

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертационной работе Жердева Анатолия Виталиевича
 «Иммунохроматографические системы: Молекулярные закономерности функционирования
 и практические приложения», представленной на соискание ученой степени доктора
 химических наук по специальности 1.5.4. Биохимия

Фамилия, имя, отчество	Завриев Сергей Кириакович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень	Доктор биологических наук
Шифр и название специальности	03.00.03 Молекулярная биология
Ученое звание	член-корреспондент РАН, профессор
Электронная почта официального оппонента	szavriev@ibch.ru

Основное место работы

Полное название организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биоорганической химии имени академиков М.М. Шемякина и Ю.А. Овчинникова Российской академии наук
Почтовый адрес организации	Улица Миклухо-Маклая, дом 16/10 117997, Москва, ГСП-7
Телефон организации	8 495 335 01 00
Структурное подразделение	Отдел молекулярной биологии и биотехнологии растений
Должность	Заведующий лабораторией

Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

- Goryunova M.S., Arzhanik V.K., Zavriev S.K., Ryazantsev D.Y. Rolling circle amplification with fluorescently labeled dUTP—balancing the yield and degree of labeling. – *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2021, v. 413, N 14, p. 3737-3748. DOI 10.1007/s00216-021-03322-7.
- Lukianova A.A., Evseev P.V., Stakheev A.A., Kotova I.B., Zavriev S.K., Ignatov A.N., Miroshnikov K.A. Development of qPCR detection assay for potato pathogen *Pectobacterium atrosepticum* based on a unique target sequence. - *Plants*, 2021, v. 10, N 2, article 353. DOI 10.3390/plants10020355.
- Lukianova A.A., Evseev P.V., Stakheev A.A., Kotova I.B., Zavriev S.K., Ignatov A.N., Miroshnikov K.A. Quantitative real-time PCR assay for the detection of *Pectobacterium parmentieri*, a causal agent of potato soft rot. – *Plants*, 2021, v. 10, N 9, article 1880. DOI 10.3390/plants10091880.
- Shcherbakova L., Mikityuk O., Arslanova L., Stakheev A., Erokhin D., Zavriev S., Dzhavakhiya V. (2021). Studying the Ability of Thymol to Improve Fungicidal Effects of Tebuconazole and Difenoconazole Against Some Plant Pathogenic Fungi in Seed or Foliar Treatments. *Front. Microbiol.* 12:629429. doi: 10.3389/fmicb.2021.629429
- Стахеев А.А., Чигарёва М.С., Усков А.И., Шмыгля И.В., Варицев Ю.А., Галушка П.А., Завриев С.К. Разработка новых систем ПЦР-идентификации некарантинных патогенов картофеля (*Solanum tuberosum* L.), распространенных на территории России. – *Сельскохозяйственная биология*, 2020, т. 55, № 1, с. 77-86. DOI 10.15389/agrobiology.2020.1.77rus.

6. Maerle A.V., Simonova M.A., Pivovarov V.D., Voronina D.V., Drobyazina P.E., Trofimov D.Yu., Alekseev L.P., Zavriev S.K., Ryazantsev D.Yu. Development of the covalent antibody-DNA conjugates technology for detection of IgE and IgM antibodies by immuno-PCR. – PloS ONE, 2019, v. 14, N 1, article 0209860. DOI 10.1371/journal.pone.0209860.
7. Пивоваров В.Д., Рязанцев Д.Ю., Симонова М.А., Егорова Т.В., Хлгатын С.В., Завриев С.К., Свирщевская Е.В. Разработка тест-системы для анализа антител к вирусу Эпштейн-Барр методом иммуно-ПЦР. – Молекулярная биология, 2018, т. 52, № 4, с. 727-734. DOI 10.1134/S0026898418040158.
8. Симонова М.А., Пивоваров В.Д., Рязанцев Д.Ю., Костромина М.А., Муравьева Т.И., Мокроносова М.А., Хлгатын С.В., Есипов Р.С., Завриев С.К. Определение специфических иммуноглобулинов класса Е к аллергену березы ВЕТ V 1 методом иммуно-ПЦР. – Биоорганическая химия, 2018, т. 44, № 2, с. 203-211. DOI 10.7868/S0132342318020124.
9. Стахеев А.А., Рязанцев Д.Ю., Звездина Ю.К., Баранов М.С., Завриев С.К. Новая метка для количественной ПЦР на основе синтетического аналога хромофора зеленого флуоресцентного белка. – Биохимия, 2018, т. 83, № 7, с. 1089-1095. DOI 10.1134/S0320972518070126.
10. Simonova M.A., Pivovarov V.D., Ryazantsev D.Y., Dolgova A.S., Berzhets V.M., Zavriev S.K., Svirshchevskaya E.V. Comparative diagnostics of allergy using quantitative immuno-PCR and ELISA. – Bioanalysis, 2018, v. 10, N 10, p. 757-767. DOI 10.4155/bio-2017-0194.
11. Rogozhin E., Ryazantsev D., Smirnov A., Zavriev S. (2018) Primary Structure Analysis of Antifungal Peptides from Cultivated and Wild Cereals. *Plants*, v. 7, Number 74. <http://www.mdpi.com/2223-7747/7/3/74>.
12. 214. Ryazantsev D.Yu., Rogozhin E.A., Tsvetkov V.O., Yarullina L.G, Smirnov A.N., Zavriev S.K. Diversity of Harpin-Like Defense Peptides from Barnyard Grass (*Echinochloa crusgalli* L.) Seeds. (2019) *Doklady Biochemistry and Biophysics*, Vol. 484, pp. 1–3. Original Russian Text ©, published in *Doklady Akademii Nauk*, 2019, Vol. 484, No. 1, 104-106.

Официальный оппонент,
член-корреспондент РАН

Подпись С.К. Завриева заверяю

Ученый секретарь
Института биоорганической химии РАН,
Проф.

15 июня 2022 г.



С.К. Завриев

В.А. Олейников