

1. Макарова Л.Е., Маркова Ю.А., Мориц А.С., Каренова М.С., Сидоров А.В., Соколова Н.А. Изучение взаимодействия ризосферных бактерий с неризобияльными эндофитными бактериями растений гороха (*Pisum sativum* L.), перемещающимися из их корней в прикорневую зону // Прикладная биохимия и микробиология. 2021. Том 57, №4, с. 394-401. DOI: 10.31857/S0555109921040103
2. Makarova L.E., Morits A.S., Sokolova N.A. Formation of phthalates during the degradation of N-phenyl-2-naphthylamine by soil bacteria// Izvestiya Vuzov-Prikladnaya Khimiya I Biotekhnologiya. 2021. Том:11. Вып. С. 107-115. DOI:10.21285/2227-2925-2021-11-1-107-115
3. Макарова Л.Е., Капустина И.С., Мориц А.С., Макаров С.С. Влияние инокуляции *Rhizobium leguminosarum* *Azotobacter Chroococcum* на содержание негативных аллелопатических соединений в корневых экссудатах проростков гороха (*Pisum sativum* L.) // Siberian Journal of Life Sciences and Agriculture. 2021. Vol.13. № 2. С. 162-184. DOI: 10.12731/2658-6649-2021-13-2-162-184
4. Макарова Л.Е., Акимов Г.П., Соколова М.Г., Петрова И.Г. Влияние экзогенных ИУК и БАП на метаболизм в восприимчивой к ризобиям зоне корней гороха (*Pisum sativum* L.) в начальный период после инокуляции // Физиология растений. 2022. Т. 69 , № 2. С. 179-188. DOI: 10.31857/S0015330322010110
5. Makarova L.E., Petrova I.G., Sokolova N.A., Makarov S.S., Pionkevich V.A. Influence of endophytic and epiphytic nitrogen-fixing bacteria on the content of negative allelopathic compounds in root exudates of pea (*Pisum sativum* L.) seedlings // Известия Вузов. Прикладная химия и биотехнология. 2022. Т. 12, № 3. С. 394-405. DOI: 10.21285/2227-2925-2022-12-3-394-405
6. Макарова Л.Е., Ищенко А.А., Бизиков П.А., Петрова И.Г., Копытина Т.В. Нафталин – необходимый метаболит для образования N-фенил-2-нафтиламина и фталатов в растениях гороха (*Pisum sativum* L.) // Химия растительного сырья. 2023. №1. С. 127–133. DOI: 10.14258/jcprm.20230111760
7. Makarova. L. E., Akimova G. P., Ischenko A. A., Bizikov P. A., Kopytina T. V. The Effects of Exogenous IAA and BAP on the Metabolism of the Adhesion Zone Cells in Pea Seedling Roots (*Pisum sativum* L.) in the Initial Periods of Interaction with *Rhizobium leguminosarum* bv. *viceae* // Applied Biochemistry and Microbiology. 2023. Vol. 59, No. 1. P. 65–72. DOI: 10.1134/S0003683823010040
8. Makarova L.E., Markova Yu. A., Zaytseva Yu. V. , Bychkova A.A., Gorbenko I.V., Konstantinov Yu. M., Vasiliev I.A., Morits A.S., Bizikov P.A. Phylogeny and Characterization of Endophytic Bacteria Isolated from the Rhizosphere of Pea Seedlings (*Pisum sativum* L.) // Applied Biochemistry and Microbiology. 2024. Vol. 60. Is. 4. P.715-721. DOI: 10.1134/S0003683824604426
9. L. E. Makarova, A. G. Enikeev, P. A. Bizikov, A. A. Ishchenko, I. G. Petrova, N. A. Sokolova, I. S. Kapustina Study of Localization of Endogenous N-Phenyl-2-Naphthylamine and Phthalates in Pea Seedlings (*Pisum sativum* L.) // Applied Biochemistry and Microbiology. 2025. Vol. 61, No. 5. P. 967-972. DOI: 10.1134/S0003683824608370

10. Филинова Н.В., Ищенко А.А., Копытина Т.В., Макарова Л.Е. Влияние *Clavibacter michiganensis* subsp. *sepedonicus* на уровень эндогенного пероксида водорода и активность пероксидазы в трансгенных растениях картофеля (*Solanum tuberosum* L.), экспрессирующих ген *gox* // Известия вузов. Прикладная химия и биотехнология. 2025. Том 15. № 2. С. 243-251. DOI: 10.21285/achb.975