

Сведения
об официальном оппоненте по диссертации Шипуновой Виктории Олеговны
«Многофункциональные надмолекулярные комплексы для контролируемого воздействия на клетки *in vitro* и *in vivo*»,
представленной на соискание учёной степени
кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – «Молекулярная биология»

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им должность, структурное подразделение	Ученая степень (шифр специальности, по которой защищена диссертация), ученое звание	Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)
Жердев Анатолий Виталиевич	Институт биохимии имени А.Н. Баха, Федеральное государственное учреждение “Федеральный исследовательский центр “Фундаментальные основы биотехнологии” Российской академии наук”; ведущий научный сотрудник лаборатории иммунобиохимии.	кандидат биологических наук, Специальность 03.01.04 – «Биохимия»	<ol style="list-style-type: none"> 1. M. M. Vdovenko, N. A. Byzova, A. V. Zherdev, B. B. Dzantiev, I. Yu. Sakharov, Ternary covalent conjugate (antibody–gold nanoparticle–peroxidase) for signal enhancement in enzyme immunoassay // RSC Advances – 2016. – V 6. N 54. P. 48827–48833. 2. N. A. Taranova, A. N. Berlina, A. V. Zherdev, B. B. Dzantiev, 'Traffic light' immunochromatographic test based on multicolor quantum dots for the simultaneous detection of several antibiotics in milk // Biosensors & Bioelectronics. – 2015. – V. 63. P. 255–261. 3. N. A. Taranova, A. S. Krulik, E. A. Zvereva, V. V. Shmanai, I. I. Vashkevich, D. A. Semyonov, S. A. Eremin, A. V. Zherdev, B. B. Dzantiev, Highly sensitive immunochromatographic identification of tetracycline antibiotics in milk // International Journal of Analytical Chemistry. – 2015. – V. 2015. Article 347621. 4. A. E. Urusov, A. V. Petrakova, P. G. Kuzmin, A. V. Zherdev, P. G. Sveshnikov, G. A. Shafeev, B. B. Dzantiev, Application of gold nanoparticles produced by laser ablation for immunochromatographic assay labeling // Analytical Biochemistry. – 2015. – V. 491. P. 65–71. 5. A. V. Petrakova, A. E. Urusov, A. V. Zherdev, B. B. Dzantiev, Magnetic ELISA of aflatoxin B1 – pre-concentration without elution // Analytical Methods. – 2015. – V. 7. N 24. P. 10177–10184. 6. A. N. Berlina, A. K. Sharma, A. V. Zherdev, M. S. Gaur, B. B. Dzantiev, Colorimetric determination of lead using gold nanoparticles // Analytical Letters. – 2014. – V. 48. N 5. P. 766–782. 7. D. V. Sotnikov, A. V. Zherdev, B. B. Dzantiev, Development and application of a label-free fluorescence method for determining the composition of gold nanoparticle-protein conjugates // International Journal of Molecular Sciences. – 2014. – V. 16. N 1. P. 907–923. 8. A. E. Urusov, A. V. Zherdev, B. B. Dzantiev, 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.
9. A. N. Berlina, N. A. Taranova, A. V. Zherdev, Y. Y. Vengerov, B. B. Dzantiev, 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. Е. А. Зверева, Н. А. Шпакова, А. В. Жердев, Л. Лью, Ч. Ху, С. А. Ерёмин, Б. Б. Дзантиев, Поляризационный флуоресцентный иммуноанализ лактопамина // Прикладная биохимия и микробиология. – 2016. – Т. 52. № 6. С. 632–638.
11. Т. А. Платонова, С. М. Придворова, А. В. Жердев, Л. С. Василевская, Е. А. Арианова, И. В. Гмошинский, С. А. Хотимченко, Б. Б. Дзантиев, В. О. Попов, В. А. Тутельян, Идентификация наночастиц серебра в тканях слизистой оболочки тонкой кишки, печени и селезенки крыс методом просвечивающей электронной микроскопии // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 2016. – Т. 155. № 2. С. 204–209.
12. Д. В. Сотников, А. В. Жердев, В. Г. Авдиенко, Б. Б. Дзантиев, Иммунохроматографическая серодиагностика туберкулеза с использованием конъюгата коллоидное золото-антиген // Биотехнология. – 2015. – Т. 2. С. 76–81.
13. Н. А. Бызова, А. В. Жердев, П. Г. Свешников, Э. Г. Садыхов, Б. Б. Дзантиев, Разработка иммунохроматографической тест-системы для детекции антигенов *Helicobacter pylori* // Прикладная биохимия и микробиология. – 2015. – Т. 51. № 5. С. 520–530.
14. А. В. Петракова, А. Е. Урусов, М. В. Возняк, А. В. Жердев, Б. Б. Дзантиев, Иммунохроматографическая тест-система для детекции Т-2 токсина // Прикладная биохимия и микробиология. – 2015. – Т. 51. № 6. С. 616–623.
15. Н. А. Бызова, Л. Н. Лухверчик, А. В. Жердев, Н. В. Пивень, А. И. Бураковский, Б. Б. Дзантиев, Разработка иммунохроматографической тест-системы для детекции эпидермального фактора роста человека // Прикладная биохимия и микробиология. – 2013. – Т. 49. № 6. С. 606–612.



Кандидат биологических наук

Ученый секретарь, ФИЦ Биотехнологии РАН,
кандидат биологических наук

М.П.

Handwritten signatures in blue ink.

Жердев Анатолий Виталиевич

Орловский Александр Федорович