

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертации Лавиной Анны Михайловны
 «Гены-регуляторы синтеза экзополисахаридов в формировании биопленок
Rhizobium leguminosarum» по специальности 03.02.03 «Микробиология»

на соискание ученой степени кандидата биологических наук

Фамилия, имя, отчество	Гоголев Юрий Викторович
Гражданство	РФ
Ученая степень, наименование отрасли науки, научных специальностей, по которым защищена диссертация	доктор (биологические науки) по специальности 03.01.05 - Физиология и биохимия растений, название диссертации "Ферменты липоксигеназного каскада: структурная характеристика, каталитические свойства, молекулярная эволюция"
Ученое звание	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Казанский институт биохимии и биофизики – обособленное структурное подразделение федерального исследовательского центра «Казанский научный центр Российской академии наук»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	КИББ ФИЦ КазНЦ РАН
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования РФ
Полное наименование кафедры, лаборатории	лаборатория молекулярной биологии
Должность	Заведующий лабораторией
Почтовый индекс, адрес организации	420111, Казань, а/я 30
Веб-сайт организации	http://www.kibb.knc.ru/
Телефон	телефон: +7(843)2927347, +7(843)2927535 факс: +7(843)2927347
Адрес электронной почты	gogolev.yuri@gmail.com
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству)	Не являюсь

организации, где работает соискатель ученой степени, его научный руководитель?	
Являетесь ли Вы работником (в том числе по совместительству) организаций, где ведутся научно-исследовательские работы, по которым соискатель ученой степени является руководителем или работником организации-заказчика или исполнителем (соисполнителем)?	Не являюсь
Являетесь ли Вы членом Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования науки Российской Федерации?	Не являюсь
Являетесь ли Вы членом экспертных советов Высшей аттестационной комиссии при Министерстве образования науки Российской Федерации?	Не являюсь
Являетесь ли Вы членом диссертационного совета, принявшего диссертацию защите?	Не являюсь
Являетесь ли Вы соавтором соискателя степени по опубликованным работам по теме диссертационного исследования?	Не являюсь
Список основных публикаций в рецензируемых изданиях, монографии, учебники за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций)	
1. <u>Гоголев Ю.В.</u> , Сайганова М.А., Бойцова М.Д., Балкин А.С., Горшков В.Ю. Метагеномные и транскриптомные исследования растительно-микробных сообществ на примере снежной плесени злаков и «черной ножки» пасленовых // Актуальная Биотехнология. – 2020. – Т.3(34). – С. 104–107. ISSN	

2304-4691.

2. Belimov A., Shaposhnikov A., Safronova V., Gogolev Y. Abscisic acid-utilizing rhizobacteria disturb nitrogen-fixing symbiosis of pea *Pisum sativum* L // Biological Communications, 2020, 65(4), 283-287. <https://doi.org/10.21638/spbu03.2020.401>

3. Safronova V.I., Guro P.V., Sazanova A.L., Kuznetsova I.G., Belimov A.A., Yakubov V.V., Chirak E.R., Afonin A.M., Gogolev Y.V., Andronov E.E., Tikhonovich I.A. Rhizobial microsymbionts of Kamchatka oxytropis species possess genes of the Type III and VI secretion systems, which can affect the development of symbiosis // Molecular Plant-Microbe Interactions. – 2020. – V. 33(10). – P. 1232-1241. <https://doi.org/10.1094/MPMI-05-20-0114-R>. IF. 3.696, Q1.

4. Ермеккалиев Т.С., Гоголева Н.Е., Гоголев Ю.В., Коннова Т.А., Шевченко В.П., Нагаев И.Ю., Шапошников А.И., Шевченко К.В., Белимов А.А., Сырова Д.С., Юзихин О.С., Мясоедов Н.Ф.. Метаболизм абсцизовой кислоты, содержащей атомы дейтерия в циклогексеновой части молекулы, под действием ризосферных бактерий. Химико-фармацевтический журнал. – Том 55, № 7 (2021) с. 60-64 импакт-фактор Web of Science 0,510 за 2018 г.

5. Gogolev, Y.V.; Ahmar, S.; Akpınar, B.; Budak, H.; Kiryushkin, A.S.; Gorshkov, Y. V.; Hensel, G.; Demchenko, K.N.; Kovalchuk, I.; Mora-Poblete, F.; Muslu, T.; Tsers, I.D.; Yadav, S.; Korzun V. OMICs, Epigenetics and Genome Editing Techniques for Food and Nutritional Security. Plants (Basel) 2021, 10(7): 1423. doi: 10.3390/plants10071423. Q1 IF 3.935

6. Gorshkov, V.; Tsers, I.; Islamov, B.; Ageeva, M.; Gogoleva, N.; Mikshina, P.; Parfirova, O.; Gogoleva, O.; Petrova, O.; Gorshkova, T.; Gogolev, Y. The Modification of Plant Cell Wall Polysaccharides in Potato Plants during *Pectobacterium atrosepticum*-Caused Infection. Plants 2021, 10, 1407. <https://doi.org/10.3390/plants10071407>. Q1 IF 3.935

7. Yuzikhin O.S., Gogoleva N.E., Shaposhnikov A.I., Konnova T.A., Osipova E.V., Syrova D.S., Ermakova E.A., Shevchenko V.P., Nagaev Y.I., Shevchenko K.V., Myasoedov N.F., Safronova V.I., Shavarda A.L., Nizhnikov A.A., Belimov A.A., Gogolev Y.V. Rhizosphere Bacterium *Rhodococcus* sp. P1Y

Metabolizes Abscisic Acid to Form Dehydrovomifoliol. *Biomolecules* 2021, 11, 345. <https://doi.org/10.3390/biom11030345>. Q2

8. Kusakin P.G., Serova T.A., Gogoleva N.E., Gogolev Y.V., Tsyganov V.E. Laser Microdissection of *Pisum sativum* L. Nodules Followed by RNA-Seq Analysis Revealed Crucial Transcriptomic Changes During Infected Cell Differentiation. *Agronomy* 2021, 11, 2504. DOI: 10.3390/agronomy11122504. Q1

9. Islamov B., Petrova O., Mikshina P., Kadyirov A., Vorob`ev V., Gogolev Y., Gorshkov V. The role of *Pectobacterium atrosepticum* exopolysaccharides in plant-pathogen interactions // *Int. J. Mol. Sci.* – 2021. – V. 22. – 12781. <https://doi.org/10.3390/ijms222312781>. Q1

10. Gorshkov V., Parfirova O., Petrova O., Gogoleva N., Kovtunov E., Vorob`ev V., Gogolev Y. The knockout of enterobactin-related gene in *pectobacterium atrosepticum* results in reduced stress resistance and virulence towards the primed plants. *International Journal of Molecular Sciences (IJMS)*, 2021 Vol. 22 Issue 17. 9594. DOI: 10.3390/ijms22179594. Q1

11. Balkin A.S., Plotnikov A.O., Gogoleva N.E., Gogolev Y.V., Demchenko K.N., Cherkasov S.V. Cappable-Seq reveals specific patterns of metabolism and virulence for *Salmonella Typhimurium* intracellular survival within *Acanthamoeba castellanii*. *International Journal of Molecular Sciences (IJMS)*, 2021, 22, 9077, DOI: 10.3390/ijms22169077. Q1

12. Gorshkov V.Y., Toporkova Y.Y., Tsers I.D., Smirnova E.O., Ogorodnikova A.V., Gogoleva N.E., Parfirova O.I., Petrova O.E., Gogolev Y.V. Differential modulation of the lipoxygenase cascade during typical and latent *Pectobacterium atrosepticum* infections. *Annals of Botany*, 2021, mcab108, <https://doi.org/10.1093/aob/mcab108>. Q1

13. Petrova O., Parfirova O., Gogolev Y., Gorshkov V. Stringent Response in Bacteria and Plants with Infection // *Phytopathology.* – 2021. - doi.org/10.1094/PHYTO-11-20-0510-R. Q1.

14. Kravchenko U., Gogoleva N., Kalubaka N., Kruk A., Diuba Y., Gogolev Y., Nikolaichik E. The PhoPQ Two-Component System Q12 Is the Major Regulator

of Cell Surface Properties, Stress Responses and Plant-Derived Substrate Utilisation During Development of Pectobacterium versatile-Host Plant Pathosystems // Front. Microbiol. – 2021. – V. 11:3596. doi: 10.3389/fmicb.2020.621391. Q1

15. Tsers I., Gorshkov V., Gogoleva N., Parfirova O., Petrova O., Gogolev Y. Plant Soft Rot Development and Regulation from the Viewpoint of Transcriptomic Profiling // Plants. – 2020. V – 9. – P. 1176. <https://doi.org/10.3390/plants9091176>. Q1.



/ (подпись оппонента)

Руководитель организации
д.б.н., проф.

24.01.2022



М.П.

Чернов В.М.