

## Сведения об официальном оппоненте

### Максимове Игоре Владимировиче

по диссертации Онеле Алфреда Обинна «Биохимические и молекулярные особенности пероксидаз мха *Dicranum scoparium* Hedw.» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.21. – физиология и биохимия растений (биологические науки).

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Институт биохимии и генетики – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук,
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИБГ УФИЦ РАН
Полное наименование кафедры	Лаборатория биохимии иммунитета растений
Ученая степень, звание, должность	доктор биологических наук, профессор, главный научный сотрудник, зав. лабораторией.
Специальность, по которой присуждена ученая степень	03.01.05 – Физиология и биохимия растений
Почтовый индекс, адрес организации	450054, Приволжский федеральный округ, Республика Башкортостан, г. Уфа, проспект Октября, 71,
Веб-сайт	<a href="http://ibg.anrb.ru/maksimov-igor-vladimirovich/">http://ibg.anrb.ru/maksimov-igor-vladimirovich/</a>
Телефон	+73472356088
Адрес электронной почты	igor.mak2011@yandex.ru.
Список основных публикаций за последние пять лет по теме диссертации (не более 15 публикаций).	Sorokan A.V., Burkhanova G.F., Maksimov I.V. Anionic peroxidase-mediated oxidative burst is required for jasmonic acid-dependent <i>Solanum tuberosum</i> L. defense against <i>Phytophthora infestans</i> (Mont) de Bary // Plant Pathology. 2018. V. 67(2). С. 349-357. DOI: 10.1111/ppa.12743. IF-2,425. Maksimov I. V., Sorokan A.V., Burkhanova G.F., Veselova S.V., Alekseev V.Yu., Shein M.Yu., Avalbaev A.M., Dhaware P.D., Mehetre G.T., Singh B.P. Khairullin R.M. Mechanisms of Plant Tolerance to RNA Viruses Induced by Plant-Growth Promoting Microorganisms // Plants 2019, 8, 575. Sorokan A.V., Burkhanova G.F., Benkovskaya G.V., Maksimov I.V. Colorado potato beetle microsymbiont Enterobacter BC-8

inhibits defense mechanisms of potato plants using crosstalk between jasmonate- and salicylate-mediated signaling pathways *Arthropod-Plant Interactions*. 2020. T. 14. № 2. С. 161-168.

Sorokan A., Benkovskaya G., Burkhanova G., Blagova D., Maksimov I. Endophytic Strain *Bacillus subtilis* 26DCryChS Producing CryIIa Toxin from *Bacillus thuringiensis* Promotes Multifaceted Potato Defense against *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary and Pest *Leptinotarsa decemlineata* Say // *Plants*. 2020. V. 9. Art. 1115.

Maksimov I.V., Blagova D.K., Veselova S.V., Sorokan A.V., Burkhanova G.F., Cherepanova E.A., Sarvarova E.R., Rummyantsev S.D., Alekseev V.Yu., Khayrullin R.M. Recombinant *Bacillus subtilis* 26DCryChS line with gene BtcryIIa encoding CryIIa toxin from *Bacillus thuringiensis* promotes integrated wheat defense against pathogen *Stagonospora nodorum* Berk. and greenbug *Schizaphis graminum* Rond. // *Biological Control*. 2020. V. 144.

Бурханова Г.Ф., Веселова С.В., Сорокань А.В., Благова Д.К., Нужная Т.В., Максимов И.В. Бактерии рода *Bacillus* в регуляции устойчивости пшеницы к *Septoria nodorum* Berk. // *Прикладная биохимия и микробиология*. 2017. Т.53. №3. С. 308-315.

Веселова С.В., Бурханова Г.Ф., Нужная Т.В., Румянцев С.Д., Максимов И.В. Влияние хозяин-специфичного токсина SnTOX3 патогена *Stagonospora nodorum* на сигнальный путь этилена и редокс-статус растений мягкой яровой пшеницы // *Вавиловский журнал генетики и селекции*. 2019. Т. 23(7). С. 856-864.

Бурханова Г.Ф., Сорокань А.В., Черепанова Е.А., Сарварова Е.Р., Хайруллин Р.М., Максимов И.В. Эндофитные бактерии *Bacillus* spp. с РНКазной активностью и устойчивость картофеля к вирусам // *Вавиловский журнал генетики и селекции*. 2019. Т. 23(7). С. 873-878.

Максимов И.В., Сорокань А.В., Шейн М.Ю., Хайруллин Р.М. Биологические методы защиты растений от вирусов: проблемы и перспективы (Обзор) // *Прикладная биохимия и микробиология*. 2020. Т. 56(6), С. 536–550.

Veselova S., Nuzhnaya T., Burkhanova G., Rummyantsev S., Maksimov I. Reactive Oxygen Species in Host Plant Are Required for an Early Defense Response against Attack of *Stagonospora nodorum* Berk. Necrotrophic Effectors SnTox // *Plants*, 2021. V.10. P.1586.

Veselova S.V., Nuzhnaya T.V., Burkhanova G.F., Rummyantsev S.D., Khusnutdinova E.K., Maksimov I.V. Ethylene-Cytokinin Interaction Determines Early Defense Response of Wheat against *Stagonospora nodorum* Berk. // *Biomolecules*. 2021. V.11. 174.

Sorokan A., Veselova S., Benkovskaya G., Maksimov I. Endophytic Strain *Bacillus subtilis* 26D Increases Levels of Phytohormones and Repairs Growth of Potato Plants after Colorado Potato Beetle Damage // Plants. 2021. V.10. 923.

Черепанова Е.А., Галяутдинов И.В., Бурханова Г. Ф., Максимов И.В. Выделение и идентификация липопептидов штамма *Bacillus subtilis* 26Д// Прикладная биохимия и микробиология. 2021. Т.57. №5. С. 496-503. DOI: 10.31857/S0555109921050032.

Максимов И.В., Шеин М.Ю., Бурханова Г.Ф. РНК-интерференция в защитных системах растений // Физиология растений. 2021. Т.68. №3. С. 1-15.

Сорокань А.В., Бурханова Г.Ф., Алексеев В.Ю., Максимов И.В. Влияние совместной обработки эндофитным штаммом бактерий *Bacillus thuringiensis* В-5351 и салициловой кислотой на устойчивость растений картофеля к *Phytophthora infestans* (Mont.) de Bary // Вестник Томского государственного университета. Биология. 2021. №53(3). С.109-130.

Верно

Ученый секретарь

 П.П. Тихонов

« 25 » января 2022 г.

