

**Список основных публикаций д.б.н., профессора Максимова Игоря Владимировича  
за последние 5 лет**

1. Сорокань А. В. Экологическая роль микросимбионтов во взаимоотношениях растений и насекомых – фитофагов/ А. В. Сорокань, С. Д. Румянцев, Г. В. Беньковская, **И. В. Максимов** // Успехи современной биологии. – 2017. – Т. 138, № 2. – С. 135-150. DOI: 10.1134/S207908641706007X.
2. Бурханова Г.Ф. Бактерии рода *Bacillus* в регуляции устойчивости пшеницы к *Septoria nodorum* Berk./ Г.Ф. Бурханова, С.В. Веселова, А.В. Сорокань, Д.К. Благова, Т.В. Нужная, **И.В. Максимов**//Прикладная биохимия и микробиология – 2017. – Т.53, №3. – С. 308-315. DOI: 10.7868/S0555109917030047.
3. Нафикова А.Р. Влияние метаболитов штаммов 26Д и 11ВМ бактерии *Bacillus subtilis* на рост проростков и каллусов пшеницы/А.Р. Нафикова, О.Б. Сурина, Р.М. Хайруллин, **И.В. Максимов** // Агрехимия. – 2018. – №5. – С. 39-44. DOI: 10.7868/S000218811805006X.
4. Sorokan A.V. Anionic peroxidase-mediated oxidative burst is required for jasmonic acid-dependent *Solanum tuberosum* L. defense against *Phytophthora infestans* (Mont) de Bary / A.V. Sorokan, G.F. Burkhanova, **I.V. Maksimov** // Plant Pathology. – 2018. – V. 67(2). – P. 349-357. DOI: 10.1111/ppa.12743. IF-2,425.
5. Веселова С.В. Влияние хозяин-специфичного токсина SnTOX3 патогена *Stagonospora nodorum* на сигнальный путь этилена и редокс-статус растений мягкой яровой пшеницы /С.В. Веселова, Г.Ф. Бурханова, Т.В. Нужная, С.Д. Румянцев, **И.В. Максимов** // Вавиловский журнал генетики и селекции. –2019. – Т. 23(7). – С. 856-864. DOI 10.18699/VJ19.559
6. Бурханова Г.Ф. Эндوفитные бактерии *Bacillus* spp. с РНКазной активностью и устойчивость картофеля к вирусам /Г.Ф. Бурханова, А.В. Сорокань, Е.А. Черепанова, Е.Р. Сарварова, Р.М. Хайруллин, **И.В. Максимов** // Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2019. – Т. 23(7). – С. 873-878. DOI: 10.18699/VJ19.561.
7. Lastochkina O. *Bacillus* Spp.: Efficient Biotic Strategy to Control Postharvest Diseases of Fruits and Vegetables / O. Lastochkina, M. Seifikalhor, S. Aliniaiefard, A. Baymiev, L. Pusenkova, S. Garipova, D. Kulabuhova, **I. Maksimov** // Plants 2019. – V. 8, Art. 97. – P. 97-121. DOI: 10.3390/plants8040097
8. **Maksimov I. V.** Mechanisms of Plant Tolerance to RNA Viruses Induced by Plant-Growth Promoting Microorganisms/ I. V. Maksimov, A.V. Sorokan, G.F. Burkhanova, S.V. Veselova, V.Yu. Alekseev, M.Yu. Shein, A.M. Avalbaev, P.D. Dhaware, G.T. Mehetre, B.P. Singh, R.M. Khairullin // Plants 2019. – V. 8, N 12. – P. 575-591. DOI: 10.3390/plants8120575
9. Sorokan A.V. Colorado potato beetle microsymbiont *Enterobacter* BC-8 inhibits defense mechanisms of potato plants using crosstalk between jasmonate- and salicylate-mediated signaling pathways /A.V. Sorokan, G.F. Burkhanova, G.V. Benkovskaya, **I.V. Maksimov**// Arthropod-Plant Interactions. 2020. – V. 14, N 2. – P. 161-168. DOI 10.1007/s11829-019-09732-w

10. Sorokan A. 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/ A. Sorokan, G. Benkovskaya, G. Burkhanova, D. Blagova, **I. Maksimov** // Plants. 2020. – V. 9, N 9. – P. 1115. DOI: 10.3390/plants9091115.
11. **Maksimov I.V.** 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./ I.V.Maksimov, D.K. Blagova, S.V. Veselova, A.V. Sorokan, G.F. Burkhanova, E.A. Cherepanova, E.R. Sarvarova, S.D. Romyantsev, V.Yu. Alekseev, R.M. Khayrullin//Biological Control. – 2020. – V. 144. – P. 104242. DOI 10.1016/j.biocontrol.2020.104242
12. **Максимов И. В.** Перспективы применения бактерий – продуцентов липопептидов для защиты растений (обзор)/И. В. Максимов, Б. П. Сингх, Е. А. Черепанова, Г. Ф. Бурханова, Р. М. Хайруллин // Прикладная биохимия и микробиология. – 2020. – Т.56. №1. – С.19-34. DOI: 10.1134/S0555109920010134
13. **Максимов И.В.** Биологические методы защиты растений от вирусов: проблемы и перспективы (Обзор)/И.В. Максимов, А.В. Сорокань, М.Ю. Шеин, Р.М. Хайруллин // Прикладная биохимия и микробиология. – 2020. – Т. 56(6), – С. 536–550. DOI: 10.31857/S0555109920060100
14. Veselova S. Reactive Oxygen Species in Host Plant Are Required for an Early Defense Response against Attack of *Stagonospora nodorum* Berk. Necrotrophic Effectors SnTox/S. Veselova, T. Nuzhnaya, G. Burkhanova, S. Romyantsev, **I. Maksimov** //Plants. – 2021. – V.10. – P.1586.  
[https:// doi.org/10.3390/plants10081586](https://doi.org/10.3390/plants10081586). Q1. If=3.935. Q1 WoS
15. Veselova S.V. Ethylene-Cytokinin Interaction Determines Early Defense Response of Wheat against *Stagonospora nodorum* Berk./S.V. Veselova, T.V. Nuzhnaya, G.F. Burkhanova, S.D. Romyantsev, E.K. Khusnutdinova, **I.V. Maksimov**//Biomolecules. – 2021. – V.11., N 2. – P. 174-205. <https://doi.org/10.3390/biom11020174>. Q2. If=4.65 WoS
16. Sorokan A. Endophytic Strain *Bacillus subtilis* 26D Increases Levels of Phytohormones and Repairs Growth of Potato Plants after Colorado Potato Beetle Damage/A. Sorokan, S. Veselova, G. Benkovskaya, **I. Maksimov**// Plants. 2021. V.10. 923. <https://doi.org/10.3390/plants10050923> Q1 WoS
17. Хайруллин Р.М. New environmentally friendly microbiological composition for comprehensive protection of wheat from diseases and pests / Р.М. Хайруллин, Р.Ш. Иргалина, Н.А. Уразбахтина, **И.В. Максимов** // Теоретическая и прикладная экология. – 2021. – №3. – С. 168-171. doi: 10.25750/1995-4301-2021-3-168-171 Scopus
18. Сарварова Е.Р. Влияние феруловой кислоты на рост колоний и размножение клеток эндофитного штамма бактерий *Bacillus subtilis* 26Д/ Е.Р. Сарварова, Р.М. Хайруллин, **И.В. Максимов** // Прикладная биохимия и микробиология. – 2021. – Т.57, №4. – С. 388-393. DOI:10.31857/S0555109921040140. Q3 WoS
19. Черепанова Е.А. Выделение и идентификация липопептидов штамма *Bacillus subtilis*

26Д /Е.А. Черепанова, И.В. Галяутдинов, Г. Ф. Бурханова, **И.В. Максимов** // Прикладная биохимия и микробиология. – 2021. – Т.57. №5. – С. 496-503. DOI: 10.31857/S0555109921050032. Q3 WoS

20. **Максимов И.В.** РНК-интерференция в защитных системах растений / И.В. Максимов, М.Ю. Шеин, Г.Ф. Бурханова // Физиология растений. – 2021. – Т.68, №3. – С. 1-15. DOI: 10.31857/S0015330321030131. Q2, WoS

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