

ПУБЛИКАЦИИ

Института биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина Российской академии наук – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Пушкинский научный центр биологических исследований Российской академии наук», г. Пушкино, в области исследований, соответствующей кандидатской диссертации **Масленниковой Светланы Николаевны** на тему: «Обоснование использования штамма *Pseudomonas asplenii* 11RW для создания фунгицидного препарата широкого спектра действия»

142290 Московская область, г. Пушкино,
пр-т Науки, д.5,
Тел.: +7(4967)733962,
Email: adm@ibpm.ru

1. Suzina, N.E. Capture of Essential Trace Elements and Phosphate Accumulation as a Basis for the Antimicrobial Activity of a New Ultramicrobacterium-*Microbacterium lacticum* Str. F2E / N.E. Suzina, A.V. Machulin, V.N. Polivtseva, T.Z. Esikova, A.P. Shorokhova, Y.A. Delean, T.N. Abashina, V.V. Sorokin // **Microorganisms**. – 2022. – Vol. 10. – № 1.
2. Esikova, T.Z. Characterization of soil bacteria with potential to degrade benzoate and antagonistic to fungal and bacterial phytopathogens / T.Z. Esikova, T.O. Anokhina, T.N. Abashina, N.E. Suzina, I.P. Solyanikova // **Microorganisms**. – 2021. – Vol. 9. – № 4.
3. Polivtseva, V.N. Evaluation of the Biotechnological Potential of New Bacterial Strains Capable of Phenol Degradation / V.N. Polivtseva, T.O. Anokhina, T.Z. Esikova, I.P. Solyanikova, L.R. Iminova, O.V. Borzova // **Appl. Biochem. Microbiol.** – 2020. – Vol. 56. – № 3. – P. 298-305.
4. Anokhina, T.O. New strains of bacteria that degrade aromatic compounds act as antagonists of highly active phytopathogens / T.O. Anokhina, T.Z. Esikova, T.N. Abashina, N.E. Suzina, I.P. Solyanikova // **Proceedings**. – 2020. – Vol. 66. – № 1.
5. Filonov, A. Complete Genome Sequence of *Pseudomonas putida* BS3701, a Promising Polycyclic Aromatic Hydrocarbon-Degrading Strain for Bioremediation Technologies / A. Filonov, Y. Delean, I. Puntus, L. Valentovich, A. Akhremchuk, O. Evdokimova, T. Funtikova, M. Zakharova, L. Akhmetov, A. Vetrova, M. Titok // **Microbiol. Resour. Announc.** – 2020. – Vol. 9. – № 40. – e00892-20.
6. Kamzolova, S.V. Optimization of medium composition and fermentation conditions for alpha-ketoglutaric acid production from biodiesel waste by *Yarrowia lipolytica* / S.V. Kamzolova, I.G. Morgunov // **Appl. Microbiol. Biotechnol.** – 2020. – Vol. 104. – № 18. – P. 7979-7989.
7. Кошелева, И.А. Плазмиды бактерий рода *Pseudomonas* / И.А. Кошелева, В.В. Кочетков, А.Е. Филонов, И.Ф. Пунтус, С.Л. Соколов, Т.О. Анохина, Т.В. Сиунова, О.И. Сизова, О.И. Сазонова, Т.Ю. Измалкова, А.Б. Гафаров, Л.И. Ахметов, А.А. Ветрова, А.М. Боронин // **Истор. Науки Техн.** – 2020. – № 6. – С. 59-78.
8. Михедова, Е.Е. Применение биопрепаратов в задачах рекультивации нефтезагрязнений почвенного покрова / Е.Е. Михедова, Т.Н. Абашина // **Защита Окруж. Среды Нефтегаз. Комплекс.** – 2020. – № 4(295). – С. 10-14.
9. Поливцева, В.Н. Оценка биотехнологического потенциала новых штаммов-деструкторов фенола / В.Н. Поливцева, Т.О. Анохина, Л.Р. Иминова, О.В. Борзова, Т.З. Есикова, И.П. Соляникова // **Прикладная биохимия и микробиология.** – 2020. – Т. 56. – № 3. – С. 257-265.
10. Есикова, Т.З. Генетический контроль деструкции epsilon-капролактама, толуола и мета-ксилола у штамма *Pseudomonas putida* СТЗ / Т.З. Есикова, А.Б. Гафаров, Т.О. Анохина // **Микробиология.** – 2020. – Т. 89. – № 2. – С. 247-251.

11. Pigoleva, S.V. Effects of Associative Microorganisms on Plant Growth and Resistance to Xenobiotics and Phytopathogens / S.V. Pigoleva, N.S. Zakharchenko, O.V. Furs, S.V. Tarlachkov, T.V. Funtikova, A.E. Filonov, A.V. Aripovskii, O.V. Dyachenko, Y.I. Buryanov, T.V. Shevchuk // **Appl. Biochem. Microbiol.** – 2020. – Vol. 56. – № 4. – P. 473-482.

12. Zyakun, A.M. Application of High-Performance Liquid Chromatography/High Resolution Mass Spectrometry to the Investigation of the Biodegradation and Transformation of Phenanthrene by a Plasmid Bearing Rhizosphere Bacteria *Pseudomonas aureofaciens* / A.M. Zyakun, V.V. Kochetkov, V.N. Zakharchenko, B.P. Baskunov, V.P. Peshenko, K.S. Laurinavichius, T.V. Siunova, T.O. Anokhina, A.M. Boronin // **J. Anal. Chem.** – 2019. – Vol. 74. – № 13. – P. 1355-1361.

13. Есикова, Т.З. Характер наследования катаболических плазмид группы несовместимости Р-9 в бактериях рода *Pseudomonas* / Т.З. Есикова, Т.О. Анохина, Л.И. Ахметов, И.А. Кошелева, А.М. Боронин // **Генетика.** – 2019. – Т. 55. – № 12. – С. 1476-1480.

14. Анохина, Т.О. Патент № 2646160 С2 Российская Федерация, МПК С12N 1/20, А01N 63/02, С12R 1/39. Штамм бактерий *Pseudomonas fluorescens* для защиты растений от фитопатогенных грибов и бактерий и стимуляции роста растений : № 2016119265 : заявл. 18.05.2016 : опубл. 01.03.2018 / Т.О. Анохина, Т.В. Сиунова, О.И. Сизова, В.В. Кочетков, А.М. Боронин ; заявитель Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биохимии и физиологии микроорганизмов им. Г.К. Скрыбина Российской академии наук (ИБФМ РАН).

15. Анохина, Т.О. Ризосферные бактерии рода *Pseudomonas* в современных агробιοтехнологиях / Т.О. Анохина, Т.В. Сиунова, О.И. Сизова, Н.С. Захарченко, В.В. Кочетков // **Агрохимия.** – 2018. – № 10. – С. 54-66.