, N 5, article 4484.

**2. 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:** МГУ имени М.В. Ломоносова

исполняющий обязанности декана Факультета биоинженерии и биоинформатики ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова»

**Место работы:** Факультет биоинженерии и биоинформатики ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова»

**Адрес места работы:** 119234, г. Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 73.

**Тел.:** +7 926 118 02 20

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

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет: *(указывается от 3 до 5)*

1. Brezgin S, Parodi A, Kostyusheva A, Ponomareva N, Lukashev A, Sokolova D, Pokrovsky VS, Slatinskaya O, Maksimov G, **Zamyatnin AA Jr**, Chulanov V, Kostyushev D. Technological aspects of manufacturing and analytical control of biological nanoparticles // *Biotechnology Advances*, 2023. V. 64. P. 108122.
2. Parodi A, Kostyushev D, Brezgin S, Kostyusheva A, Borodina T, Akasov R, Frolova A, Chulanov V, **Zamyatnin AA Jr**. Biomimetic approaches for targeting tumor-promoting inflammation. *Seminars in Cancer Biology*, 2022. V. 86(Pt 2). P. 555-567.
3. Parodi A, Buzaeva P, Nigovora D, Baldin A, Kostyushev D, Chulanov V, Savvateeva LV, **Zamyatnin AA Jr**. Nanomedicine for increasing the oral bioavailability of cancer treatments. *Journal of Nanobiotechnology*, 2021. V.19 №1. P. 354.

**3. Ф.И.О.:** Зиновкин Роман Алексеевич

**Ученая степень:** кандидат биологических наук

**Ученое звание:** -

**Научная(ые) специальность(и):** 03.00.06 Вирусология

**Должность:** заведующий лабораторией электронного транспорта отдела молекулярной энергетики микроорганизмов, Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова»

**Место работы:** Научно-исследовательский институт физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского ФГБОУ ВО «МГУ имени М.В. Ломоносова»

**Адрес места работы:** 119234, г. Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 40

**Тел.:** +7 916 643 40 07

**E-mail:** roman.zinovkin@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности(тям) и/или проблематике оппонируемой диссертации за последние 5 лет: *(указывается от 3 до 5)*

1. Chernyak BV, Sokolov AV, Hwang TL, **Zinovkin RA**, Sud'ina GF. Editorial: Pharmacological Approaches Targeting Neutrophilic Inflammation. *Frontiers in Pharmacology*, 2021. V. 12. P. 763140.
2. **Zinovkin RA**, Lyamzaev KG, Chernyak BV. Current perspectives of mitochondria-targeted antioxidants in cancer prevention and treatment // *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, 2023. V. 11. P.1048177.
3. Epremyan KK, Goleva TN, Rogov AG, Lavrushkina SV, **Zinovkin RA**, Zvyagilskaya RA. The First *Yarrowia lipolytica* Yeast Models Expressing Hepatitis B Virus X Protein: Changes in Mitochondrial Morphology and Functions // *Microorganisms*, 2022. V. 10 №9. P.1817.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.4,

*Т.В. Комарова*

---

*Подпись, печать*