

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Саушкина Николая Юрьевича**

*«Аналитические системы на основе технологии сухих пятен крови и
высокопористых мембранных носителей для целей ветеринарной диагностики»*

Ф.И.О.: Сергеев Владимир Глебович

Ученая степень: доктор химических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 02.00.06 – «Высокомолекулярные соединения»»

Должность: заведующий кафедрой коллоидной химии

Место работы: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, Химический факультет

Адрес места работы: г. Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3

Тел.: +7 (495)-939-10-31

E-mail: sergeyev@genebee.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.06 –
«Биотехнология» (в т.ч. «бионанотехнологии») за последние 5 лет:

- 1) Zefirov V.V., Sizov V.E., Kondratenko M.S., Elmanovich I.V., Abramchuk S.S., **Sergeyev V.G.**, Gallyamov M.O. / Celgard-silica composite membranes with enhanced wettability and tailored pore sizes prepared by supercritical carbon dioxide assisted impregnation with silanes // Journal of Supercritical Fluids. — 2019. — Vol. 150. — P. 56–64.
- 2) Karpushkin E.A., Gvozdik N.A., Levitskiy O.A., Stevenson K.J., **Sergeyev V.G.**, Magdesieva T.V. / Sol-gel-modified membranes for all-organic battery based on bis-(tert-butylphenyl)nitroxide // Colloid and Polymer Science. — 2019. — Vol. 297 (3). — P. 317-323.
- 3) Karpushkin E.A., Aleksandrov Y.D., Gibalova A.V., Abakumov A.M., Lopatina L.I., **Sergeyev V.G.** / Preparation of gold nanoparticles via direct interaction of tetrachloroauric acid with DNA // Colloid and Polymer Science. — 2019. — Vol. 297. — P. 433–444.
- 4) Zakharova J.A., Novoskoltseva O.A., Pyshkina O.A., Karpushkin E.A., **Sergeyev V.G.** / Controlled modification of nafion membrane with cationic surfactant // Colloid and Polymer Science. — 2018. — Vol. 296 (5). — P. 835–846.
- 5) Karpushkin E.A., Gvozdik N.A., Stevenson K.J., **Sergeyev V.G.** / Membranes based on carboxyl-containing polyacrylonitrile for applications in vanadium redox-flow batteries // Mendelev Communications. — 2017. — Vol. 27 (4). — P. 390–391.

Ф.И.О.: Смоленский Владимир Иванович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 16.00.03 – «Ветеринарная эпизоотология, микология с микотоксикологией и иммунология»

Должность: профессор

Место работы: Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина

Адрес места работы: г. Москва, ул. Академика Скрябина, д. 23

Тел.: +7(495) 377-93-03

E-mail: smolensky-vgnki@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.06 – «Биотехнология» (в т.ч. «бионанотехнологии») за последние 5 лет:

- 1) Кочиш И.И., Смоленский В.И., Щербатов В.И. / Биология и патология сельскохозяйственной птицы // Учебник. Допущено Федеральным УМО в системе высшего образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки 36.00.00 Ветеринария и зоотехния. / Москва, 2018.
- 2) Смоленский В.И., Киселёв Л.Ю., Кореньюга М.В. / Профилактика вирусных болезней птицы при изменении технологии // Птицеводство. 2018. № 6. С. 44-46
- 3) Смоленский В.И. / Актуальные проблемы профилактики ньюкаслской болезни // Птица и птицепродукты. 2017. № 6. С. 19-21.
- 4) Смоленский В.И., Киселёв А.Л., Евсюков М.В. / Вакцины против инфекционного бронхита кур и болезни гамборо // Птицеводство. 2017. № 4. С. 39-40.
- 5) Некрутов А.В., Смоленский В.И. / Профилактика инфекционной бурсальной болезни // Российский журнал Проблемы ветеринарной санитарии, гигиены и экологии. 2016. № 2 (18). С. 71-78.

Ф.И.О.: Берлина Анна Николаевна

Ученая степень: кандидат химических наук

Научная специальность: 03.01.04 – «Биохимия»

Должность: старший научный сотрудник

Место работы: Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН

Адрес места работы: г. Москва, Ленинский проспект, д.33, стр. 2

Тел.: +7 (495) 954-28-04

E-mail: berlina.anna@gmail.com

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.06 – «Биотехнология» (в т.ч. «бионанотехнологии») за последние 5 лет:

- 1) Berlina A.N., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. / ELISA and Lateral Flow Immunoassay for the Detection of Food Colorants: State of the Art // Critical Reviews in Analytical Chemistry. — 2019. — Vol. 49. — P. 209-223
- 2) Sotnikov, D.V., Berlina, A.N., Zherdev, et al. / Immunochromatographic serodiagnosis of brucellosis in cattle using gold nanoparticles and quantum dots. // International Journal of Veterinary Science // — 2019. — Vol. 8 (1). — P. 28-34.
- 3) Berlina A.N, Bartosh A.V, Zherdev A.V, Eremin S.A, Dzantiev B.B. / Management of Factors for Improving Antigen–Antibody Interaction in Lateral flow Immunoassay of Tetracycline in Human Serum Samples // Biomedical and Pharmacology Journal. — 2019. — Vol. 12(1). — P. 17-24
- 4) Berlina A.N, Bartosh A.V, Zherdev A.V, Chuanlai X, Dzantiev B.B. / Development of Immunochromatographic Assay for Determination of Tetracycline in Human Serum // Antibiotics. — 2018. — Vol. 7(4). — P. 99.
- 5) Berlina A.N., Zherdev A.V., Chuanlai X. et al. / 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. — Vol. 73. — P. 247–253.
- 6) Берлина А.Н., Сотников Д.В., Жердев А.В., Дзантиев Б.Б. / Разработка иммунохроматографической тест-системы с прямой калибровочной зависимостью для определения азокрасителя Судан I // Биотехнология: состояние и перспективы развития материалы IX международного конгресса. — 2017. — С. 221-222.
- 7) Berlina A.N., Sotnikov D.V., Eremin S.A., Liu L., Xu Ch., Zherdev A.V. / Lateral flow immunoassay of sudan i with direct calibration dependence based on the use of two kinds of conjugated gold nanoparticles // European Journal of Molecular Biotechnology. — 2016. — Vol. 4 (14). — P. 117-124.
- 8) Taranova N.A., Berlina A.N., Zherdev A.V., Dzantiev B.B. / ‘Traffic light’ immunochromatographic test based on multicolor quantum dots for the simultaneous detection of several antibiotics in milk // Biosensors and Bioelectronics. — 2015. — Vol. 63. — P. 255-261.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.02.08,
к.х.н. Сакодынская И.К.

