|  |
| --- |
| **СЛЕПЧЕНКО ЛЮБОВЬ ВАСИЛЬЕВНА**Инженер-исследователь ООО «Арника» |

**Научные статьи в журналах SCOPUS and Web of Science**

1. Bakunina I. Y., Balabanova L. A., Golotin V. A., **Slepchenko L. V**., Isakov V. V., Rasskazov V. A. Stereochemical course of hydrolytic reaction catalyzed by alpha-galactosidase from cold adaptable marine bacterium of genus Pseudoalteromonas // Frontiers in Chemistry. – **2014**. – Vol. 2. – Article 89. – P. [1–6]. – Bibliogr.: 30 ref. <https://doi.org/10.3389/fchem.2014.00089>
2. Balabanova L. A., Golotin V. A., Bakunina I. Y., **Slepchenko L. V**., Isakov V. V., Podvolotskaya A. B., Rasskazov V. V. Recombinant α-N-acetylgalactosaminidase from marine bacterium-modifying A erythrocyte antigens // Acta Naturae. – **2015**. – Vol. 7, N 1 (24). – P. 117–120. – Bibliogr.: 11 ref.
3. Balabanova L., Nedashkovskaya O., Podvolotskaya A., **Slepchenko L**., Golotin V., Belik A., Shevchenko L., Son O., Rasskazov V. Data supporting functional diversity of the marine bacterium Cobetia amphilecti KMM 296 // Data in Brief. – **2016**. – Vol. 8. – P. 726–732. – Bibliogr.: 8 ref. <https://doi.org/10.1016/j.dib.2016.06.034>
4. Golotin V. A., Balabanova L. A., Noskova Yu. A., **Slepchenko L. V**., Bakunina I. Yu., Vorobieva N. S., Terenteva N. A., Rasskazov V. A. Optimization of cold-adapted alpha-galactosidase expression in Escherichia coli // Protein Expression and Purification. **– 2016**. – Vol. 123. – P. 14–18. – Bibliogr.: 24 ref. <https://doi.org/10.1016/j.pep.2016.03.006>
5. Balabanova L., Podvolotskaya A., **Slepchenko L**., Eliseikina M., Noskova Yu., Nedashkovskaya O., Son O., Tekutyeva L., Rasskazov V. Nucleolytic enzymes from the marine bacterium Cobetia amphilecti KMM 296 with antibiofilm activity and biopreservative effect on meat products // Food Control. − **2017.** − Vol. 78. − P. 270−278. − Bibliogr.: 31 ref. <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2017.02.029>
6. Balabanova L. A., Bakunina I. Yu., **Slepchenko L. V**., Kirichuk N. N., Khudyakova Yu. V., Son O. M., Pivkin M. V., Rasskazov V. A. Polysaccharide-degrading activity in marine and terrestrial strains of mycelial fungi // Russian Journal of Bioorganic Chemistry. **– 2018**. – Vol. 44, N 4. – P. 431–437. – Bibliogr.: 35 ref. <https://doi.org/10.1134/S1068162018040039>
7. Bakunina I**., Slepchenko L**., Anastyuk S., Isakov V., Likhatskaya G., Kim N., Tekutyeva L., Son O., Balabanova L. Characterizatuin of properties and transglycosylation abilities of recombinant α-galactosidase from cold-adapted marine bacterium Pseudoalteromonas KMM 701 and its C494N and D451A mutants // Marine Drugs. – **2018**. – Vol. 16, N 10. – P. 349[1–22]. – Bibliogr.: 61 ref doi: [10.3390 / md16100349](https://dx.doi.org/10.3390/md16100349)
8. Balabanova L**., Slepchenko L**., Son O., Tekutyeva L. Biotechnology potential of marine fungi degrading plant and algae polymeric substrates // Frontiers in Microbiology. – **2018**. – Vol. 9. – P. 1527[1–15]. – Bibliogr.: 139 ref <https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.01527> Review.
9. Bakunina I., Likhatskaya G., **Slepchenko L**., Balabanova L., Tekutyeva L., Son O., Shubina L., Makarieva T. Effect of pentacyclic guanidine alkaloids from the sponge Monanchora pulchra on activity of α-glycosidases from marine bacteria // Marine Drugs. **– 2019**. – Vol. 17, N 1. – P. 22 [1–15]. – Bibliogr.: 40 ref. <https://doi.org/10.3390/md17010022>
10. Balabanova L. A., Shkryl Yu. N., **Slepchenko L. V**., Yugay Yu. A., Gorpenchenko T. Y., Kirichuk N. N., Khudyakova Yu. V., Bakunina I. Yu., Podvolotskaya A. B., Bulgakov V. P., Seitkalieva A. V., Son O. M., Tekutyeva L. A. Development of host strains and vector system for an efficient genetic transformation of filamentous fungi // Plasmid. – **2019**. – Vol. 101. – P. 1–9. – Bibliogr.: 37 ref. <https://doi.org/10.1016/j.plasmid.2018.11.002>
11. Larissa Balabanova , Yuri Shkryl, **Lubov Slepchenko**, Daria Cheraneva, Anna Podvolotskaya, Irina Bakunina, Olga Nedashkovskaya, Oksana Son, Liudmila Tekutyeva. Genomic features of a food-derived Pseudomonas aeruginosa strain PAEM and biofilm-associated genes expression under a marine bacterial α-galactosidase // Int. J. Mol. Sci. **2020**, 21 (20), 7666; <https://doi.org/10.3390/ijms21207666>

**Научные статьи в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ**

1. **Slepchenko L. V**. Producing mutant alfa-galactosidase with increased thermal stability // Vestnik of the Far East Branch of the Russian Academy of Sciences. – 2015. – № 6. – С. 155–158. –Библиогр.: 5 назв.
2. **Slepchenko L. V**., Balabanova L. A., Bakunina I. Yu., Isakov V. V., Podvolotskaya A. B., Eliseikina M. G., Noskova Yu. A., Rasskazov V. A. Properties and possible biological role of alpha-galactosidase from marine bacterium Pseudoalteromonas spp. KMM 701 // Vestnik FEB RAS. - 2017. – № 2. – P. 51–58. – Bibliogr.: 14 ref
3. Bakunina I. Y., Likhatskaya G. N., **Slepchenko L. V**., Balabanova L. A., Shubina L. K., Makarieva T. N. Slow-binding irreversible inhibitors of recombinant alpha-galactosidase from marine bacteria Pseudoalteromonas sp. KMM 701 and its C494N mutant // Вестник ДВО РАН. – **2018**. – № 6, suppl. – С. 20–21. doi:10.25808/08697698.2018.202.6S.004
4. Balabanova L. A**., Slepchenko L. V**., Buinovskaya N. S., Likhatskaya G. N., Kuzmich A. S., Portnyagina O. Yu., Novikova O. D., Bakunina I. Yu., Shkryl Yu. N., Kovalchuk S. N. Marine bacterial enzymes for molecular genetics and structure-function studies // Вестник ДВО РАН. – **2018**. – № 6, suppl. – С. 76–77. – Bibliogr.: 5 ref. doi:10.25808/08697698.2018.202.6S.031
5. Likhatskaya G. N., Balabanova L. A., Kovalchuk S. N., Bakunina I. Yu., Isaeva M. P., Zvyagintseva T. N., Kusaykin M. I., Golotin V. A., **Slepchenko L. V**., Belik A. A., Chernysheva N. Yu., Trifonov E. V., Tarasov G. V., Nurminsky E. A., Rasskazov V. A. Structural bioinformatics in the study of cold-active enzymes from marine organisms // Вестник ДВО РАН. **– 2018**. – № 6, suppl. – С. 50–51. doi:10.25808/08697698.2018.202.6S.020

**ПАТЕНТЫ**

1. РЕКОМБИНАНТНАЯ ПЛАЗМИДНАЯ ДНК PSAT1-AHA1, КОДИРУЮЩАЯ ЗАПАСНЫЙ БЕЛОК А1 СЕМЯН AMARANTHUS HYPOCHONDRIACUS, И РЕКОМБИНАНТНЫЙ ШТАММ MYCELIOPHTHORA THERMOPHILA/PSAT1-AHA1 - ПРОДУЦЕНТ ЗАПАСНОГО БЕЛКА А1

Балабанова Л.А., Шкрыль Ю.Н., Слепченко Л.В., Югай Ю.А., Подволоцкая А.Б., Сон О.М., Текутьева Л.А.

Патент на изобретение RU 2679390 C1, 07.02.2019. Заявка № 2017136594 от 18.10.2017.

1. РЕКОМБИНАНТНАЯ ПЛАЗМИДНАЯ ДНК PSAT1-ZMZEINB1, КОДИРУЮЩАЯ КОРМОВОЙ БЕЛОК АЛЬФА-ЗЕИН В1 КУКУРУЗЫ ВИДА ZEA MAYS, И РЕКОМБИНАНТНЫЙ ШТАММ MYCELIOPHTHORA THERMOPHILA/PSAT1-ZMZEINB1 - ПРОДУЦЕНТ КОРМОВОГО БЕЛКА АЛЬФА-ЗЕИН В1

Балабанова Л.А., Шкрыль Ю.Н., Слепченко Л.В., Югай Ю.А., Марченок М.В., Подволоцкая А.Б., Сон О.М., Текутьева Л.А.

Патент на изобретение RU 2680295 C1, 19.02.2019. Заявка № 2017136593 от 18.10.2017.

1. СРЕДСТВО ДЛЯ АНТИМИКРОБНОЙ ОБРАБОТКИ ГОТОВОЙ МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ

Сон О.М., Подволоцкая А.Б., Мензорова Н.И., Балабанова Л.А., Текутьева Л.А., Голотин В.А., Слепченко Л.В.

Патент на изобретение RU 2611169 C1, 21.02.2017. Заявка № 2016100447 от 13.01.2016.

**Участие в научных проектах, грантах**

1. 2018-2020 - НИОКР МинПромТорг № 020-11-2018-1290 "Разработка и выпуск защищенных (инкапсулированных) кормовых витаминов группы B биотехнологического синтеза на базе завода "Кормбиосинтез" в ТОР "Надеждинская" Дальневосточного федерального округа". **Исполнитель проекта.**
2. 2018-2019 - Комплексная программа «Дальний Восток» проект №18-4-051 "Исследование молекулярно-генетических механизмов действия и терапевтического потенциала бактериальных ферментов морского происхождения". **Исполнитель проекта.**
3. 2016 – 2019 - Реализация комплексных проектов по созданию высокотехнологичного производства, НИОКТР № 02.G25.31.0172 (согласно постановлению правительства РФ № 218 (6-я очередь) от 09.04.2010 гг. "Разработка комплексных биотехнологических решений по созданию и производству импортозамещенного белка и аминокислот, продуктов на их основе для развития кормовой базы страны в условиях агропромышленного комплекса Дальневосточного федерального округа". **Исполнитель проекта**.
4. 2016 - РФФИ №16-34-00431. Увеличение термостабильности альфа-галактозидазы морской бактерии Pseudoalteromonas sp. КММ 701. **Руководитель проекта.**
5. 2015-2017 - РФФИ №15-04-08654. Исследование влияния нуклеаз и гликозидаз морского генеза на формирование биопленок и возможности использования их комплексов в антимикробной терапии и профилактике. **Исполнитель проекта.**