

**Информация к диссертационной работе Жердева Анатолия Виталиевича по теме  
«Иммунохроматографические системы: Молекулярные закономерности функционирования и практические приложения»,  
представленной на соискание ученой степени доктора химических наук в виде научного доклада  
по научной специальности 1.5.4. Биохимия**

**Список публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации**

№№ п/п	Библиографические сведения о публикации	DOI	Адрес прямого доступа к публикации в сети «Интернет»	Интернет-страница издателя со сведениями о публикации	Год публикации	Название журнала	Для публикаций 2013-2021 гг. – наличие журнала в первом или втором квартале баз данных **	
							Web of Science	Scopus
1	Бызова Н.А., Сафенкова И.В., Чирков С.Н., Жердев А.В., Блинов А.Н., Дзантиев Б.Б., Атабеков И.Г. Разработка иммунохроматографических тест-систем для экспрессной детекции вирусов растений. Прикладная биохимия и микробиология. 2009, т. 45, № 3, с. 225-231. Английская версия: Byzova N.A., Safenkova I.V., Chirkov S.N., Zherdev A.V., Blintsov A.N., Dzantiev B.B., Atabekov I.G. Development of immunochromatographic test systems for express detection of plant viruses. Applied Biochemistry and Microbiology. 2009, v. 45, N 2, p. 204-209.	10.1134/S000368380902015X	*	<a href="https://naukarus.com/razrabotka-immunohromatograficheskikh-test-sistem-dlya-ekspressnoy-detektsii-virusov-rasteniy">https://naukarus.com/razrabotka-immunohromatograficheskikh-test-sistem-dlya-ekspressnoy-detektsii-virusov-rasteniy</a>  <a href="https://link.springer.com/article/10.1134/S000368380902015X">https://link.springer.com/article/10.1134/S000368380902015X</a>	2009	Прикладная биохимия и микробиология (английская версия: Applied Biochemistry and Microbiology)		
2	Бызова Н.А., Свиридов В.В., Гаврилова Н.Ф., Распопова Е.Н., Яковлева И.В., Генералова А.Н., Лукин Ю.В., Черкасова В.В., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б. Иммунохроматографическая и латекс-агглютинационная системы детекции дифтерийного токсина. Биоорганическая химия. 2009, т. 35, № 4, с. 533-541. Английская версия: Byzova N.A., Jerdev A.V., Dzantiev B.B., Sviridov V.V., Gavrilova N.F., Raspopova E.N., Jakovleva I.V., Generalova A.N., Lukin J.V., Cherkasova V.V. Immunochromatographic and latex-agglutination systems for diphtheria toxin detection. Russian Journal of Bioorganic Chemistry. 2009, v. 35, N 4, p. 482-489.	10.1134/S1068162009040104	*	<a href="https://naukarus.com/immunohromatograficheskaya-i-lateks-agglyutinatsionnaya-sistemy-detektsii-difteriynogo-toksina">https://naukarus.com/immunohromatograficheskaya-i-lateks-agglyutinatsionnaya-sistemy-detektsii-difteriynogo-toksina</a>  <a href="https://link.springer.com/article/10.1134/S1068162009040104">https://link.springer.com/article/10.1134/S1068162009040104</a>	2009	Биоорганическая химия (английская версия: Russian Journal of Bioorganic Chemistry)		
3	Бызова Н.А., Жердев А.В., Бикетов С.Ф., Дзантиев Б.Б. Разработка иммунохроматографической системы для экспресс-детекции клеток <i>Mycobacterium tuberculosis</i> . Биотехнология, 2010, № 3, с. 70-77	нет	*	<a href="http://www.genetika.ru/journal/archive/27/31/136/">http://www.genetika.ru/journal/archive/27/31/136/</a>	2010	Биотехнология		

4	<p>Бызова Н.А., Сафенкова И.В., Чирков С.Н., Авдиенко В.Г., Гусева А.Н., Митрофанова И.В., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б., Атабеков И.Г. Взаимодействие вируса шарки сливы с антителами, конъюгированными с коллоидным золотом, и разработка иммунохроматографической тест-системы для детекции вируса. Биохимия. 2010, т. 75, № 11, с. 1583-1595.</p> <p>Английская версия: Byzova N.A., Safenkova I.V., Chirkov S.N., Avdienko V.G., Guseva A.N., Mitrofanova I.V., Zherdev A.V., Dzantiev B.B., Atabekov J.G. Interaction of plum pox virus with specific colloidal gold -labeled antibodies and development of immunochromatographic assay of the virus. Biochemistry (Moscow). 2010, v. 75, N 11, p. 1393-1403.</p>	10.1134/S000629791011012X	<a href="https://biochemistry.moscow.com/ru/archive/2010/75-11-1583/#_pdf">https://biochemistry.moscow.com/ru/archive/2010/75-11-1583/#_pdf</a> (английская версия)	<a href="https://naukarus.com/vzaimodeystviievirusa-sharki-slivy-s-antitelami-konyugirovannymi-s-kolloidnym-zolotom-i-razrabotka-immunohromatografiches">https://naukarus.com/vzaimodeystviievirusa-sharki-slivy-s-antitelami-konyugirovannymi-s-kolloidnym-zolotom-i-razrabotka-immunohromatografiches</a>  <a href="https://link.springer.com/article/10.1134/S000629791011012X">https://link.springer.com/article/10.1134/S000629791011012X</a>	2010	Биохимия (английская версия: Biochemistry (Moscow))		
5	<p>Бызова Н.А., Сотников Д.В., Жердев А.В., Андреев И.В., Санков М.Н., Мартынов А.И., Дзантиев Б.Б. Иммунохроматографический анализ специфического сывороточного IgE человека для диагностики аллергии на пыльцу тимopheevки луговой. Иммунология. 2010, т. 31, № 1, с. 47-51.</p>	нет	*	<a href="https://www.medlit.ru/j/imm/imm100147.htm">https://www.medlit.ru/j/imm/imm100147.htm</a>	2010	Иммунология.		
6	<p>Byzova N.A., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Immunochromatographic assay with photometric detection for rapid determination of the herbicide atrazine and other triazines in foodstuffs. Journal of AOAC International. 2010, v. 93, N 1, p. 36-43.</p>	10.1093/jaoac/93.1.36	<a href="https://academic.oup.com/jaoac/article-pdf/93/1/36/32422972/jaoac0036.pdf">https://academic.oup.com/jaoac/article-pdf/93/1/36/32422972/jaoac0036.pdf</a>	<a href="https://academic.oup.com/jaoac/article/93/1/36/5655629">https://academic.oup.com/jaoac/article/93/1/36/5655629</a>	2010	Journal of AOAC International		
7	<p>Byzova N.A., Zvereva E.A., Zherdev A.V., Eremin S.A., Dzantiev B.B. Rapid pretreatment-free immunochromatographic assay of chloramphenicol in milk. Talanta. 2010, v. 81, N 3, p. 838-848.</p>	10.1016/j.talanta.2010.01.025	*	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0039914010000391">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0039914010000391</a>	2010	Talanta		
8	<p>Safenkova I.V., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Correlation between the composition of multivalent antibody conjugates with colloidal gold nanoparticles and their affinity. Journal of Immunological Methods. 2010, v. 357, N 1–2, p. 17–25.</p>	10.1016/j.jim.2010.03.010	*	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022175910000748">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022175910000748</a>	2010	Journal of Immunological Methods		

9	<p>Бызова Н.А., Зверева Е.А., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б. Иммунохроматографический метод экспрессного определения ампициллина в молоке и кисло-молочных продуктах. Прикладная биохимия и микробиология. 2011, т. 47, № 6, с. 685-693.</p> <p>Английская версия: Byzova N.A., Zvereva E.A., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Immunochromatographic technique for express determination of ampicillin in milk and dairy products. Applied Biochemistry and Microbiology. 2011, v. 47, N 6, p. 627-634.</p>	10.1134/S0003683811060032	*	<p><a href="https://sciencejournals.ru/view-article/?j=prikbio&amp;y=2019&amp;v=55&amp;n=3&amp;a=PrikBio1903006Byzova">https://sciencejournals.ru/view-article/?j=prikbio&amp;y=2019&amp;v=55&amp;n=3&amp;a=PrikBio1903006Byzova</a></p> <p><a href="https://link.springer.com/article/10.1134/S0003683811060032">https://link.springer.com/article/10.1134/S0003683811060032</a></p>	2011	<p>Прикладная биохимия и микробиология (английская версия: Applied Biochemistry and Microbiology)</p>		
10	<p>Урусов А.Е., Костенко С.Н., Свешников П.Г., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б. Определение охратоксина А иммунохроматографическим методом. Журнал аналитической химии. 2011, т. 66, № 8, с. 884-890.</p> <p>Английская версия: Urusov A.E., Kostenko S.N., Sveshnikov P.G., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Immunochromatographic assay for the detection of ochratoxin A. Journal of Analytical Chemistry. 2011, v. 66, N 8, p. 770-776.</p>	10.1134/S1061934811080144	*	<p><a href="https://naukarus.com/opredelenie-ohratoksina-a-v-okrashennyh-produktah-pitaniya-probopodgotovka-i-immunohimicheskij-test-metod">https://naukarus.com/opredelenie-ohratoksina-a-v-okrashennyh-produktah-pitaniya-probopodgotovka-i-immunohimicheskij-test-metod</a></p> <p><a href="https://link.springer.com/article/10.1134/S1061934811080144">https://link.springer.com/article/10.1134/S1061934811080144</a></p>	2011	<p>Журнал аналитической химии (английская версия: Journal of Analytical Chemistry)</p>		
11	<p>Byzova N.A., Zvereva E.A., Zherdev A.V., Eremin S.A., Sveshnikov P.G., Dzantiev B.B. Pretreatment-free immunochromatographic assay for the detection of streptomycin and its application to the control of milk and dairy products. Analytica Chimica Acta. 2011, v. 701, N 2, p. 209-217.</p>	10.1016/j.aca.2011.06.001	*	<p><a href="https://www.science-direct.com/science/article/pii/S0003267011007690">https://www.science-direct.com/science/article/pii/S0003267011007690</a></p>	2011	<p>Analytica Chimica Acta</p>		

12	<p>Бызова Н.А., Жердев А.В., Ескендинова С.З., Балтин К.К., Уньшева Г.Б., Муканов К.К., Раманкулов Е.М., Дзантиев Б.Б. Разработка иммунохроматографической тест-системы для экспрессной детекции липополисахаридного антигена и клеток возбудителя бруцеллеза крупного рогатого скота. Прикладная биохимия и микробиология. 2012, т. 48, № 6, с. 653-661.</p> <p>Английская версия: Vyzova N.A., Zherdev A.V., Dzantiev B.B., Eskendirova S.Z., Baltin K.K., Unysheva G.B., Mukanov K.K., Ramankulov E.M. Development of immunochromatographic test system for rapid detection of the lipopolysaccharide antigen and cells of the causative agent of bovine brucellosis. Applied Biochemistry and Microbiology. 2012, v. 48, N 6, p. 590-597.</p>	10.1134/S0003683812060026	*	<p><a href="https://naukarus.com/razrabotka-immunohromatograficheskoy-test-sistemy-dlya-detektsii-antigenov-helicobacter-pylori">https://naukarus.com/razrabotka-immunohromatograficheskoy-test-sistemy-dlya-detektsii-antigenov-helicobacter-pylori</a></p> <p><a href="https://link.springer.com/article/10.1134/S0003683812060026">https://link.springer.com/article/10.1134/S0003683812060026</a></p>	2012	<p>Прикладная биохимия и микробиология (английская версия: Applied Biochemistry and Microbiology)</p>		
13	<p>Сафенкова И.В., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б. Применение атомно-силовой микроскопии для характеристики единичных межмолекулярных взаимодействий. Успехи биологической химии. 2012, т. 52, с. 281-314.</p> <p>Английская версия: Safenkova I.V., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Application of atomic force microscopy for characteristics of single intermolecular interactions. Biochemistry (Moscow). 2012, v. 77, N 13, p. 1536-1552.</p>	10.1134/S000629791213010X	<a href="http://www.fbras.ru/wp-content/uploads/2017/10/Safenkova.pdf">http://www.fbras.ru/wp-content/uploads/2017/10/Safenkova.pdf</a>	<p><a href="https://www.fbras.ru/uspehi-biologicheskoy-himii-52-tom.html">https://www.fbras.ru/uspehi-biologicheskoy-himii-52-tom.html</a></p> <p><a href="https://link.springer.com/article/10.1134/S000629791213010X">https://link.springer.com/article/10.1134/S000629791213010X</a></p>	2015	<p>Успехи биологической химии (английская версия: Biochemistry Moscow)</p>		
14	<p>Safenkova I., Zherdev A., Dzantiev B. Factors influencing the detection limit of the lateral-flow sandwich immunoassay: a case study with potato virus X. Analytical and Bioanalytical Chemistry. 2012. v. 403, N 6, p. 1595-1605</p>	10.1007/s00216-012-5985-8	*	<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s00216-012-5985-8">https://link.springer.com/article/10.1007/s00216-012-5985-8</a>	2012	<p>Analytical and Bioanalytical Chemistry</p>		
15	<p>Бызова Н.А., Лухверчик Л.Н., Жердев А.В., Пивень Н.В., Бураковский А.И., Дзантиев Б.Б. Разработка иммунохроматографической тест-системы для детекции эпидермального фактора роста человека. Прикладная биохимия и микробиология. 2013, т. 49, № 6, с. 606-612.</p> <p>Английская версия: Vyzova N.A., Zherdev A.V., Dzantiev B.B., Lkhverchik L.N., Piven N.V., Burakovskii A.I. Development of an immunochromatographic test system for the detection of human epidermal growth factor. Applied Biochemistry and Microbiology. 2013, v. 49, N 6, p. 606-612.</p>	10.7868/S0555109913060032	*	<p><a href="https://naukarus.com/razrabotka-immunohromatograficheskoy-test-sistemy-dlya-detektsii-epidermalnogo-faktora-rosta-cheloveka">https://naukarus.com/razrabotka-immunohromatograficheskoy-test-sistemy-dlya-detektsii-epidermalnogo-faktora-rosta-cheloveka</a></p> <p><a href="https://link.springer.com/article/10.1134/S0003683813060032">https://link.springer.com/article/10.1134/S0003683813060032</a></p>	2013	<p>Прикладная биохимия и микробиология (английская версия: Applied Biochemistry and Microbiology)</p>		

16	Berlina A.N., Taranova N.A., Zherdev A.V., Sankov M.N., Andreev I.V., Martynov A.I., Dzantiev B.B. Quantum-dot-based immunochromatographic assay for total IgE in human serum. PLOS One. 2013, v. 8, N 10, article e77485.	10.1371/journal.pone.0077485	<a href="https://journals.plos.org/plosone/article/file?id=10.1371/journal.pone.0077485&amp;type=printable">https://journals.plos.org/plosone/article/file?id=10.1371/journal.pone.0077485&amp;type=printable</a>	<a href="https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0077485">https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0077485</a>	2013	PLOS One	Q2	Q1
17	Berlina A.N., Taranova N.A., Zherdev A.V., Vengerov Y.Y., Dzantiev B.B. Quantum dot-based lateral flow immunoassay for detection of chloramphenicol in milk. Analytical and Bioanalytical Chemistry. 2013, v. 405, N 14, p. 4997-5000.	10.1007/s00216-013-6876-3	*	<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s00216-013-6876-3">https://link.springer.com/article/10.1007/s00216-013-6876-3</a>	2013	Analytical and Bioanalytical Chemistry	Q2	Q1
18	Dzantiev B.B., Zherdev A.V. Antibody-based biosensors. Chapter 6. In: "Portable Biosensing of Food Toxicants and Environmental Pollutants" (Dimitrios Nikolelis, Theodoros Varsakas, Arzum Erdem, Georgia-Paraskevi Nikoleli, eds.). 2013, Taylor & Francis, London – New York, p. 161-196.	ISBN 9781466576322	*	<a href="https://www.routledge.com/Portable-Biosensing-of-Food-Toxicants-and-Environmental-Pollutants/Nikolelis-Varzakas-Erdem-Nikoleli/p/book/9781466576322">https://www.routledge.com/Portable-Biosensing-of-Food-Toxicants-and-Environmental-Pollutants/Nikolelis-Varzakas-Erdem-Nikoleli/p/book/9781466576322</a>	2013	(книга)		
19	Taranova N.A., Byzova N.A., Zaiko V.V., Starovoitova T.A., Vengerov Yu.Yu., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Integration of lateral flow and microarray technologies for multiplex immunoassay: application to the determination of drugs. Microchimica Acta. 2013, v. 180, N 11-12, p. 1165-1172.	10.1007/s00604-013-1043-2	*	<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s00604-013-1043-2">https://link.springer.com/article/10.1007/s00604-013-1043-2</a>	2013	Microchimica Acta (Микрохимика Акта в Scopus)	Q1	Q1
20	Dzantiev B.B., Byzova N.A., Urusov A.E., Zherdev A.V. Immunochromatographic methods in food analysis. Trends in Analytical Chemistry, 2014, v. 55, p. 81-93.	10.1016/j.trac.2013.11.007	*	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0165993613002616">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0165993613002616</a>	2014	Trends in Analytical Chemistry	Q1	Q1
21	Safenkova I.V., Zaitsev I.A., Pankratova G.K., Varitsev Yu.A., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Lateral flow immunoassay for rapid detection of potato ring rot caused by <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>sepedonicus</i> . Applied Biochemistry and Microbiology, 2014, v. 50, N 6, p. 675-682.	10.1134/S0003683814120011	*	<a href="https://link.springer.com/article/10.1134/S0003683814120011">https://link.springer.com/article/10.1134/S0003683814120011</a>	2014	Applied Biochemistry and Microbiology		
22	Urusov A.E., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Use of gold nanoparticle-labeled secondary antibodies to improve the sensitivity of an immunochromatographic assay for aflatoxin B1. Microchimica Acta. 2014, v. 181, N 15-16, p. 1939-1946.	10.1007/s00604-014-1288-4	*	<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s00604-014-1288-4">https://link.springer.com/article/10.1007/s00604-014-1288-4</a>	2014	Microchimica Acta (Микрохимика Акта в Scopus)	Q1	Q1

23	<p>Бызова Н.А., Жердев А.В., Свешников П.Г., Садыхов Э.Г., Дзантиев Б.Б. Разработка иммунохроматографической тест-системы для детекции антигенов <i>Helicobacter pylori</i>. Прикладная биохимия и микробиология, 2015, том 51, N 5, с. 520-530.</p> <p>Английская версия: Byzova N.A., Zherdev A.V., Sveshnikov P.G., Sadykhov E.G., Dzantiev B.B. Development of an immunochromatographic test system for the detection of <i>Helicobacter pylori</i> antigens. Applied Biochemistry and Microbiology, 2015, v. 51, N 5, p. 608-617.</p>	10.1134/S000368381505004X	*	<p><a href="https://naukarus.com/razrabotka-immunohromatograficheskoy-test-sistemy-dlya-deteksii-antigenov-helicobacter-pylori">https://naukarus.com/razrabotka-immunohromatograficheskoy-test-sistemy-dlya-deteksii-antigenov-helicobacter-pylori</a></p> <p><a href="https://link.springer.com/article/10.1134/S000368381505004X">https://link.springer.com/article/10.1134/S000368381505004X</a></p>	2015	Прикладная биохимия и микробиология (английская версия: Applied Biochemistry and Microbiology)		
24	<p>Петракова А.В., Урусов А.Е., Возняк М.В., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б. Иммунохроматографическая тест-система для детекции Т-2 токсина. Прикладная биохимия и микробиология, 2015, том 51, N 6, с. 616-623.</p> <p>Английская версия: Petrakova A.V., Urusov A.E., Voznyak M.V., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Immunochromatographic test system for the detection of T-2 toxin. Applied Biochemistry and Microbiology, 2015, v. 51, N 6, p. 688-694.</p>	10.1134/S0003683815060113	*	<p><a href="https://naukarus.com/immunohromatograficheskaya-test-sistema-dlya-deteksii-t-2-toksina">https://naukarus.com/immunohromatograficheskaya-test-sistema-dlya-deteksii-t-2-toksina</a></p> <p><a href="https://link.springer.com/article/10.1134/S0003683815060113">https://link.springer.com/article/10.1134/S0003683815060113</a></p>	2015	Прикладная биохимия и микробиология (английская версия: Applied Biochemistry and Microbiology)		
25	<p>Сотников Д.В., Жердев А.В., Авдиенко В.Г., Дзантиев Б.Б. Иммунохроматографическая серодиагностика туберкулеза с использованием конъюгата коллоидное золото – антиген. Биотехнология, 2015, N 2, с. 76-81.</p> <p>Английская версия: Sotnikov D.V., Zherdev A.V., Avbienko V.G., Dzantiev B.B. Immunochromatographic assay for serodiagnosis of tuberculosis using an antigen–colloidal gold conjugate. Applied Biochemistry and Microbiology, 2015, v. 51, N 8, p. 834-839.</p>	10.1134/S0003683815080062	*	<p><a href="http://www.genetika.ru/journal/archive/70/82/578/">http://www.genetika.ru/journal/archive/70/82/578/</a></p> <p><a href="https://link.springer.com/article/10.1134/S0003683815080062">https://link.springer.com/article/10.1134/S0003683815080062</a></p>	2015	Биотехнология (английская версия: Applied Biochemistry and Microbiology)		
26	<p>Сотников Д.В., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б. Детекция межмолекулярных взаимодействий, основанная на регистрации поверхностного плазмонного резонанса. Успехи биологической химии. 2015, т. 55, с. 391-420.</p> <p>Английская версия: Sotnikov D.V., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Detection of intermolecular interactions based on surface plasmon resonance registration. Biochemistry (Moscow). 2015, v. 80, N 13, p. 1820-1832.</p>	10.1134/S0006297915130131	<p><a href="https://www.fbras.ru/wp-content/uploads/2017/10/Sotnikov.pdf">https://www.fbras.ru/wp-content/uploads/2017/10/Sotnikov.pdf</a></p> <p>(Английская версия: <a href="http://www.protein.bio.msu.ru/biokhimiya/contents/v80/pdf/bcm_1820.pdf">http://www.protein.bio.msu.ru/biokhimiya/contents/v80/pdf/bcm_1820.pdf</a>)</p>	<p><a href="https://www.fbras.ru/uspehi-biologicheskoy-himii-55-tom.html">https://www.fbras.ru/uspehi-biologicheskoy-himii-55-tom.html</a></p> <p><a href="https://link.springer.com/article/10.1134/S0006297915130131">https://link.springer.com/article/10.1134/S0006297915130131</a></p>	2015	Успехи биологической химии (английская версия: Biochemistry (Moscow))		Q2



27	Lei H., Mu H., Wang B., Xu Z., Tian Y., Shen Y., Eremin S.A., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Stereospecific recognition and quantitative structure-activity relationship between antibodies and enantiomers: ofloxacin as model hapten. <i>Analyst</i> , 2015, v. 140, N 4, p. 1037-1045.	10.1039/C4AN02155J	*	<a href="https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2015/AN/C4AN02155J">https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2015/AN/C4AN02155J</a>	2015	Analyst, The	Q1	Q1	
28	Sotnikov D.V., Byzova N.A., Zherdev A.V., Eskendirova S.Z., Baltin K.K., Mukanov K.K., Ramankulov E.M., Sadykhov E.G., Dzantiev B.B. Express immunochromatographic detection of antibodies against <i>Brucella abortus</i> in cattle sera based on quantitative photometric registration and modulated cut-off level. <i>Journal of Immunoassay and Immunochemistry</i> . 2015, v. 36, N 1, p. 80-90.	10.1080/15321819.2014.896266	*	<a href="https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15321819.2014.896266">https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/15321819.2014.896266</a>	2015	Journal of Immunoassay and Immunochemistry			
29	Sotnikov D.V., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Development and application of a label-free fluorescence method for determining the composition of gold nanoparticle-protein conjugates. <i>International Journal of Molecular Sciences</i> , 2015, v. 16, N 1, p. 907-923.	10.3390/ijms16010907		<a href="https://www.mdpi.com/1422-0067/16/1/907/pdf">https://www.mdpi.com/1422-0067/16/1/907/pdf</a>	<a href="https://www.mdpi.com/1422-0067/16/1/907">https://www.mdpi.com/1422-0067/16/1/907</a>	2015	International Journal of Molecular Sciences	Q1	Q1
30	Taranova N.A., Berlina A.N., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. «Traffic light» immunochromatographic test based on multicolor quantum dots for simultaneous detection of several antibiotics in milk. <i>Biosensors and Bioelectronics</i> . 2015, v. 63, p. 255-261.	10.1016/j.bios.2014.07.049	*	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0956566314005508">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0956566314005508</a>	2015	Biosensors and Bioelectronics	Q1	Q1	
31	Taranova N.A., Kruglik A.S., Zvereva E.A., Shmanai V.V., Vashkevich I.I., Semyonov D.A., Eremin S.A., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Highly sensitive immunochromatographic identification of tetracycline antibiotics in milk. <i>International Journal of Analytical Chemistry</i> . 2015, v. 2015, article 347621.	10.1155/2015/347621		<a href="https://downloads.hindawi.com/journals/ijac/2015/347621.pdf">https://downloads.hindawi.com/journals/ijac/2015/347621.pdf</a>	<a href="https://www.hindawi.com/journals/ijac/2015/347621/">https://www.hindawi.com/journals/ijac/2015/347621/</a>	2015	International Journal of Analytical Chemistry		
32	Urusov A.E., Petrakova A.V., Kuzmin P.G., Zherdev A.V., Sveshnikov P.G., Shafeev G.A., Dzantiev B.B. Application of gold nanoparticles produced by laser ablation for immunochromatographic assay labeling. <i>Analytical Biochemistry</i> , 2015, v. 491, p. 65-71.	10.1016/j.ab.2015.08.031	*	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0003269715004170">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0003269715004170</a>	2015	Analytical Biochemistry	Q2		
33	Zvereva E.A., Byzova N.A., Sveshnikov P.G., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Cut-off on demand: Adjustment of the threshold level of an immunochromatographic assay for chloramphenicol. <i>Analytical Methods</i> . 2015, v. 7, N 15, p. 6378-6384.	10.1039/C5AY00835B	*	<a href="https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2015/ay/c5ay00835b">https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2015/ay/c5ay00835b</a>	2015	Analytical Methods	Q2	Q2	

34	Panferov V.G., Safenkova I.V., Varitsev Y.A, Drenova N.V, Kornev K.P., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Development of the sensitive lateral flow immunoassay with silver enhancement for the detection of <i>Ralstonia solanacearum</i> in potato tubers. <i>Talanta</i> . 2016, v. 152, p. 521-530.	10.1016/j.talanta.2016.02.050	*	<a href="https://www.science-direct.com/science/article/pii/S0039914016301187">https://www.science-direct.com/science/article/pii/S0039914016301187</a>	2016	Talanta	Q1	Q1
35	Safenkova I.V., Pankratova G.K., Zaitsev I.A., Varitsev Yu.A., Vengerov Yu.Yu., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Multiarray on a test strip (MATS): Rapid multiplex immunodetection of priority potato pathogens. <i>Analytical and Bioanalytical Chemistry</i> . 2016, v. 408, N 22, p. 6009-6017.	10.1007/s00216-016-9463-6	*	<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s00216-016-9463-6">https://link.springer.com/article/10.1007/s00216-016-9463-6</a>	2016	Analytical and Bioanalytical Chemistry	Q2	Q1
36	Safenkova I.V., Slutsкая E.S., Panferov V.G., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Complex analysis of concentrated antibody – gold nanoparticle conjugates' mixtures using asymmetric flow field-flow fractionation. <i>Journal of Chromatography A</i> , 2016, v. 1477, p. 56-63.	10.1016/j.chroma.2016.11.040	*	<a href="https://www.science-direct.com/science/article/pii/S0021967316315527">https://www.science-direct.com/science/article/pii/S0021967316315527</a>	2016	Journal of Chromatography A	Q1	Q1
37	Urusov A.E., Petrakova A.V., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. «Multistage in one touch» design with a universal labelling conjugate for high-sensitive lateral flow immunoassays. <i>Biosensors and Bioelectronics</i> . 2016, v. 86, p. 575-579.	10.1016/j.bios.2016.07.027	*	<a href="https://www.science-direct.com/science/article/pii/S095656631630656X">https://www.science-direct.com/science/article/pii/S095656631630656X</a>	2016	Biosensors and Bioelectronics	Q1	Q1
38	Петракова А.В., Урусов А.Е., Жердев А.В., Лью Л., Ксю Ч., Дзантиев Б.Б. Применение наночастиц магнетита для разработки высокочувствительных иммунохроматографических тест-систем для определения микотоксинов. <i>Прикладная биохимия и микробиология</i> , 2017, т. 53, № 4, с. 420-426. Английская версия: Petrakova A.V., Urusov A.E., Zherdev A.V., Dzantiev B.B., Liu L., Xu C. Application of magnetite nanoparticles for the development of highly sensitive immunochromatographic test systems for mycotoxin detection. <i>Applied Biochemistry and Microbiology</i> . 2017, v. 53, N 4, p. 470-475.	10.7868/S0555109917040110	*	<a href="https://sciencejournals.ru/view-article/?j=prikbio&amp;y=2021&amp;v=57&amp;n=6&amp;a=PrikBio2106014Zvereva">https://sciencejournals.ru/view-article/?j=prikbio&amp;y=2021&amp;v=57&amp;n=6&amp;a=PrikBio2106014Zvereva</a>  <a href="https://link.springer.com/article/10.1134/S0003683817040111">https://link.springer.com/article/10.1134/S0003683817040111</a>	2017	Прикладная биохимия и микробиология (английская версия: Applied Biochemistry and Microbiology)		



39	Сотников Д.В., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б. Математическое моделирование биоаналитических систем. Успехи биологической химии, 2017, т. 57, с. 385-438. Английская версия: Sotnikov D.V., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Mathematical modeling of bioassays. Biochemistry (Moscow). 2017, v. 82, N 13, p. 1744-1766.	10.1134/S0006297917130119	<a href="https://www.fbras.ru/wp-content/uploads/2017/12/11-Sotnikov_et_al.pdf">https://www.fbras.ru/wp-content/uploads/2017/12/11-Sotnikov_et_al.pdf</a>  (Английская версия: <a href="http://protein.bio.msu.ru/biokhimiya/contents/v82/pdf/BCM1744.pdf">http://protein.bio.msu.ru/biokhimiya/contents/v82/pdf/BCM1744.pdf</a> )	<a href="https://www.fbras.ru/uspheh-biologicheskoy-himii-57-tom.html">https://www.fbras.ru/uspheh-biologicheskoy-himii-57-tom.html</a>  <a href="https://link.springer.com/article/10.1134/S0006297917130119">https://link.springer.com/article/10.1134/S0006297917130119</a>	2017	Успехи биологической химии (английская версия: Biochemistry (Moscow))		Q2
40	Урусов А.Е., Петракова А.В., Бартош А.В., Губайдуллина М.К., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б. Иммунохроматографический анализ Т-2 токсина с использованием меченых антивидовых антител. Прикладная биохимия и микробиология, 2017, т. 53, № 5, с. 528-533. Английская версия: Urusov A.E., Petrakova A.V., Bartosh A.V., Gubaydullina M.K., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Immunochromatographic assay of T-2 toxin using labeled anti-species antibodies. Applied Biochemistry and Microbiology, 2017, v. 53, N 5, p. 594-599.	10.7868/S0555109917050178	*	<a href="https://www.libnauka.ru/item.php?doi=10.7868/S0555109917050178">https://www.libnauka.ru/item.php?doi=10.7868/S0555109917050178</a>  <a href="https://link.springer.com/article/10.1134/S0003683817050167">https://link.springer.com/article/10.1134/S0003683817050167</a>	2017	Прикладная биохимия и микробиология (английская версия: Applied Biochemistry and Microbiology)		
41	Урусов А.Е., Петракова А.В., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б. Применение магнитных наночастиц в иммуноанализе. Российские нанотехнологии, 2017, т. 12, № 9-10, с. 3-13. Английская версия: Urusov A.E., Petrakova A.V., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Application of magnetic nanoparticles in immunoassay. Nanotechnologies in Russia, 2017, v. 12, N 9-10, p. 471-479.	10.1134/S1995078017050135	*	<a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=36564273">https://elibrary.ru/item.asp?id=36564273</a>  <a href="https://link.springer.com/article/10.1134/S1995078017050135">https://link.springer.com/article/10.1134/S1995078017050135</a>	2017	Российские нанотехнологии (английская версия: Nanotechnologies in Russia)		
42	Berlina A.N., Zherdev A.V., Xu C., Eremin S.A., Dzantiev B.B. Development of lateral flow immunoassay for rapid control and quantification of the presence of the colorant Sudan I in spices and seafood. Food Control. 2017, v. 73, part B, p. 247-253.	10.1016/j.foodcont.2016.08.011	*	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0956713516304285">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0956713516304285</a>	2017	Food Control	Q1	Q1
43	Byzova N.A., Safenkova I.V., Slutskaya E.S., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Less is more: Comparison of antibodies – gold nanoparticle conjugates of different ratio. Bioconjugate Chemistry, 2017. v. 28, N 11, p. 2737-2746.	10.1021/acs.bioconjchem.7b00489	*	<a href="https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.bioconjchem.7b00489">https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.bioconjchem.7b00489</a>	2017	Bioconjugate Chemistry	Q1	Q1

44	Byzova N.A., Zherdev A.V., Vengerov Yu.Yu., Starovoitova T.A., Dzantiev B.B. A triple immunochromatographic test for simultaneous determination of cardiac troponin I, fatty acid binding protein, and C-reactive protein biomarkers. <i>Microchimica Acta</i> . 2017, v. 184, N 2, p. 463-471.	10.1007/s00604-016-2022-1	*	<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s00604-016-2022-1">https://link.springer.com/article/10.1007/s00604-016-2022-1</a>	2017	Microchimica Acta (Mikrochimica Acta в Scopus)	Q1	Q1
45	Panferov V.G., Safenkova I.V., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Setting up the cut-off level of a sensitive barcode lateral flow assay with magnetic nanoparticles. <i>Talanta</i> . 2017, v. 164, p. 69-76.	10.1016/j.talanta.2016.11.025	*	<a href="https://www.science-direct.com/science/article/pii/S0039914016308967">https://www.science-direct.com/science/article/pii/S0039914016308967</a>	2017	Talanta	Q1	Q1
46	Petrakova A.V., Urusov A.E., Gubaydullina M.K., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. «External» antibodies as the simplest tool for sensitive immunochromatographic tests. <i>Talanta</i> . 2017, v. 175, p. 77-81.	10.1016/j.talanta.2017.07.027	*	<a href="https://www.science-direct.com/science/article/pii/S0039914017307397">https://www.science-direct.com/science/article/pii/S0039914017307397</a>	2017	Talanta	Q1	Q1
47	Safenkova I.V., Zaitsev I.A., Varitsev Yu.A., Byzova N.A., Drenova N.V., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Development of lateral flow immunoassay for rapid diagnosis of potato blackleg caused by <i>Dickeya</i> species. <i>Analytical and Bioanalytical Chemistry</i> . 2017, v. 409, N 7, p. 1915-1927.	10.1007/s00216-016-0140-6	*	<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s00216-016-0140-6">https://link.springer.com/article/10.1007/s00216-016-0140-6</a>	2017	Analytical and Bioanalytical Chemistry	Q2	Q1
48	Sotnikov D.V., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Mathematical model of serodiagnostic immunochromatographic assay. <i>Analytical Chemistry</i> . 2017, v. 89, N 8, p. 4419-4427.	10.1021/acs.analchem.6b03635	*	<a href="https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.analchem.6b03635">https://pubs.acs.org/doi/10.1021/acs.analchem.6b03635</a>	2017	Analytical Chemistry	Q1	Q1
49	Taranova N.A., Urusov A.E., Sadykhov E.G., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Bifunctional gold nanoparticles as an agglomeration-enhancing tool for highly sensitive lateral flow tests: a case study with procalcitonin. <i>Microchimica Acta</i> . 2017, v. 184, N 10, p. 4189-4195.	10.1007/s00604-017-2355-4	*	<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s00604-017-2355-4">https://link.springer.com/article/10.1007/s00604-017-2355-4</a>	2017	Microchimica Acta (Mikrochimica Acta в Scopus)	Q1	Q1
50	Urusov A.E., Petrakova A.V., Gubaydullina M.K., Zherdev A.V., Eremin S.A., Kong D., Liu L., Xu C., Dzantiev B.B. High-sensitivity immunochromatographic assay for fumonisin B1, based on indirect antibody labelling. <i>Biotechnology Letters</i> . 2017, v. 39, N 5, p. 751-758.	10.1007/s10529-017-2294-5	*	<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s10529-017-2294-5">https://link.springer.com/article/10.1007/s10529-017-2294-5</a>	2017	Biotechnology Letters		Q2

51	<p>Берлина А.Н., Бартош А.В., Сотников Д.В., Жердев А.В., Ху Ч., Дзантиев Б.Б. Комплексы золотых наночастиц с антителами в иммунохроматографии: Сравнение прямой и непрямой иммобилизации антител при детекции антибиотиков. Российские нанотехнологии, 2018, v. 13, N 7-8, с. 80-87.</p> <p>Английская версия: Berlina A.N., Bartosh A.V., Sotnikov D.V., Zherdev A.V., Xu C., Dzantiev B.B. Complexes of gold nanoparticles with antibodies in immunochromatography: Comparison of direct and indirect immobilization of antibodies for the detection of antibiotics. Nanotechnologies in Russia, 2018, v.13, N 7-8, p. 430-438.</p>	10.1134/S1995078018040031	*	<p><a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=36564372">https://elibrary.ru/item.asp?id=36564372</a></p> <p><a href="https://link.springer.com/article/10.1134/S1995078018040031">https://link.springer.com/article/10.1134/S1995078018040031</a></p> <p>1</p>	2018	Российские нанотехнологии (английская версия: Nanotechnologies in Russia)		
52	<p>Губайдуллина М.К., Урусов А.Е., Жердев А.В., Ху Ч., Дзантиев Б.Б. Иммунохроматографические тест-системы с использованием конъюгата антивидовые антитела – коллоидное золото: Особенности и возможности на примере определения охратоксина А. Вестник Московского университета. Серия 2: Химия, 2018, т. 59, № 2, с. 144-150.</p> <p>Английская версия: Gubaidullina M.K., Urusov A.E., Zherdev A.V., Xu C., Dzantiev B.B. Immunochromatographic test systems using anti-species antibodies–colloidal gold conjugate: Their features and benefits on the example of ochratoxin A detection. Moscow University Chemistry Bulletin, 2018, v. 73, N 2, p. 63-68.</p>	10.3103/S0027131418020049	*	<p><a href="http://www.chem.msu.ru/rus/vmgu/182/abs012.html">http://www.chem.msu.ru/rus/vmgu/182/abs012.html</a></p> <p><a href="https://link.springer.com/article/10.3103/S0027131418020049">https://link.springer.com/article/10.3103/S0027131418020049</a></p> <p>9</p>	2018	Вестник Московского университета. Серия 2: Химия (английская версия: Moscow University Chemistry Bulletin)		
53	<p>Зверева Е.А., Шпакова Н.А., Жердев А.В., Ху Ч., Дзантиев Б.Б. Иммунохроматографический метод высокочувствительного определения бета-агониста рактопамина в пищевых продуктах. Прикладная биохимия и микробиология, 2018, т. 54, № 4, с. 421-426.</p> <p>Английская версия: Zvereva E.A., Shpakova N.A., Zherdev A.V., Xu C., Dzantiev B.B. Highly sensitive immunochromatographic assay for qualitative and quantitative control of beta-agonist ractopamine in foods. Applied Biochemistry and Microbiology, 2018, v. 54, N 4, p. 436-441.</p>	10.1134.S0003683818040166	*	<p><a href="https://sciencejournals.ru/cgi/download.pl?id=prikbio&amp;year=2018&amp;file=prikbio4_18v54cont.pdf">https://sciencejournals.ru/cgi/download.pl?id=prikbio&amp;year=2018&amp;file=prikbio4_18v54cont.pdf</a></p> <p><a href="https://link.springer.com/article/10.1134/S0003683818040166">https://link.springer.com/article/10.1134/S0003683818040166</a></p> <p>6</p>	2018	Прикладная биохимия и микробиология (английская версия: Applied Biochemistry and Microbiology)		

54	Панфёров В.Г., Сафенкова И.В., Самохвалов А.В., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б. Изучение роста нативных и модифицированных белками наночастиц золота и их конъюгатов в присутствии гидроксилamina и тетрахлораурата. Российские нанотехнологии, 2018, Т. 13, N 11-12, p. 59-67. Английская версия: Panferov V.G., Samokhvalov A.V., Safenkova I.V., Zherdev A.V., Dzantiev B. B. Study of growth of bare and protein-modified gold nanoparticles in the presence of hydroxylamine and tetrachloroaurate. Nanotechnologies in Russia, 2018, v. 13, N 11-12, p. 614-622.	10.1134/S1995078018060095	*	<a href="https://elibrary.ru/item.asp?id=46645229">https://elibrary.ru/item.asp?id=46645229</a>  <a href="https://link.springer.com/article/10.1134/S1995078018060095">https://link.springer.com/article/10.1134/S1995078018060095</a>	2018	Российские нанотехнологии (английская версия: Nanotechnologies in Russia)		
55	Berlina A.N., Bartosh A.V., Zherdev A.V., Xu C., Dzantiev B.B. Development of lateral flow immunoassay for determination of tetracycline in human serum. Antibiotics. 2018, v. 7, N 4, article 99.	10.3390/antibiotics7040099	<a href="https://www.mdpi.com/2079-6382/7/4/99/pdf">https://www.mdpi.com/2079-6382/7/4/99/pdf</a>	<a href="https://www.mdpi.com/2079-6382/7/4/99">https://www.mdpi.com/2079-6382/7/4/99</a>	2018	Antibiotics	Q2	Q1
56	Byzova N.A., Urusov A.E., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Multiplex highly sensitive immunochromatographic assay based on the use of non-processed antisera. Analytical and Bioanalytical Chemistry, 2018, v. 410, N 7, p. 1903-1910.	10.1007/s00216-018-0853-9	*	<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s00216-018-0853-9">https://link.springer.com/article/10.1007/s00216-018-0853-9</a>	2018	Analytical and Bioanalytical Chemistry	Q2	Q1
57	Byzova N.A., Vinogradova S.V., Porotikova E.V., Terechova Y.D., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Lateral flow immunoassay for rapid detection of grapevine leafroll associated virus. Biosensors. 2018, v. 8, N 4, article 111.	10.3390/bios8040111	<a href="https://www.mdpi.com/2079-6374/8/4/111/pdf">https://www.mdpi.com/2079-6374/8/4/111/pdf</a>	<a href="https://www.mdpi.com/2079-6374/8/4/111">https://www.mdpi.com/2079-6374/8/4/111</a>	2018	Biosensors	Q1	Q2
58	Mu H., Xu Z., Liu Y., Sun Y., Wang B., Sun X., Wang Z., Eremin S., Zherdev A.V., Dzantiev B.B., Lei H. Probing the molecular interaction of ofloxacin enantiomers with corresponding monoclonal antibodies by multiple spectrometry. Spectrochimica Acta A. 2018, v. 194, p. 83-91.	10.1016/j.saa.2018.01.008	*	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1386142518300143">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1386142518300143</a>	2018	Spectrochimica Acta A	Q1	Q2
59	Panferov V.G., Safenkova I.V., Byzova N.A., Varitsev Y.A., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Silver-enhanced lateral flow immunoassay for highly-sensitive detection of potato leafroll virus. Food and Agricultural Immunology. 2018, v. 29, N 1, p. 445-457.	10.1080/09540105.2017.1401044	<a href="https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/09540105.2017.1401044">https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/09540105.2017.1401044</a>	<a href="https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/09540105.2017.1401044">https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/09540105.2017.1401044</a>	2018	Food and Agricultural Immunology	Q2	Q2
60	Panferov V.G., Safenkova I.V., Varitsev Y.A., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Enhancement of lateral flow immunoassay by alkaline phosphatase: a simple and highly sensitive test for potato virus X. Microchimica Acta. 2018, v. 185, N 1, article 25.	10.1007/s00604-017-2595-3	*	<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s00604-017-2595-3">https://link.springer.com/article/10.1007/s00604-017-2595-3</a>	2018	Microchimica Acta (Mikrochimica Acta в Scopus)	Q1	Q1

61	Panferov V.G., Safenkova I.V., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Post-assay growth of gold nanoparticles as a tool for highly sensitive lateral flow immunoassay. Application to the detection of potato virus X. <i>Microchimica Acta</i> . 2018, v. 185, N 11, article 506.	10.1007/s00604-018-3052-7	*	<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s00604-018-3052-7">https://link.springer.com/article/10.1007/s00604-018-3052-7</a>	2018	Microchimica Acta (Mikrochimica Acta в Scopus)	Q1	Q1
62	Razo S.C., Panferov V.G., Safenkova I.V., Varitsev Y.A., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Double-enhanced lateral flow immunoassay for potato virus X based on a combination of magnetic and gold nanoparticles. <i>Analytica Chimica Acta</i> . 2018, v. 1007, p. 50-60.	10.1016/j.aca.2017.12.023	*	<a href="https://www.science-direct.com/science/article/pii/S0003267017314460">https://www.science-direct.com/science/article/pii/S0003267017314460</a>	2018	Analytica Chimica Acta	Q1	Q1
63	Razo S.C., Panferov V.G., Safenkova I.V., Varitsev Y.A., Zherdev A.V., Pakina E.N., Dzantiev B.B. How to improve sensitivity of sandwich lateral flow immunoassay for corpuscular antigens on the example of potato virus Y? <i>Sensors</i> . 2018, v. 18, N 11, article 3975.	10.3390/s18113975		<a href="https://www.mdpi.com/1424-8220/18/11/3975/pdf">https://www.mdpi.com/1424-8220/18/11/3975/pdf</a>	2018	Sensors	Q1	Q1
64	Sotnikov D.V., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Theoretical and experimental comparison of different formats of immunochromatographic serodiagnostics. <i>Sensors</i> . 2018, v. 18, N 1, article 36.	10.3390/s18010036		<a href="https://www.mdpi.com/1424-8220/18/1/36">https://www.mdpi.com/1424-8220/18/1/36</a>	2018	Sensors	Q1	Q1
65	Urusov A.E., Gubaydullina M.K., Petrakova A.V., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. A new kind of highly sensitive competitive lateral flow assay displaying direct analyte-signal dependence. Application to the determination of the mycotoxin deoxynivalenol. <i>Microchimica Acta</i> . 2018, v. 185, N 1, article 29.	10.1007/s00604-017-2576-6	*	<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s00604-017-2576-6">https://link.springer.com/article/10.1007/s00604-017-2576-6</a>	2018	Microchimica Acta (Mikrochimica Acta в Scopus)	Q1	Q1
66	Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Ways to reach lower detection limits in lateral flow immunoassays. Chapter 2. In: "Rapid Test – Advances in Design, Format and Diagnostic Applications" (Ed. L. Anfossi). London: InTechOpen, 2018. P. 9-43.	10.5772/intechopen.76926 ISBN 978-1-78923-902-7.		<a href="https://www.intechopen.com/predownload/61451">https://www.intechopen.com/predownload/61451</a>	2018	(книга)		
67	Zherdev A.V., Vinogradova S.V., Byzova N.A., Porotikova E.V., Kamionskaya A.M., Dzantiev B.B. Methods for diagnosis of grapevine viral infections. <i>Agriculture</i> . 2018, v. 8, N 12, article 195.	10.3390/agriculture8120195		<a href="https://www.mdpi.com/2077-0472/8/12/195/pdf">https://www.mdpi.com/2077-0472/8/12/195/pdf</a>	2018	Agriculture	Q1	Q2
68	Zvereva E.A., Zherdev A.V., Xu C., Dzantiev B.B. Highly sensitive immunochromatographic assay for qualitative and quantitative control of beta-agonist salbutamol and its structural analogs in foods. <i>Food Control</i> . 2018, v. 86, p. 50-58.	10.1016/j.foodcont.2017.11.003	*	<a href="https://www.science-direct.com/science/article/pii/S095671351730525X">https://www.science-direct.com/science/article/pii/S095671351730525X</a>	2018	Food Control	Q1	Q1

69	Бызова Н.А., Жердев А.В., Придворова С.М., Дзантиев Б.Б. Разработка экспрессной иммунохроматографической тест-системы для детекции D-димера. Прикладная биохимия и микробиология, 2019, т. 55, № 3, с. 293-302. Английская версия: Byzova N.A., Zherdev A.V., Pridvorova S.M., Dzantiev B.B. Development of rapid immunochromatographic test system for D-dimer detection. Applied Biochemistry and Microbiology, 2019, v. 55, T 36 зю 305-312.	10.1134/S0003683819030062	*	<a href="https://sciencejournals.ru/view-article/?j=prikbio&amp;y=2019&amp;v=55&amp;n=3&amp;a=PrikBio1903006Byzova">https://sciencejournals.ru/view-article/?j=prikbio&amp;y=2019&amp;v=55&amp;n=3&amp;a=PrikBio1903006Byzova</a> <a href="https://link.springer.com/article/10.1134/S0003683819030062">https://link.springer.com/article/10.1134/S0003683819030062</a>	2019	Прикладная биохимия и микробиология (английская версия: Applied Biochemistry and Microbiology)		
70	Barshevskaya L.V., Sotnikov D.V., Zherdev A.V., Khassenov B.B., Baltin K.K., Eskendirova S.Z., Mukanov K.K., Mukantaev K.K., Dzantiev B.B. Triple immunochromatographic system for simultaneous serodiagnosis of bovine brucellosis, tuberculosis, and leukemia. Biosensors. 2019, v. 9, N 4, article 115.	10.3390/bios9040115	<a href="https://www.mdpi.com/2079-6374/9/4/115/pdf">https://www.mdpi.com/2079-6374/9/4/115/pdf</a>	<a href="https://www.mdpi.com/2079-6374/9/4/115">https://www.mdpi.com/2079-6374/9/4/115</a>	2019	Biosensors	Q1	Q2
71	Berlina A.N., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. ELISA and lateral flow immunoassay for the detection of food colourants: State of the art. Critical Reviews in Analytical Chemistry. 2019, v. 49, N 3, p. 209-223.	10.1080/10408347.2018.1503942	*	<a href="https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10408347.2018.1503942">https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/10408347.2018.1503942</a>	2019	Critical Reviews in Analytical Chemistry	Q1	Q2
72	Buglak A.A., Zherdev A.V., Lei H.T., Dzantiev B.B. QSAR analysis of immune recognition for triazine herbicides based on immunoassay data for polyclonal and monoclonal antibodies. PLOS One. 2019, v. 14, N 4: article e0214879.	10.1371/journal.pone.0214879	<a href="https://journals.plos.org/plosone/article/file?id=10.1371/journal.pone.0214879&amp;type=printable">https://journals.plos.org/plosone/article/file?id=10.1371/journal.pone.0214879&amp;type=printable</a>	<a href="https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0214879">https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0214879</a>	2019	PLOS One	Q2	Q1
73	Byzova N.A., Vengerov Yu.Yu., Voloshchuk S.G., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Development of a lateral flow highway: Ultra-rapid multitracking immunosensor for cardiac markers. Sensors. 2019, v. 19, N 24, article 4594.	10.3390/s19244594	<a href="https://www.mdpi.com/1424-8220/19/24/4594/pdf">https://www.mdpi.com/1424-8220/19/24/4594/pdf</a>	<a href="https://www.mdpi.com/1424-8220/19/24/4594">https://www.mdpi.com/1424-8220/19/24/4594</a>	2019	Sensors	Q1	Q1
74	Byzova N.A., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Simultaneous immunochromatographic assay of several antibiotics: Modulation of detection limits and working ranges. Oriental Journal of Chemistry, 2019, v. 35, N 6, p. 1634-1639.	10.13005/ojc/350603	<a href="http://www.orientjchem.org/pdf/vol35no6/OJC_Vol35No6_p_1634-1639.pdf">http://www.orientjchem.org/pdf/vol35no6/OJC_Vol35No6_p_1634-1639.pdf</a>	<a href="http://www.orientjchem.org/vol35no6/simultaneous-immunochromatographic-assay-of-several-antibiotics-modulation-of-detection-limits-and-working-ranges/">http://www.orientjchem.org/vol35no6/simultaneous-immunochromatographic-assay-of-several-antibiotics-modulation-of-detection-limits-and-working-ranges/</a>	2019	Oriental Journal of Chemistry		



75	Ivanov A.V., Safenkova I.V., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Recombinase polymerase amplification combined with a magnetic nanoparticle-based immunoassay for fluorometric determination of troponin T. <i>Microchimica Acta</i> . 2019, v. 186, N 8, article 549.	10.1007/s00604-019-3686-0	*	<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s00604-019-3686-0">https://link.springer.com/article/10.1007/s00604-019-3686-0</a>	2019	Microchimica Acta (Mikrochimica Acta в Scopus)	Q1	Q1
76	Petrakova A.V., Urusov A.E., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Gold nanoparticles of different shape for bicolor lateral flow test. <i>Analytical Biochemistry</i> , 2019, v. 568, p. 7-13.	10.1016/j.ab.2018.12.015	*	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0003269718307875">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0003269718307875</a>	2019	Analytical Biochemistry	Q2	
77	Razo S.C., Panferova N.A., Panferov V.G., Safenkova I.V., Drenova N.V., Varitsev Y.A., Zherdev A.V., Pakina E.N., Dzantiev B.B. Enlargement of gold nanoparticles for sensitive immunochromatographic diagnostics of potato brown rot. <i>Sensors</i> . 2019, v. 19, N 1, article 153.	10.3390/s19010153		<a href="https://www.mdpi.com/1424-8220/19/1/153/pdf">https://www.mdpi.com/1424-8220/19/1/153/pdf</a>	2019	Sensors	Q1	Q1
78	Safenkova I.V., Panferova N.A., Panferov V.G., Varitsev Y.A., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Alarm lateral flow immunoassay for detection of the total infection caused by the five viruses. <i>Talanta</i> . 2019, v. 195, p. 739-744.	10.1016/j.talanta.2018.12.004 Get	*	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0039914018312712">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0039914018312712</a>	2019	Talanta	Q1	Q1
79	Sobolev A.M., Byzova N.A., Goryacheva I.Yu., Zherdev A.V. Silanized quantum dots as labels in lateral flow test strips for C-reactive protein. <i>Analytical Letters</i> , 2019, v. 51, N 12, p. 1874-1887.	10.1080/00032719.2019.1574302	*	<a href="https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00032719.2019.1574302">https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00032719.2019.1574302</a>	2019	Analytical Letters		
80	Sotnikov D.V., Berlina A.N., Ivanov V.S., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Adsorption of proteins on gold nanoparticles: One or more layers? <i>Colloids and Surfaces B</i> , 2019, v. 173, p. 557-563.	10.1016/j.colsurfb.2018.10.025	*	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927776518307227">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0927776518307227</a>	2019	Colloids and Surfaces B	Q1	Q1
81	Urusov A.E., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Towards lateral flow quantitative assays: Detection approaches. <i>Biosensors</i> . 2019, v. 9, N 3, article 89.	10.3390/bios9030089		<a href="https://www.mdpi.com/2079-6374/9/3/89/pdf">https://www.mdpi.com/2079-6374/9/3/89/pdf</a>	2019	Biosensors	Q1	Q2
82	Bartosh A.V., Sotnikov D.V., Hendrickson O.D., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Design of multiplex lateral flow tests: A case study for simultaneous detection of three antibiotics. <i>Biosensors</i> . 2020, v. 10, N 3, article 17.	10.3390/bios10030017		<a href="https://www.mdpi.com/2079-6374/10/3/17/pdf">https://www.mdpi.com/2079-6374/10/3/17/pdf</a>	2020	Biosensors	Q1	Q2
83	Bartosh A.V., Urusov A.E., Petrakova A.V., Zherdev A.V., Kuang H., Dzantiev B.B. Highly sensitive lateral flow test with indirect labelling for zearalenone in baby food. <i>Food and Agricultural Immunology</i> . 2020, v. 31, N 1, p. 653-666.	10.1080/09540105.2020.1750570		<a href="https://www.tandfonline.com/doi/epub/10.1080/09540105.2020.1750570">https://www.tandfonline.com/doi/epub/10.1080/09540105.2020.1750570</a>	2020	Food and Agricultural Immunology	Q2	Q2

84	Byzova N.A., Serchenya T.S., Vashkevich I.I., Zherdev A.V., Sviridov O.V., Dzantiev B.B. Lateral flow immunoassay for rapid qualitative and quantitative control of veterinary drug bacitracin in milk. <i>Microchemical Journal</i> , 2020, v. 156, article 104884	10.1016/j.microc.2020.104884	*	<a href="https://www.science-direct.com/science/article/pii/S0026265X19329509">https://www.science-direct.com/science/article/pii/S0026265X19329509</a>	2020	Microchemical Journal	Q1	Q2
85	Byzova N.A., Zherdev A.V., Khlebtsov B.N., Burov A.M., Khlebtsov N.G., Dzantiev B.B. Advantages of highly spherical gold nanoparticles as labels for lateral flow immunoassay. <i>Sensors</i> , 2020, v. 20, N 12, article 3608	10.3390/s20123608		<a href="https://www.mdpi.com/1424-8220/20/12/3608/pdf">https://www.mdpi.com/1424-8220/20/12/3608/pdf</a>	2020	Sensors	Q1	Q1
86	Hendrickson O.D., Zvereva E.A., Popravko D.S., Zherdev A.V., Xu C., Dzantiev B.B. An immunochromatographic test system for the determination of antibiotic lincomycin in foodstuffs of animal origin. <i>Journal of Chromatography B</i> . 2020, v. 1141, article 122014.	10.1016/j.jchromb.2020.122014	*	<a href="https://www.science-direct.com/science/article/pii/S1570023219314916">https://www.science-direct.com/science/article/pii/S1570023219314916</a>	2020	Journal of Chromatography B	Q2	Q2
87	Hendrickson O.D., Zvereva E.A., Zherdev A.V., Godjevargova T., Xu C., Dzantiev B.B. Development of the double immunochromatographic test system for simultaneous determination of lincomycin and tylosin antibiotics in foodstuffs. <i>Food Chemistry</i> . 2020, v. 318, article 126510.	10.1016/j.foodchem.2020.126510	*	<a href="https://www.science-direct.com/science/article/pii/S0308814620303721">https://www.science-direct.com/science/article/pii/S0308814620303721</a>	2020	Food Chemistry	Q1	Q1
88	Ivanov A.V., Safenkova I.V., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Nucleic acid lateral flow assay with recombinase polymerase amplification: solutions for high-sensitive detection of RNA virus. <i>Talanta</i> . 2020, v. 210, article 120616.	10.1016/j.talanta.2019.120616	*	<a href="https://www.science-direct.com/science/article/pii/S0039914019312494">https://www.science-direct.com/science/article/pii/S0039914019312494</a>	2020	Talanta	Q1	Q1
89	Ivanov A.V., Shmyglya I.V., Zherdev A.V., Dzantiev B.B., Safenkova I.V. The challenge for rapid detection of high-structured circular RNA: Assay of potato spindle tuber viroid based on recombinase polymerase amplification and lateral flow tests. <i>Plants</i> . 2020, v. 9, N 10, article 1369.	10.3390/plants9101369		<a href="https://www.mdpi.com/2223-7747/9/10/1369/pdf">https://www.mdpi.com/2223-7747/9/10/1369/pdf</a>	2020	Plants	Q1	Q1
90	Komova N.S., Berlina A.N., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Immune recognition of closed and open lactam ring and its influence on immunoassays of ampicillin antibiotics. <i>Oriental Journal of Chemistry</i> , 2020, v. 36, N 1, p. 21-25.	10.13005/ojc/360103		<a href="https://www.orientjchem.org/vol36no1/immune-recognition-of-closed-and-open-lactam-rings-and-their-influence-on-immunoassays-of-ampicillin-antibiotics/">https://www.orientjchem.org/vol36no1/immune-recognition-of-closed-and-open-lactam-rings-and-their-influence-on-immunoassays-of-ampicillin-antibiotics/</a>	2020	Oriental Journal of Chemistry		

91	Panferov V.G., Safenkova I.V., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Urchin peroxidase-mimicking Au@Pt nanoparticles as a label in lateral flow immunoassay: impact of nanoparticle composition on detection limit of <i>Clavibacter michiganensis</i> . <i>Microchimica Acta</i> . 2020, v. 187, article 268.	10.1007/s00604-020-04253-3	*	<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s00604-020-04253-3">https://link.springer.com/article/10.1007/s00604-020-04253-3</a>	2020	Microchimica Acta (Mikrochimica Acta в Scopus)	Q1	Q1
92	Safenkova I.V., Ivanov A.V., Slutskaia E.S., Samokhvalov A.V., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Key significance of DNA-target size in lateral flow assay coupled with recombinase polymerase amplification. <i>Analytica Chimica Acta</i> . 2020, v. 1102, p. 109-118.	10.1016/j.aca.2019.12.048	*	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0003267019315041">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0003267019315041</a>	2020	Analytica Chimica Acta	Q1	Q1
93	Serebrennikova K.V., Hendrickson O.D., Zvereva E.A., Popravko D.S., Zherdev A.V., Xu C., Dzantiev B.B. A comparative study of approaches to improve the sensitivity of lateral flow immunoassay of antibiotic lincomycin. <i>Biosensors</i> . 2020, v. 10, N 12, article 198.	10.3390/bios10120198		<a href="https://www.mdpi.com/2079-6374/10/12/198/pdf">https://www.mdpi.com/2079-6374/10/12/198/pdf</a>	2020	Biosensors	Q1	Q2
94	Sotnikov D.V., Barshevskaya L.V., Zherdev A.V., Khassenov B.B., Baltin K.K., Eskendirova S.Z., Mukanov K.K., Mukantaev K.K., Dzantiev B.B. Immunochromatographic system for serodiagnostics of cattle brucellosis using gold nanoparticles and signal amplification with quantum dots. <i>Applied Sciences</i> . 2020, v. 10, N 3, article 738.	10.3390/app10030738		<a href="https://www.mdpi.com/2076-3417/10/3/738/pdf">https://www.mdpi.com/2076-3417/10/3/738/pdf</a>	2020	Applied Sciences	Q2	Q2
95	Sotnikov D.V., Safenkova I.V., Zherdev A.V., Avdienko V.G., Kozlova I.V., Babayan S.S., Gergert V.Y., Dzantiev B.B. A mechanism of gold nanoparticle aggregation by immunoglobulin G preparation. <i>Applied Sciences</i> . 2020, v. 10, N 2, article 475.	10.3390/app10020475		<a href="https://www.mdpi.com/2076-3417/10/2/475/pdf">https://www.mdpi.com/2076-3417/10/2/475/pdf</a>	2020	Applied Sciences	Q2	Q2
96	Sotnikov D.V., Zherdev A.V., Byzova N.A., Zvereva E.A., Bartosh A.V., Dzantiev B.B. Mathematical modeling of the immunochromatographic test-systems in competitive format: Analytical and numerical approaches. <i>Biochemical Engineering Journal</i> . 2020, v. 164, article 107763.	10.1016/j.bej.2020.107763	*	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1369703X2030317X">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1369703X2030317X</a>	2020	Biochemical Engineering Journal	Q2	Q2
97	Zvereva E.A., Byzova N.A., Hendrickson O.D., Popravko D.S., Belichenko K.A., Dzantiev B.B., Zherdev A.V. Immunochromatographic detection of myoglobin as a specific biomarker of porcine muscle tissues in meat products. <i>Applied Sciences</i> . 2020, v. 10, N 21, article 7437.	10.3390/app10217437		<a href="https://www.mdpi.com/2076-3417/10/21/7437/pdf">https://www.mdpi.com/2076-3417/10/21/7437/pdf</a>	2020	Applied Sciences	Q2	Q2
98	Zvereva E.A., Hendrickson O.D., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Immunochromatographic tests for the detection of microcystin-LR toxin in water and fish samples. <i>Analytical Methods</i> . 2020, v. 12, p. 392-400.	10.1039/C9AY01970G	*	<a href="https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2020/ay/c9ay01970g">https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2020/ay/c9ay01970g</a>	2020	Analytical Methods	Q2	Q2

99	Zvereva E.A., Popravko D.S., Hendrickson O.D., Vostrikova N.L., Chernukha I.M., Dzantiev B.B., Zherdev A.V. Lateral flow immunoassay to detect the addition of beef, pork, lamb, and horse muscles in raw meat mixtures and finished meat products. Foods. 2020, v. 9, N 11, article 1662.	10.3390/foods9111662	<a href="https://www.mdpi.com/2304-8158/9/11/1662/pdf">https://www.mdpi.com/2304-8158/9/11/1662/pdf</a>	<a href="https://www.mdpi.com/2304-8158/9/11/1662">https://www.mdpi.com/2304-8158/9/11/1662</a>	2020	Foods	Q2	Q1
100	Зверева Е.А., Гендриксон О.Д., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б. Иммунохроматографические тест-системы для детекции микроцистина-LR в морепродуктах. Прикладная биохимия и микробиология, 2021, том 57, № 3, с. 303-310. Английская версия: Zvereva E.A., Hendrickson O.D., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Immunochromatographic test systems for detection of microcystin-LR in seafood. Applied Biochemistry and Microbiology, 2021, v. 57, N 3, p. 403-409.	10.1134/S0003683821030170	*	<a href="https://sciencejournals.ru/view-article/?j=prikbio&amp;y=2021&amp;v=57&amp;n=3&amp;a=PrikBio2103017Zvereva">https://sciencejournals.ru/view-article/?j=prikbio&amp;y=2021&amp;v=57&amp;n=3&amp;a=PrikBio2103017Zvereva</a>  <a href="https://link.springer.com/article/10.1134/S0003683821030170">https://link.springer.com/article/10.1134/S0003683821030170</a>	2021	Прикладная биохимия и микробиология (английская версия: Applied Biochemistry and Microbiology)		
101	Панфёров В.Г., Сафенкова И.В., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б. Способы улучшения чувствительности иммунохроматографических тест-систем с колориметрической детекцией (обзор). Прикладная биохимия и микробиология. 2021, т. 57, N 2, с. 107-116. Английская версия: Panferov V.G., Safenkova I.V., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Methods for increasing sensitivity of immunochromatographic test systems with colorimetric detection (review). Applied Biochemistry and Microbiology. 2021, v. 57, N 2, p. 143-151.	10.31857/S0555109921020112	*	<a href="https://sciencejournals.ru/view-article/?j=prikbio&amp;y=2021&amp;v=57&amp;n=2&amp;a=PrikBio2102011Panferov">https://sciencejournals.ru/view-article/?j=prikbio&amp;y=2021&amp;v=57&amp;n=2&amp;a=PrikBio2102011Panferov</a>  <a href="https://link.springer.com/article/10.1134/S0003683821020112">https://link.springer.com/article/10.1134/S0003683821020112</a>	2021	Прикладная биохимия и микробиология (английская версия: Applied Biochemistry and Microbiology)		
102	Berlina A.N., Komova N.S., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Combination of phenylboronic acid and oligocytosine for selective and specific detection of lead(ii) by lateral flow test strip. Analytica Chimica Acta. 2021, v. 1155, article 338318.	10.1016/j.aca.2021.338318	*	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0003267021001446">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0003267021001446</a>	2021	Analytica Chimica Acta	Q1	Q1
103	Hendrickson O.D., Byzova N.A., Zvereva E.A., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Sensitive lateral flow immunoassay of an antibiotic neomycin in foodstuffs. Journal of Food Science and Technology – Mysore. 2021, v. 58, N 1, p. 292-301.	10.1007/s13197-020-04541-z	*	<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s13197-020-04541-z">https://link.springer.com/article/10.1007/s13197-020-04541-z</a>	2021	Journal of Food Science and Technology – Mysore		Q2
104	Hendrickson O.D., Zvereva E.A., Dzantiev B.B., Zherdev A.V. Sensitive lateral flow immunoassay for detection of pork additives in raw and cooked meat products. Food Chemistry. 2021, v. 359, article 129927.	10.1016/j.foodchem.2021.129927	*	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S030881462100933X">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S030881462100933X</a>	2021	Food Chemistry	Q1	Q1

105	Hendrickson O.D., Zvereva E.A., Vostrikova N.L., Chernukha I.M., Dzantiev B.B., Zherdev A.V. Lateral flow immunoassay for sensitive detection of undeclared chicken meat in meat products. Food Chemistry. 2021, v. 344, article 128598.	10.1016/j.foodchem.2020.128598	*	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308814620324602">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308814620324602</a>	2021	Food Chemistry	Q1	Q1
106	Ivanov A.V., Popravko D.S., Safenkova I.V., Zvereva E.A., Dzantiev B.B., Zherdev A.V. Rapid full-cycle technique to control adulteration of meat products: Integration of accelerated sample preparation, recombinase polymerase amplification, and test-strip detection. Molecules, 2021, v. 26, N 22, article 6804.	10.3390/molecules26226804		<a href="https://www.mdpi.com/1420-3049/26/22/6804/pdf">https://www.mdpi.com/1420-3049/26/22/6804/pdf</a>	2021	Molecules	Q2	Q1
107	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, pp. 13641–13650.	10.1021/acs.analchem.1c0303	*	<a href="https://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/acs.analchem.1c03030">https://pubs.acs.org/doi/full/10.1021/acs.analchem.1c03030</a>	2021	Analytical Chemistry	Q1	Q1
108	Ivanov A.V., Safenkova I.V., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Recombinase polymerase amplification assay with and without nuclease-dependent-labeled oligonucleotide probe. International Journal of Molecular Sciences, 2021, v. 22, N 21, article 11885.	10.3390/ijms22111885		<a href="https://www.mdpi.com/1422-0067/22/21/11885.pdf">https://www.mdpi.com/1422-0067/22/21/11885.pdf</a>	2021	International Journal of Molecular Sciences	Q1	Q1
109	Panferov V.G., Byzova N.A., Biketov S.F., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Comparative study of in situ techniques to enlarge gold nanoparticles for highly sensitive lateral flow immunoassay of SARS-CoV-2. Biosensors. 2021, v. 11, N 7, article 229.	10.3390/bios11070229		<a href="https://www.mdpi.com/2079-6374/11/7/229/pdf">https://www.mdpi.com/2079-6374/11/7/229/pdf</a>	2021	Biosensors	Q1	Q2
110	Panferov V.G., Byzova N.A., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Peroxidase-mimicking nanozyme with surface-dispersed Pt atoms for the colorimetric lateral flow immunoassay of C-reactive protein. Microchimica Acta. 2021, v. 188, article 309.	10.1007/s00604-021-04968-x	*	<a href="https://link.springer.com/article/10.1007/s00604-021-04968-x">https://link.springer.com/article/10.1007/s00604-021-04968-x</a>	2021	Microchimica Acta (Mikrochimica Acta в Scopus)	Q1	Q1

111	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. <i>Talanta</i> . 2021, v. 235, article 121961.	10.1016/j.talanta.2020.121961	* (препринт <a href="https://chemrxiv.org/engage/api-gateway/chemrxiv/assets/orp/resource/item/60c7500e469df4b4a0f447cc/original/the-steadfast-au-pt-soldier-peroxide-tolerant-nanozyme-for-signal-enhancement-in-lateral-flow-immunoassay-of-peroxidase-containing-samples.pdf">https://chemrxiv.org/engage/api-gateway/chemrxiv/assets/orp/resource/item/60c7500e469df4b4a0f447cc/original/the-steadfast-au-pt-soldier-peroxide-tolerant-nanozyme-for-signal-enhancement-in-lateral-flow-immunoassay-of-peroxidase-containing-samples.pdf</a> )	<a href="https://www.science-direct.com/science/article/pii/S0039914020312522">https://www.science-direct.com/science/article/pii/S0039914020312522</a>	2021	Talanta	Q1	Q1
112	Razo S.C., Elovenkova A.I., Safenkova I.V., Drenova N.V., Varitsev Y.A., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Comparative study of four colored nanoparticle labels in lateral flow immunoassay. <i>Nanomaterials</i> . 2021, v. 11, N 12, article 3277.	10.3390/nano11123277	<a href="https://www.mdpi.com/2079-4991/11/12/3277/pdf">https://www.mdpi.com/2079-4991/11/12/3277/pdf</a>	<a href="https://www.mdpi.com/2079-4991/11/12/3277">https://www.mdpi.com/2079-4991/11/12/3277</a>	2021	Nanomaterials	Q1	Q1
113	Razo S.C., Safenkova I.V., Drenova N.V., Kharchenko A.A., Tsymbal Y.S., Varitsev Y.A., Zherdev A.V., Pakina E.N., Dzantiev B.B. New lateral flow immunoassay for on-site detection of <i>Erwinia amylovora</i> and its application on various organs of infected plants. <i>Physiological and Molecular Plant Pathology</i> . 2021, v. 114, article 101637.	10.1016/j.pmp.2021.101637	*	<a href="https://www.science-direct.com/science/article/pii/S0885576521000382">https://www.science-direct.com/science/article/pii/S0885576521000382</a>	2021	Physiological and Molecular Plant Pathology	Q2	Q2
114	Serebrennikova K.V., Byzova N.A., Zherdev A.V., Khlebtsov N.G., Khlebtsov B.N., Biketov S.F., Dzantiev B.B. Lateral flow immunoassay of SARS-CoV-2 antigen with SERS-based registration: Development and comparison with traditional immunoassays. <i>Biosensors</i> . 2021, v.11. N 12, article 510.	10.3390/bios11120510	<a href="https://www.mdpi.com/2079-6374/11/12/510/pdf">https://www.mdpi.com/2079-6374/11/12/510/pdf</a>	<a href="https://www.mdpi.com/2079-6374/11/12/510">https://www.mdpi.com/2079-6374/11/12/510</a>	2021	Biosensors	Q1	Q2
115	Sotnikov D.V., Byzova N.A., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Retention of activity by antibodies immobilized on gold nanoparticles of different sizes: Fluorometric method of determination and comparative evaluation. <i>Nanomaterials</i> , 2021, v. 11, N 11, article 3117.	10.3390/nano11113117	<a href="https://www.mdpi.com/2079-4991/11/11/3117/pdf">https://www.mdpi.com/2079-4991/11/11/3117/pdf</a>	<a href="https://www.mdpi.com/2079-4991/11/11/3117">https://www.mdpi.com/2079-4991/11/11/3117</a>	2021	Nanomaterials	Q1	Q1



116	Sotnikov D.V., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Lateral flow serodiagnosis in the double-antigen sandwich format: Theoretical consideration and confirmation of advantages. <i>Sensors</i> . 2021, v. 21, N 1, article 39.	10.3390/s21010039	<a href="https://www.mdpi.com/1424-8220/21/1/39/pdf">https://www.mdpi.com/1424-8220/21/1/39/pdf</a>	<a href="https://www.mdpi.com/1424-8220/21/1/39">https://www.mdpi.com/1424-8220/21/1/39</a>	2021	Sensors	Q1	Q1
117	Sotnikov D.V., Zherdev A.V., Zvereva E.A., Eremin S.A., Dzantiev B.B. Changing cross-reactivity for different immunoassays using the same antibodies: Theoretical description and experimental confirmation. <i>Applied Sciences</i> , 2021. v. 11, N 14, article 6581.	10.3390/app11146581	<a href="https://www.mdpi.com/2076-3417/11/14/6581/pdf">https://www.mdpi.com/2076-3417/11/14/6581/pdf</a>	<a href="https://www.mdpi.com/2076-3417/11/14/6581">https://www.mdpi.com/2076-3417/11/14/6581</a>	2021	Applied Sciences	Q2	Q2
118	Taranova N.A., Byzova N.A., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Comparative assessment of different gold nanoflowers as labels for lateral flow immunosensors. <i>Sensors</i> , 2021, v. 21, N 21, article 7098.	10.3390/s21217098	<a href="https://www.mdpi.com/1424-8220/21/21/7098.pdf">https://www.mdpi.com/1424-8220/21/21/7098.pdf</a>	<a href="https://www.mdpi.com/1424-8220/21/21/7098">https://www.mdpi.com/1424-8220/21/21/7098</a>	2021	Sensors	Q1	Q1
119	Taranova N.A., Slobodenuyk V.D., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Network of gold conjugates for enhanced sensitive immunochromatographic assays of troponins. <i>RSC Advances</i> . 2021, v. 11, N 27, p. 16445-16452.	10.1039/d1ra02212a	<a href="https://pubs.rsc.org/en/content/articlepdf/2021/ra/d1ra02212a">https://pubs.rsc.org/en/content/articlepdf/2021/ra/d1ra02212a</a>	<a href="https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2021/RA/D1RA02212A">https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2021/RA/D1RA02212A</a>	2021	RSC Advances	Q2	Q1
120	Wang J., Shen X., Zhong P., Li Z., Tang Q., Huang X., Zherdev A.V., Dzantiev B.B., Eremin S.A., Xiao Z., Lei H., Li X. Heterologous immunoassay strategy for enhancing detection sensitivity of banned dye rhodamine B in fraudulent food. <i>Chemical and Biological Technologies in Agriculture</i> . 2021, v. 8, article 17.	10.1186/s40538-021-00211-0	<a href="https://chembioagro.springeropen.com/track/pdf/10.1186/s40538-021-00211-0.pdf">https://chembioagro.springeropen.com/track/pdf/10.1186/s40538-021-00211-0.pdf</a>	<a href="https://chembioagro.springeropen.com/articles/10.1186/s40538-021-00211-0">https://chembioagro.springeropen.com/articles/10.1186/s40538-021-00211-0</a>	2021	Chemical and Biological Technologies in Agriculture	Q1	Q1
121	Жердев А.В., Бызова Н.А., Сотников Д.В., Дзантиев Б.Б. Способ определения антител к возбудителю туберкулеза. Патент РФ на изобретение № 2395092 от 17 сентября 2008 г.	нет	<a href="https://patents.s3.yandex.net/RU2395092C2_20100720.pdf">https://patents.s3.yandex.net/RU2395092C2_20100720.pdf</a>	<a href="https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=42db4e6bef51a69604b60fe401a96166">https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=42db4e6bef51a69604b60fe401a96166</a>	2008	(патент)		
122	Дзантиев Б.Б., Бызова Н.А., Зверева Е.А. Жердев А.В., Еремин С.А., Грачев О.В., Горбовский А.Д., Свешников П.Г. Способ иммунохроматографического определения антибиотиков в молоке и молочных продуктах. Патент РФ на изобретение № 2406090 от 18 февраля 2009 г.	нет	<a href="https://patents.s3.yandex.net/RU2406090C2_20101210.pdf">https://patents.s3.yandex.net/RU2406090C2_20101210.pdf</a>	<a href="https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=4f64b399726b42980bf01f00bafc9ec1">https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=4f64b399726b42980bf01f00bafc9ec1</a>	2009	(патент)		

123	Ескендилова С.З., Дзантиев Б.Б., Бызова Н.А., Сотников Д.В., Балтин К.К., Жердев А.В., Раманкулов Е.М., Муканов К.К., Булашев А.К., Шенжанов К.Т., Унышева Г.Б. Экспресс-способ серологической диагностики бруцеллеза крупного рогатого скота на основе иммунохроматографического анализа. Инновационный патент Республики Казахстан на изобретение № 25460 от 23 декабря 2010 г.	нет	<a href="https://kzpatents.com/8-25460-ekspress-sposob-serologicheskoi-diagnostiki-brucelleza-krupnogo-rogatogo-skota-na-osnove-immunohromatograficheskogo-analiza.html">https://kzpatents.com/8-25460-ekspress-sposob-serologicheskoi-diagnostiki-brucelleza-krupnogo-rogatogo-skota-na-osnove-immunohromatograficheskogo-analiza.html</a>	<a href="https://kzpatents.com/8-25460-ekspress-sposob-serologicheskoi-diagnostiki-brucelleza-krupnogo-rogatogo-skota-na-osnove-immunohromatograficheskogo-analiza.html">https://kzpatents.com/8-25460-ekspress-sposob-serologicheskoi-diagnostiki-brucelleza-krupnogo-rogatogo-skota-na-osnove-immunohromatograficheskogo-analiza.html</a>	2010	(патент)		
124	Ескендилова С.З., Дзантиев Б.Б., Бызова Н.А., Сотников Д.В., Жердев А.В., Балтин К.К., Унышева Г.Б., Булашев А.К., Муканов К.К., Раманкулов Е.М. Способ экспресс-обнаружения и идентификации <i>Brucella abortus</i> в биологическом материале на основе иммунохроматографического анализа. Инновационный патент Республики Казахстан на изобретение № 25922 от 23 августа 2011 г.	нет	<a href="https://kzpatents.com/7-ip25922-ekspress-sposob-obnaruzheniya-i-identifikacii-brucella-abortus-v-biologicheskome-materiale-na-osnove-immunohromatograficheskogo-analiza.html">https://kzpatents.com/7-ip25922-ekspress-sposob-obnaruzheniya-i-identifikacii-brucella-abortus-v-biologicheskome-materiale-na-osnove-immunohromatograficheskogo-analiza.html</a>	<a href="https://kzpatents.com/7-ip25922-ekspress-sposob-obnaruzheniya-i-identifikacii-brucella-abortus-v-biologicheskome-materiale-na-osnove-immunohromatograficheskogo-analiza.html">https://kzpatents.com/7-ip25922-ekspress-sposob-obnaruzheniya-i-identifikacii-brucella-abortus-v-biologicheskome-materiale-na-osnove-immunohromatograficheskogo-analiza.html</a>	2011	(патент)		
125	Урусов А.Е., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б. Способ снижения предела обнаружения иммунохроматографических методов контроля содержания низкомолекулярных соединений. Патент РФ на изобретение № 2497126 от 30 декабря 2011 г.	нет	<a href="https://patents.s3.yandex.net/RU2497126C2_20131027.pdf">https://patents.s3.yandex.net/RU2497126C2_20131027.pdf</a>	<a href="https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=3d4b40fcbc7ebd8a392a2e6bb17a8d6c">https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=3d4b40fcbc7ebd8a392a2e6bb17a8d6c</a>	2011	(патент)		
126	Жердев А.В., Урусов А.Е., Дзантиев Б.Б. Способ повышения диагностической эффективности иммунохроматографических систем определения патогенов. Патент РФ на изобретение № 2557936 от 25 декабря 2012 г.	нет	<a href="https://patents.s3.yandex.net/RU2557936C2_20150727.pdf">https://patents.s3.yandex.net/RU2557936C2_20150727.pdf</a>	<a href="https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=1bca512ed4f05291fdcec9ca21449409">https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=1bca512ed4f05291fdcec9ca21449409</a>	2012	(патент)		
127	Сотников Д.В., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б. Тест-полоска для высокочувствительного иммунохроматографического анализа. Патент РФ на изобретение № 2523393 от 19 марта 2013 г.	нет	<a href="https://patents.s3.yandex.net/RU2523393C1_20140720.pdf">https://patents.s3.yandex.net/RU2523393C1_20140720.pdf</a>	<a href="https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=7565de8d4abd06a523a8e318ed45e7b8">https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=7565de8d4abd06a523a8e318ed45e7b8</a>	2013	(патент)		

128	Сотников Д.В., Бызова Н.А., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б. Метод получения межмолекулярных конъюгатов для иммунохроматографического определения специфических антител. Патент РФ на изобретение № 2530560 от 28 июня 2012 г.	нет	<a href="https://patents.s3.yandex.net/RU2530560C2_20141010.pdf">https://patents.s3.yandex.net/RU2530560C2_20141010.pdf</a>	<a href="https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=9962a7c95fa9f6a7e7ec ec1d19f346f2">https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=9962a7c95fa9f6a7e7ec ec1d19f346f2</a>	2012	(патент)		
129	Сотников Д.В., Бызова Н.А., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б. Способ проведения иммунохроматографического анализа для серодиагностики. Патент РФ на изобретение № 2532352 от 28 июня 2012 г.	нет	<a href="https://patents.s3.yandex.net/RU2532352C2_20141110.pdf">https://patents.s3.yandex.net/RU2532352C2_20141110.pdf</a>	<a href="https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=32a769b62ee5944ab4d cee0765d01137">https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=32a769b62ee5944ab4d cee0765d01137</a>	2012	(патент)		
130	Сотников Д.В., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б. Способ проведения иммунохроматографического анализа с диссоциирующей флуоресцентной меткой. Патент РФ на изобретение № 2535061 от 26 июля 2012 г.	нет	<a href="https://patents.s3.yandex.net/RU2535061C2_20141210.pdf">https://patents.s3.yandex.net/RU2535061C2_20141210.pdf</a>	<a href="https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=bf38487a176c1f40f92 dd6aef0216fae">https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=bf38487a176c1f40f92 dd6aef0216fae</a>	2012	(патент)		
131	Сотников Д.В., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б. Способ иммунохроматографического определения специфических антител. Патент РФ на изобретение № 2545909 от 19 марта 2013 г.	нет	<a href="https://patents.s3.yandex.net/RU2545909C2_20150410.pdf">https://patents.s3.yandex.net/RU2545909C2_20150410.pdf</a>	<a href="https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=ecbd4f934c37420535e c0aa67b8b0def">https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=ecbd4f934c37420535e c0aa67b8b0def</a>	2013	(патент)		
132	Урусов А.Е., Петракова А.В., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б. Способ проведения иммунохроматографического анализа, основанный на обратимой иммобилизации иммунореагентов в магнитном поле. Патент РФ на изобретение № 2575840 от 31 октября 2013 г.	нет	<a href="https://patents.s3.yandex.net/RU2575840C2_20160220.pdf">https://patents.s3.yandex.net/RU2575840C2_20160220.pdf</a>	<a href="https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=a99530eb64c3933bab 20cc7d6b3c9477">https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=a99530eb64c3933bab 20cc7d6b3c9477</a>	2013	(патент)		
133	Розиев Р.А., Соколов В.А., Орешкина И.В., Гончарова А.Я., Касмынина Ю.С., Дзантиев Б.Б., Бызова Н.А., Жердев А.В. Иммунохроматографическая тест-система. Патент РФ на полезную модель № 158294 от 11 ноября 2014 г.	нет	<a href="https://patents.s3.yandex.net/RU158294U1_20151227.pdf">https://patents.s3.yandex.net/RU158294U1_20151227.pdf</a>	<a href="https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=067581ca9422104491 4f219e92534649">https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=067581ca9422104491 4f219e92534649</a>	2014	(патент)		
134	Урусов А.Е., Таранова Н.А., Семейкина А.А., Петракова А.В., Губайдуллина М.К., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б. Способ проведения иммунохроматографического анализа с высокой степенью выявления маркера. Патент РФ на изобретение № 2623075 от 30 декабря 2015 г.	нет	<a href="https://patents.s3.yandex.net/RU2623075C1_20170621.pdf">https://patents.s3.yandex.net/RU2623075C1_20170621.pdf</a>	<a href="https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=5f20dadac035df22dfb9 dc4ce8fc96da4">https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=5f20dadac035df22dfb9 dc4ce8fc96da4</a>	2015	(патент)		

135	Бызова Н.А., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б. Устройство для иммунохроматографической экспрессной внелабораторной диагностики заболевания винограда, вызываемого вирусом скручивания листьев. Патент РФ на полезную модель № 192778 от 1 октября 2019 г.	нет	<a href="https://patents.s3.yandex.net/RU192778U1_20191001.pdf">https://patents.s3.yandex.net/RU192778U1_20191001.pdf</a>	<a href="https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=9d355f26f668dd6f257d2b181901b787">https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=9d355f26f668dd6f257d2b181901b787</a>	2019	(патент)		
136	Бызова Н.А., Таранова Н.А., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б. Устройство для иммунохроматографической экспрессной лабораторной и внелабораторной одновременной детекции токсичных контаминантов – поверхностно активных веществ нонилфенола и бисфенола А в питьевых, бытовых, природных и сточных водах. Патент РФ на полезную модель № 196383 от 27 февраля 2020 г.	нет	<a href="https://patents.s3.yandex.net/RU196383U1_20200227.pdf">https://patents.s3.yandex.net/RU196383U1_20200227.pdf</a>	<a href="https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=b37b4c814e516a048bfaa1abde9a4ae7">https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=b37b4c814e516a048bfaa1abde9a4ae7</a>	2020	(патент)		
137	Бызова Н.А., Таранова Н.А., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б. Устройство для иммунохроматографической одновременной индивидуальной детекции фторхинолоновых антибиотиков офлоксацина, энрофлоксацина и ципрофлоксацина в продуктах питания. Патент РФ на полезную модель № 196919 от 20 марта 2020 г.	нет	<a href="https://patents.s3.yandex.net/RU196919U1_20200320.pdf">https://patents.s3.yandex.net/RU196919U1_20200320.pdf</a>	<a href="https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=069f1d52eccc1ebf95863d94391c6be6">https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=069f1d52eccc1ebf95863d94391c6be6</a>	2020	(патент)		
138	Урусов А.Е., Шпакова Н.А., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б. Карта сравнения для количественной интерпретации результатов иммунохроматографических тестов. Патент РФ на полезную модель № 200112 от 7 октября 2020 г.	нет	<a href="https://patents.s3.yandex.net/RU200112U1_20201007.pdf">https://patents.s3.yandex.net/RU200112U1_20201007.pdf</a>	<a href="https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=f2b71998802a0af04e0e0f58ad7eb385">https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=f2b71998802a0af04e0e0f58ad7eb385</a>	2020	(патент)		
139	Панфёров В.Г., Сафенкова И.В., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б. Устройство для мультиплексного иммунохроматографического анализа патогенов вирусной и бактериальной природы с дополнительной стадией усиления сигнала. Патент РФ на полезную модель № 201487 от 17 декабря 2020 г.	нет	<a href="https://patents.s3.yandex.net/RU201487U1_20201217.pdf">https://patents.s3.yandex.net/RU201487U1_20201217.pdf</a>	<a href="https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=5a93ecf6bfb9e96f992befa643cdf174">https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=5a93ecf6bfb9e96f992befa643cdf174</a>	2020	(патент)		
140	Сотников Д.В., Баршевская Л.В., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б. Способ повышения чувствительности иммунохроматографического серодиагностического анализа с использованием двух маркеров. Патент РФ на изобретение № 2739752 от 28 декабря 2020 г.	нет	<a href="https://patents.s3.yandex.net/RU2739752C1_20201228.pdf">https://patents.s3.yandex.net/RU2739752C1_20201228.pdf</a>	<a href="https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=5f8486e60574a6c756976cf3f48dbf65">https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=5f8486e60574a6c756976cf3f48dbf65</a>	2020	(патент)		

141	Сотников Д.В., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б. Способ иммунохроматографической серодиагностики с последовательным добавлением реагентов. Патент РФ на изобретение № 2741199 от 22 января 2021 г.	нет	<a href="https://patents.s3.amazonaws.com/RU2741199C1_20210122.pdf">https://patents.s3.amazonaws.com/RU2741199C1_20210122.pdf</a>	<a href="https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=34f2eff9fbd1cbf357754b03d95baf4a">https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=34f2eff9fbd1cbf357754b03d95baf4a</a>	2021	(патент)		
142	Бызова Н.А., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б. Устройство для иммунохроматографической экспрессной лабораторной и внелабораторной одновременной индивидуальной детекции токсичных контаминантов в воде. Патент РФ на полезную модель № 202181 от 5 февраля 2021 г.	нет	<a href="https://patents.s3.amazonaws.com/RU202181U1_20210205.pdf">https://patents.s3.amazonaws.com/RU202181U1_20210205.pdf</a>	<a href="https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=9caa970d98f0d5b9aeaebc46abf045d4">https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=9caa970d98f0d5b9aeaebc46abf045d4</a>	2021	(патент)		
143	Панфёров В.Г., Сафенкова И.В., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б. Устройство для иммунохроматографической высокочувствительной и внелабораторной детекции фитопатогенной бактерии <i>Clavibacter michiganensis</i> , основанное на повышении интенсивности регистрируемого колориметрического сигнала за счет каталитических свойств наномаркера. Патент РФ на полезную модель № 202193 от 5 февраля 2021 г.	нет	<a href="https://patents.s3.amazonaws.com/RU202193U1_20210205.pdf">https://patents.s3.amazonaws.com/RU202193U1_20210205.pdf</a>	<a href="https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=21168054c7080a87f26cc6c471a66878">https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=21168054c7080a87f26cc6c471a66878</a>	2021	(патент)		
144	Сотников Д.В., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б. Способ высокочувствительного иммунохроматографического анализа с двойной конкуренцией. Патент РФ на изобретение № 2748901 от 1 июня 2021 г.	нет	<a href="https://patents.s3.amazonaws.com/RU2748901C1_20210601.pdf">https://patents.s3.amazonaws.com/RU2748901C1_20210601.pdf</a>	<a href="https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=6bbbe7137140d673ec16c8add77ed3d5">https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=6bbbe7137140d673ec16c8add77ed3d5</a>	2021	(патент)		
145	Сотников Д.В., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б. Способ иммунохроматографического анализа для серодиагностики с комбинированной схемой связывания антител. Патент РФ на изобретение № 2753237 от 12 августа 2021 г.	нет	<a href="https://patents.s3.amazonaws.com/RU2753237C1_20210812.pdf">https://patents.s3.amazonaws.com/RU2753237C1_20210812.pdf</a>	<a href="https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=59f1e2f105c53e7256f5836a10df8157">https://www1.fips.ru/iiss/document.xhtml?faces-redirect=true&amp;id=59f1e2f105c53e7256f5836a10df8157</a>	2021	(патент)		

\* Издатель не предоставляет прямой бесплатный доступ к полному тексту статьи на сайте издателя в сети Интернет и, по условиям соглашения с авторами, не разрешает им самостоятельно предоставлять прямой бесплатный доступ к полному тексту статьи в сети Интернет.

\*\* Список содержит 82 статьи, вышедшие в 2013–2021 гг. в журналах, относящихся к первому или второму квартилям международных баз данных, в том числе 80 статей согласно базе Web of Science и 82 статьи согласно базе Scopus. Сведения о квартилях основаны на последних версиях IF Web of Science и SJR Scopus, опубликованных в июле 2021 г. и мае 2022 г., соответственно, и действующих на момент подачи документов в Диссертационный Совет 24.1.233.01 – 17 мая 2022 г.

Список публикаций соответствует условиям представления диссертационной работы на соискание ученой степени доктора наук в форме научного доклада, установленным постановлением Правительства РФ от 20 марта 2021 г. № 426 и приказом Министерства науки и высшего образования РФ от 7 июня 2021 г. № 458 с учетом порядка применения этих условий в 2022 г., определенного постановлением Правительства РФ от 19 марта 2022 г. № 414.

В соответствии с п. 18 Положения о присуждении ученых степеней (в версии постановления Правительства РФ от 20 марта 2021 г. № 426) копии всех публикаций, включенных в таблицу, представлены в Диссертационный Совет 24.1.233.01.

Дополнительно для доступа к текстам статей могут быть использованы сайты:

[www.elibrary.ru](http://www.elibrary.ru) (поиск в профиле Жердева А.В. [https://www.elibrary.ru/author\\_profile.asp?id=161026](https://www.elibrary.ru/author_profile.asp?id=161026))

и [www.researchgate.net](http://www.researchgate.net) (поиск в профиле Жердева А.В. <https://www.researchgate.net/profile/Anatoly-Zherdev>)

в соответствии с условиями получения доступа к текстам статей, установленными для этих сайтов.