

## Сведения о научном руководителе

Панфёрова Василия Геннадьевича по диссертации на тему «Изучение взаимодействия антител с вирусными и бактериальными антигенами для создания экспрессных методов определения фитопатогенов», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 03.01.04 Биохимия.

Фамилия, Имя, Отчество	Сафенкова Ирина Викторовна
Гражданство	РФ
Учёная степень	кандидат биологических наук 03.01.04
Учёное звание	
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»
Наименование подразделения	Лаборатория иммунобиохимии
Должность	старший научный сотрудник

## Список основных публикаций за последние пять лет

<b>Safenkova I.V.</b> , Panferov V.G., Panferova N.A., Varitsev Y.A., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Alram lateral flow immunoassay for detection of the total infection caused by the five viruses. // <i>Talanta</i> . 2019. V. 195. pp. 739-744.
Razo S.C., Panferov V.G., <b>Safenkova I.V.</b> , 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, pp. 50–60
Panferov V.G., <b>Safenkova I.V.</b> , 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. Vol. 185. Art. 506
Panferov V.G., <b>Safenkova I.V.</b> , 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. <i>Food and Agricultural Immunology</i> , 2018, v. 29, N 1, pp. 445–457.
<b>Safenkova I.V.</b> , Zaitsev I.A., Varitsev Y.A., Byzona N.A., Drenova N.V., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Development of a lateral flow immunoassay for



rapid diagnosis of potato blackleg caused by *Dickeya* species. // Analytical and Bioanalytical Chemistry. 2017. V. 409, № 7. Pp. 1915-1927.

Byzova N.A., **Safenkova I.V.**, Slutsкая E.S., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Less is more: A comparison of antibody-gold nanoparticle conjugates of different ratios. // Bioconjugate Chemistry. 2017. V. 28, № 11. Pp. 2737-2746

**Safenkova I.V.**, Pankratova G.K., Zaitsev I.A., Varitsev Y.A., Vengerov Y.Y., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. Multiarray on a test strip (MATS): rapid multiplex immunodetection of priority potato pathogens. // Analytical and Bioanalytical Chemistry. 2016. V. 408, № 22. Pp. 6009-6017

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 *Ralstonia solanacearum* in potato tubers. // Talanta. 2016. V. 152. Pp. 521-530.

**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. Journal of Chromatography A, 2016, v. 1477, pp. 56-63.

Beloborodov S.S., Panferov V.G., **Safenkova I.V.**, Krylova S.M., Dzantiev B.B., Krylov S.N. Unexpected electrophoretic behavior of complexes between rod-like virions and bivalent antibodies. Analytical Chemistry, 2016, v. 88, N 26, pp. 11908-11912.

Сафенкова И.В.

