

Сведения

об официальном оппоненте по диссертации Шиловой Ольги Николаевны
«Создание адресных противораковых агентов на основе EРVВ2-специфичного белка DАRРin 9-29»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – «молекулярная биология»

<p>Фамилия, имя, отчество официального оппонента</p>	<p>Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение</p>	<p>Ученая степень (шифр специальности, по которой защита диссертации), ученое звание</p>	<p>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</p>
<p>Жердев Анатолий Виталиевич</p>	<p>Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук, ведущий научный сотрудник лаборатории иммунобиохимии</p>	<p>Кандидат биологических наук по специальности 03.00.04 – Биохимия</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Competitive photometric enzyme immunoassay for fullerene C60 and its derivatives using a fullerene conjugated to horseradish peroxidase. Hendrickson O.D., Smitnova N.I., Zherdev A.V., Sveshnikov P.G., Dzantiev V.B. <i>Microchimica Acta</i>. 2016, v. 183, iss. 1, p. 211-217. DOI: 10.1007/s00604-015-1621-6. 2. «Multistage in one touch» design with a universal labelling conjugate for high-sensitive lateral flow immunoassays. Urusov A.E., Retakova A.V., Zherdev A.V., Dzantiev V.B. <i>Biosensors and Bioelectronics</i>. 2016, v. 86, p. 575-579. DOI: 10.1016/j.bios.2016.07.027. 3. A triple immunochromatographic test for simultaneous determination of cardiac troponin I, fatty acid binding protein, and C-reactive protein biomarkers. Byzova N.A., Zherdev A.V., Vengerov Yu.Yu., Starovoitova T.A., Dzantiev V.B. <i>Microchimica Acta</i>. 2017, v. 184, N 2, p. 463-471. DOI: 10.1007/s00604-016-2022-1. 4. Setting up the cut-off level of a sensitive barcode lateral flow assay with magnetic nanoparticles. Panferov V.G., Safenkova

			<p>I.V., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. <i>Talanta</i>. 2017, v. 164, p. 69-76. DOI: 10.1016/j.talanta.2016.11.025.</p> <p>5. Use of anchor protein modules in fluorescence polarisation aptamer assay for ochratoxin A determination. Samokhvalov A.V., Safenkova I.V., Eremin S.A., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. <i>Analytica Chimica Acta</i>. 2017, v. 962, p. 80-87. DOI: 10.1016/j.aca.2017.01.024.</p> <p>6. Bifunctional gold nanoparticles as agglomeration enhancing tool for high sensitive lateral flow test: a case study with procalcitonin. Taranova N.A., Urusov A.E., Sadykhov E.G., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. <i>Microchimica Acta</i>. 2017, v. 184, N 10, p. 4189-4195. DOI: 10.1007/s00604-017-2355-4.</p> <p>7. Mathematical model of serodiagnostic immunochromatographic assay. Sothnikov D.V., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. <i>Analytical Chemistry</i>. 2017, v. 89, N 8, p. 4419-4427. DOI: 10.1021/acs.analchem.6b03635.</p> <p>8. Enhancement of lateral flow immunoassay by alkaline phosphatase: a simple and highly sensitive test for potato virus X. Panferov V.G., Safenkova I.V., Varitsev Y.A., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. <i>Microchimica Acta</i>. 2018, v. 185, N 1, article 25. DOI: 10.1007/s00604-017-2595-3.</p> <p>9. Double-enhanced lateral flow immunoassay for potato virus X based on a combination of magnetic and gold nanoparticles. Razo S.C., Panferov V.G., Safenkova I.V., Varitsev Yu.V., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. <i>Analytica Chimica Acta</i>. 2018, v. 1007, p. 50-60. DOI: 10.1016/j.aca.2017.12.023.</p> <p>10. Measurement of (aptamer – small target) KD using the competition between fluorescently labeled and unlabeled target and the detection of fluorescence anisotropy. Samokhvalov A.V., Safenkova I.V., Eremin S.A., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. <i>Analytical Chemistry</i>. 2018, v. 90, N 15, p. 9189-9198. DOI: 10.1021/acs.analchem.8b01699.</p>
--	--	--	--

			<p>11. Progress in rapid optical assays for heavy metal ions based on the use of nanoparticles and receptor molecules. Berlina A.N., Zherdev A.V., Dzan'nev B.B. <i>Microchimica Acta</i>. 2019, v. 186, N 3, article 172. DOI: 10.1007/s00604-018-3168-9.</p> <p>12. Recombinase polymerase amplification combined with a magnetic nanoparticle-based immunoassay for fluorometric determination of thoronin T. Ivanov A.V., Safenkova I.V., Zherdev A.V., Dzan'nev B.B. <i>Microchimica Acta</i>, 2019, v. 186, N 8, article 549. DOI: 10.1007/s00604-019-3686-0.</p> <p>13. Nano-(Q)SAR for cytotoxicity prediction of engineered nanomaterials. Buglak A., Zherdev A., Dzan'nev B. <i>Molecules</i>. 2019; v. 24, article E4537. DOI: 10.3390/molecules24244537.</p> <p>14. Adsorption of proteins on gold nanoparticles: one or more layers? Sothnikov D.V., Berlina A.N., Ivanov V.S., Zherdev A.V., Dzan'nev B.B. <i>Colloids and Surfaces B: Biointerfaces</i>. 2019. V. 173. P. 557-563. DOI: 10.1016/j.colsurfb.2018.10.025.</p> <p>15. Key significance of DNA-target size in lateral flow assay coupled with recombinase polymerase amplification. Safenkova I.V., Ivanov A.V., Slutskaya E.S., Samokhvalov A.V., Zherdev A.V., Dzan'nev B.B. <i>Analytica Chimica Acta</i>, 2020, v. 1102, p. 109-118. DOI: 10.1016/j.aca.2019.12.048.</p>
--	--	--	---

Официальный оппонент: ведущий научный сотрудник
 лаборатории иммунобиохимии
 ФИЦ Биотехнологии РАН,
 кандидат биологических наук

Подпись к.б.н. Жердева А.В. заверяю:
 Ученый секретарь ФИЦ Биотехнологии РАН,
 кандидат биологических наук



Жердев Анатолий Виталиевич

Орловский Александр Федорович