|  |
| --- |
| **БАЛАБАНОВА ЛАРИСА АНАТОЛЬЕВНА**Кандидат биологических наукНаучный сотрудник ООО «Арника» |

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

**\*за последние 5 лет**

1. Balabanova L.\*, Shkryl Yu.\*, Slepchenko L., Cheraneva D., Podvolotskaya A. , Bakunina I., Nedashkovskaya O., Son O, Tekutyeva L. Genomic features of a food-derived Pseudomonas aeruginosa strain PAEM and biofilm-associated gene expression under a marine bacterial α-galactosidase // International Journal of Molecular Sciences. - 2020. 7666; <https://doi.org/10.3390/ijms21207666> (Q1, IF=4.6) - (Q1, IF=4.6)
2. Balabanova, L., Slepchenko, L., Son, O., Tekutyeva, L. Biotechnology potential of marine fungi degrading plant and algae polymeric substrates // Frontiers in Microbiology. -2018. - V. 9, 1527.  <https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.01527> (Q1, IF=4.2)
3. Balabanova L., Podvolotskaya A., Slepchenko L., Eliseikina M., Noskova Y., 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. - V. 78, 270-278. <https://doi.org/10.1016/j.foodcont.2017.02.029> (Q1, IF=4.3)
4. Bakunina I., Balabanova L., Pennacchio A., Trincone A. Hooked on α-d-galactosidases: from biomedicine to enzymatic synthesis // Critical Reviews in Biotechnology. -2016.- V. 36:2, 233-245, <https://doi.org/10.3109/07388551.2014.949618> (Q1, IF=8.1)
5. Nedashkovskaya OI, Kim SG, Balabanova LA, Zhukova NV, Bakunina IY, Mikhailov VV. Polaribacter staleyi sp. nov., a polysaccharide-degrading marine bacterium isolated from the red alga Ahnfeltia tobuchiensis // International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology. -2018.- V. 68(2). -P.-623-629. <https://doi.org/10.1099/ijsem.0.002554> (Q1, IF=2.4)
6. Utkina N.K., Likhatskaya G.N., Balabanova L.A., Bakunina, I.Y. Sponge-derived polybrominated diphenyl ethers and dibenzo-: P -dioxins, irreversible inhibitors of the bacterial α-d-galactosidase // Environmental Science: Processes & Impacts. - 2019. - V. 21(10), - P. 1754-1763 (Q1, IF=3.2)
7. Averianova L., Balabanova L., Son O., Podvolotskaya A., Tekutyeva L. Production of vitamin B2 (riboflavin) by microorganisms: an overview. Frontiers in Bioengineering and Biotechnology. - 2020.- | doi: 10.3389/fbioe.2020.570828 (Q2, IF=3.7)
8. 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. <https://doi.org/10.1016/j.plasmid.2018.11.002> (Q3, IF=2.228)
9. Kovalchuk S.N., Buinovskaya N.S., Likhatskaya G.N., Rasskazov V. A., Son O.M., Tekutyeva L.A., Balabanova L.A.\* Mutagenesis studies and structure - function relationships for GalNAc/Gal-specific lectin from the sea mussel Crenomytilus grayanus // Marine Drugs. – 2018. – 16(12), 471. <https://doi.org/10.3390/md16120471> (Q2, IF=4.379)
10. Bakunina I., Slepchenko L., Anastyuk S., Isakov V., Likhatskaya G., Kim N., Tekutyeva L., Son O., Balabanova L\*. Characterization 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. 16(10), 349.  <https://doi.org/10.3390/md16100349> (Q2, IF=4.379)
11. 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 -Glycosidases from Marine Bacteria. Marine Drugs. -2019. - 17(1), 22. <https://doi.org/10.3390/md17010022> (Q2, IF=4.379)
12. Noskova, Y., Likhatskaya, G., Terentieva, N., (...), Tekutyeva, L., Balabanova, L. A novel alkaline phosphatase/phosphodiesterase, CamPhoD, from marine bacterium Cobetia amphilecti KMM 296. // Marine Drugs. - 2019. 17(12),657  (Q2, IF=4.379)
13. 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. (Q4, IF=1.4)
14. Terenteva, N.A., Buinovskaya, N.S., Noskova, Y.A., (...), Tekuteva, L.A., Balabanova, L.A. Hydrolytic enzymes from marine organisms as inhibitors of biofilm formation. // Russian Journal of Marine Biology
46(4), с. 302-305.
15. Larissa Balabanova, Olga Nedashkovskaya, Anna Podvolotskaya, Lubov Slepchenko, Vasily Golotin, Alexey Belik, Ludmila Shevchenko, Oksana Son, Valery Rasskazov. Data supporting functional diversity of the marine bacterium *Cobetia amphilecti* KMM 296 // Data in Brief. – 2016. – Vol. 8. – P. 726-732.

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

**\*за последние 5 лет**

1. Балабанова Л.А., Бакунина И.Ю., Слепченко Л.В., Киричук Н.Н., Худякова Ю. В., Сон О. М., Пивкин М. В., Рассказов В. А. Полисахарид-деградирующая активность морских и наземных штаммов мицелиальных грибов // Журнал биоорганической химии. - 2018. - Т. 44, № 4. - С. 431–437.
2. Буйновская Н.С., Балабанова Л.А., Портнягина О.Ю., Новикова О.Д., Рассказов В.А. Гибридный бифункциональный белок на основе порина OmpF и высокоактивной щелочной фосфатазы // Журнал биоорганической химии. - 2018. - Т. 44, N 4. - С. 424 - 430.
3. Балабанова Л. А., Голотин В. А., Ковальчук С. Н., Бабий А. В., Шевченко Л. С., Сон О. М., Косовский Г. Ю., Рассказов В. А. Геном морской бактерии Cobetia marina KMM 296, выделенной из мидии Crenomytilus grayanus (Dunker, 1853) // Биология моря. – 2016. – Т.42, № 1. – С. 78–81
4. Балабанова Л.А., Пивкин М.В., Худякова Ю.В., Подволоцкая А.Б., Сон О.М., Текутьева Л.А., Киричук Н.Н. Скрининг мицелиальных как потенциальных продуцентов кормового белка // Современные проблемы науки и образования. – 2017. – № 6.
5. И. Ю. Бакунина, \*, О. И. Недашковская, Л. А. Балабанова, А. Д. Кухлевский, О. С. Белоус. Активность*о-*гликозидгидролазидругих полисахарид*-*деградирующих ферментов*у*культивируемых бактериальных изолятов красной водоросли Ahnfeltia tobuchiensis*(*Kanno et Matsubara*,*1932*)*Makienko, 1970 © 2020 г. Биология моря, 2020, том 46, № 5, с. 357–360

**ПАТЕНТЫ**

**\*за последние 5 лет**

1. Балабанова Л.А., Голотин В.А., Буйновская Н.С., Портнягина О.Ю., Новикова О.Д., Рассказов В.А. Рекомбинантная плазмидная ДНК pET40CmAP/OmPF кодирующая гибридный бифункциональный полипептид CmAP/OmPF со свойствами высокоактивной щелочной фосфатазы CmAP и порообразующего мембранного белка порина OmPF, рекомбинантный штамм E.coli Rosetta(DE3)/pET40CmAP/OmPF-продуцент гибридного бифункционального полипептида CmAP/OmPF // Патент на изобретение № 2634871 от 07.11.2017.
2. Балабанова Л.А., Шкрыль Ю.Н., Слепченко Л.В., Югай Ю.А., Подволоцкая А.Б., Сон О.М., Текутьева Л.А. Рекомбинантная плазмидная ДНК pSAT1-AhA1, кодирующая запасный белок амаранта AhA1, и рекомбинантный штамм Myceliophthora thermophila/pSAT1-AhA1 – продуцент запасного белка AhA1. // Патент на изобретение № 2679390 от 07.02.2019.
3. Балабанова Л.А., Шкрыль Ю.Н., Слепченко Л.В., Югай Ю.А., Марченок М.В., Подволоцкая А.Б., Сон О.М., Текутьева Л.А. Рекомбинантная плазмидная ДНК pSAT1-ZmZeinB1, кодирующая кормовой белок α-зеин B1 кукурузы вида Zea mays, и рекомбинантный штамм Myceliophthora thermophila/pSAT1-ZmZeinB1 – продуцент кормового белка α-зеин B // Патент на изобретение № 2680295 от 19.02.2019.

**Участие в проектах, грантах**

1. **2018-2020** гг. - НИОКР МинПромТорг № 020-11-2018-1290 «Разработка и выпуск защищенных (инкапсулированных) кормовых витаминов группы В биотехнологического синтеза на базе завода «Кормбиосинтез» в ТОР «Надеждинская» ДВФО». **Исполнитель**.
2. **2018-2019** гг. - Комплексная программа «Дальний Восток» проект №18-4-051 "Исследование молекулярно-генетических механизмов действия и терапевтического потенциала бактериальных ферментов морского происхождения". **Руководитель**.
3. **2016 - 2019** гг. - 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 импортозамещающего белка и аминокислот, продуктов на их основе для развития кормовой базы страны в условиях агропромышленного комплекса Дальневосточного Федерального округа. **Исполнитель**.
4. **2015-2017** гг. - Комплексная программа «Дальний Восток» проект № 15-I-5-020 «Применение высокоактивной щелочной фосфатазы морской бактерии Сobetia marina в рекомбинантных технологиях и дифференциальной диагностике» (инициативный проект). Руководитель.
5. **2015-2017** гг. - РФФИ проект № 15-04-08654 "Исследование влияния нуклеаз и гликозидаз морского генеза на формирование биопленок и возможности использования их комплексов в антимикробной терапии и профилактике". **Руководитель**.
6. **2015-2017** гг. - РФФИ проект № 14-04-00696 А "Изучение структурно-функциональных особенностей лектинов нового класса и перспективы их практического применения". **Исполнитель**.

**Научные награды:**

Премия имени академика Г.Б. Елякова за цикл работ связанный с изучением α-Гликозидаз морских бактерий, модифицирующих антигенную структуру эритроцитов, и их практического применения в медицине (13 июля 2020 года)

**Основные научные результаты**

**\*за последние 5 лет**

Конструирование плазмидных векторов для направленного синтеза рекомбинантных белков различного генеза с установленными и неустановленными функциями; разработка экспрессионных систем с использованием различных бактерий и грибов; получение и очистка функционально активных рекомбинантных аналогов белков прокариот и эукариот, включая гибридные белки биомедицинского назначения; сайт-направленный мутагенез белков для исследования их свойств и улучшения специфических функций; секвенирование генов и геномов морских микроорганизмов для установления новых видов и определения биотехнологического потенциала; функциональная геномика, транскриптомный анализ, биоинформатический анализ, исследование физико-химических, каталитических, генетических, молекулярных и биологических свойств рекомбинантных белков и перспектив их применения в медицине, диагностике, сельском хозяйстве.

**В результате проведенных исследований за последние 5 лет были получены:**

1) рекомбинантные функциональные аналоги альфа-галактозидазы, щелочных фосфатаз, ДНКаз и других нуклеаз из морских бактерий для подтверждения их свойств согласно функциональной аннотации генов;

2) мутантные и гибридные аналоги альфа-галактозидазы морской бактерии, а также галактозосвязывающего лектина из мидии и мембранного порина из патогенной иерсинии, слитых с высокоактивной щелочной фосфатазой морской бактерии, для установления структуры активных и субстратсвязывающих сайтов согласно результатам молекулярного 3Д-моделирования для оптимизации диагностикумов иерсиниозов и некоторых видов рака;

3) оптимизированные схемы выделения и очистки рекомбинантных аналогов морских ферментов;

4) последовательности геномов морских бактерий рода Cobetia spp. и новых неустановленных видов и родов, а также условных патогенов из окружающей среды, таких как Pseudomonas aeruginosa, Salmonella enterica, Bacillus subtilis, на основе которых разрабатываются генноинженерные продуценты витаминов; проведен биоинформатический анализ их геномов

5) поиск молекулярных маркеров патогенности, антибиотикорезистентности и холодоустойчивости штамма P. aeruginosa, а также проведен анализ уровня экспрессии генов пленкообразования этого штамма под действием различных концентраций рекомбинантной холодоактивной альфа-галактозидазы морской бактерии; выявлены определенные дозозависимые паттерны экспрессии генов pprB, pslA and roeA, указывающие на увеличение проницаемости мембраны клеток патогена, уровня экспрессии ключевых генов деградации и синтеза полисахаридов, а также циклического дигуанилата как вторичного мессенжера межклеточной коммуникации, - гликозилтрансфераз и дигуанилатциклаз, что свидетельствует о появлении в присутствии морского фермента свободной галактозы, наличие которой в полисахаридах внеклеточного матрикса у P. aeruginosa пока не установлено структурными методами;

6) рекомбинантные запасные белки растений в экспрессионной системе мицелиальных грибов на основе растительных плазмид pSAT и агробактериального бинарного вектора для трансформации конидий, получены генетически устойчивые генноинженерные штаммы гриба Myceliophthora thermophilus для дальнейших исследований возможности получения суперпродуцентов рекомбинантных белков и вторичных метаболитов биомедицинского назначения, включая использование CRISPR/CAS-технологий и морских мицелиальных грибов.

Основные результаты исследований за последние 5 лет представлены в публикациях.

**Участие в конференциях**

1. Балабанова Л.А., Голотин В.А., Бакунина И.Ю., Лихацкая Г.Н., Рассказов В.А. Рекомбинантные ферменты морского происхождения и перспективы их применения в биотехнологии. Биотехнология: состояние и перспективы развития. Материалы VIII Московского Международного Конгресса. ЗАО «Экспо-биохим-технологии», РХТУ им. Д.И. Менделеева. 2015 г Страницы: 457-458. Москва, 17-20 марта 2015 г.
2. Слепченко Л. В., Балабанова Л. А., Подволоцкая А. Б., Елисейкина М. Г., Ба- кунина И. Ю., Исаков В. В., Голотин В. А., Рассказов В. А. Влияние рекомбинантной альфа-галактозидазы морской бактерии Pseudoalteromonas spp. KMM 701 на биопленки : Научные труды: V съезд физиологов СНГ, V съезд биохимиков России, Конференция ADFLIM, Сочи – Дагомыс, Россия, 4–8 окт. 2016 // ActaNaturae. – 2016. – Т. 2, спецвып. – С. 226. – ISBN 978-5-9902238-4-4.
3. Слепченко Л. В., Бакунина И. Ю., Исаков В. В., Анастюк С. Д., Лихацкая Г. Н., Балабанова Л. А., Голотин В. А., Рассказов В. А. Сравнительное исследование и анализ продуктов трансгликозилирования рекомбининтной α-галактозидазы из морской бактерии Pseudoalteromonas KMM 701 и ее мутантных форм D450G и C493N // «Фундаментальная гликобиология» III Всероссийская конференция, Владивосток, 7–12 сент. 2016 г. : мате- риалы конференции. – Владивосток : Мор. гос. ун-т, 2016. – С. 81. – ISBN 978-5-8343-1023- 5.
4. Бакунина И. Ю., Слепченко Л. В., Лихацкая Г. Н., Ким Н. Ю., Исаков В.В., Балабанова Л. А., Голотин В. А., Рассказов В. А. Характеристика структуры и свойства рекомбинантной α-N- ацетилгалактозаминидазы из морской бактерии Arenibacter latericius, принадлежащей к 109 семейству гликозидгидролаз // «Фундаментальная гликобиология» III Всероссийская конференция, Владивосток, 7–12 сент. 2016 г. : материалы конференции. – Владивосток : Мор. гос. ун-т, 2016. – С. 36. – ISBN 978-5-8343-1023-5.
5. Бакунина И. Ю., Дубровская Ю. В., Лихацкая Г. Н., Слепченко Л. В., Голотин В. А., Балабанова Л. А., Красохин В. Б., Шубина Л. К., Макарьева Т. Н. Пентациклические гуанидиновые алкалоиды из дальневосточной губки Monanchora pulchra – инги- биторы О-гликозидгидролаз морских макро- и микроорганизмов // «Фундаментальная гли- кобиология» III Всероссийская конференция, Владивосток, 7–12 сент. 2016 г. : материалы конференции. – Владивосток : Мор. гос. ун-т, 2016. – С. 35. – ISBN 978-5-8343-1023-5.
6. Голотин В. А., Балабанова Л. А., Портнягина О. Ю., Рассказов В. А., Носкова Ю. А., Буйновская Н. С., Слепченко Л. В., Новикова О. Д. Получение водораство- римого рекомбинантного OmpF порина Y. pseudotuberculosis для диагностики псевдоту- беркулеза : Научные труды: V съезд физиологов СНГ, V съезд биохимиков России, Кон- ференция ADFLIM, Сочи – Дагомыс, Россия, 4–8 окт. 2016 // ActaNaturae. – 2016. – Т. 2, спецвып. – С. 130–131. – ISBN 978-5-9902238-4-4
7. Носкова Ю. А., Балабанова Л. А., Слепченко Л. В., Голотин В. А., Рассказов В. А. Дисперсия внеклеточного полисахаридного матрикса нуклеолитическими ферментами морской бактерии Cobetia amphilecti KMM 296 // «Фундаментальная гликобиология» III Всероссийская конференция, Владивосток, 7–12 сент. 2016 г. : материалы конференции. – Владивосток : Мор. гос. ун-т, 2016. – С. 127. – ISBN 978-5-8343-1023-5.
8. Буйновская Н. С., Голотин В. А., Балабанова Л. А., Ковальчук С. Н., Лихацкая Г. Н., Рассказов В. А. Влияние точечных мутаций углеводсвязывающих сайтов на функциональность лектина мидии Crenomytilus grayanus // «Фундаментальная гликобиология» III Всероссийская конференция, Владивосток, 7–12 сент. 2016 г. : материалы конференции. – Владивосток : Мор. гос. ун-т, 2016. – С. 122. – ISBN 978-5-8343-1023-5.
9. Буйновская Н. С., Балабанова Л. А., Портнягина О. Ю., Голотин В. А., Новикова О. Д., Рассказов В. А. Гибридный бифункциональный порин с фосфатазной активностью :  V съезд физиологов СНГ, V съезд биохимиков России, Конференция ADFLIM, Сочи – Дагомыс, Россия, 4–8 окт. 2016 // Научные труды. ActaNaturae. – 2016. – Т. 2, спецвып. – С. 236. – Библиогр.: 2 назв. – ISBN 978-5-9902238-4-4.
10. Подволоцкая А.Б., Балабанова Л.А., Сон О.М. Бактериальные биопленки, характерные для пищевой промышленности и общественного питания. Тезисы будут опубликованы 15 декабря в сборнике конференции "Современные проблемы товароведения, экономики и индустрии питания" в Саратове от 30 ноябр. 2016 г 30 ноября 2016 г. в Саратовском социально-экономическом институте РЭУ им. Г.В. Плеханова состоялась **I заочная Международная научно-практическая конференция «Современные проблемы товароведения, экономики и индустрии питания».**
11. Подволоцкая А.Б., Балабанова Л.А., Сон О.М. Санитарная обработка и дезинфекция производственной среды мясоперерабатывающих предприятий Тезисы будут опубликованы 15 декабря в сборнике конференции "Современные проблемы товароведения, экономики и индустрии питания" в Саратове от 30 ноябр. 2016 г 30 ноября 2016 г. в Саратовском социально-экономическом институте РЭУ им. Г.В. Плеханова состоялась **I заочная Международная научно-практическая конференция «Современные проблемы товароведения, экономики и индустрии питания».**
12. *Марченок М.В., Балабанова Л.А*. Разработка способа получения рекомбинантного кормового белка, Материалы апрельской научно-практической конференции молодых ученых ШЭМ «Новая экономика: бизнес и общество», 28 апреля 2017г., Владивосток., С. 905-909.
13. *Марченок М. В., Слепченко Л. В., Югай Ю. А., Шкрыль Ю. Н., Балабанова Л. А.* РАЗРАБОТКА БИОИНЖЕНЕРНОГО СПОСОБА ПОЛУЧЕНИЯ КОРМОВОГО БЕЛКА. Материалы XVIII международной научно-практической конференции “Cовременные проблемы техники и технологии пищевых производств” Барнаул, 16-17 февраля 2017 г., С. 160-162.
14. *Балабанова Л.А., Марченок М.В.* ГМО и ГММ. Мировые, современные тенденции использования генной инженерии в пищевой и кормовой отрасли. Биологические и экономические риски. II Международная научно-практическая конференция «Трансграничные рынки товаров и услуг: проблемы исследования», 1-2 ноября, 2017 г., С. 410-413.
15. S. Kovalchuk, S. Bursakov, G. Kosovsky, L. Balabanova, V. Rasskazov. Recombinant lectin from the sea mussel *Crenomytilus grayanus* for tumor marker tests 2 International conference Clinical proteomics. Postgenome medicine. 30november-1 october 2017, Moscow, Russia, P. 125.
16. Bakunina I. Y., Nedashkovskaya O. I., Balabanova L. A., Kuhlevsky A. D., Mikhailov V. V. O-glycoside hydrolases of psychrotolerant bacteria from microbial community of the Pacific red alga Ahnfeltia tobuchiensis [Electronic resource] // 2nd International symposium: Marine Enzyme and Polysaccharides, Nha Trang, Vietnam, Dec. 1–6, 2017. : abstrs book and sci. progr. – Vladivostok : Publ. House of the Far Eastern Federal University, 2017. – P. 38
17. 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. –No 6, suppl. –С. 77–78.
18. Buinovskaya N. S., Bakholdina S. I., Balabanova L. A.\* Dephosphorylation of lipopolysaccharides by alkaline phosphatase from marine bacterium // Вестник ДВО РАН. –2018. –No 6, suppl. –С. 81–82.
19. 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. –No 6, suppl. –С. 50–51.

1. Noskova Y. A., Balabanova L. A., Terentieva N. A. Alkaline phosphatase / phosphor

-diesterase from marine bacterium Cobetia amphilecti KMM 296 //Вестник ДВО РАН.

–2018. –No 6, suppl. –С. 94–95.

1. 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. –No 6, suppl. –С. –P. 20–21.
2. Базюх П. К., Ларионова А. А., Слепченко Л. В., Шкрыль Ю. Н., Югай Ю. А., Балабанова Л. А.\* Разработка векторной системы для эффективной генетической трансформации мицелиальных грибов как перспективных продуцентов белков // Новое в технологии и технике функциональных продуктов питания на основе медико-биологических воззрений: сборник статей VII Международной научно-технической конференции, посвященной 90-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки РФ, профессора Зубченко А. В. (Воронеж, 13–15 июня 2018 г.).–Воронеж : ВГУИТ, 2018. –С. 317–321.
3. Khudyakova Y. V.\*, Kirichuk N. N., Pivkin M. V., Sobolevskaya M. P., Yurchenko E. A., Chaikina E. L., Son O. V., Tekutyeva L. A., Balabanova L. A.\* Effect of marine fungal secondary metabolites on plant root growth // Евразийский Союз Ученых. – 2018. – No 6 (51), Ч. 1. – С.5 – 8. – Библиогр.: 10 назв. РИНЦ (Влияние вторичных метаболитов морских грибов на рост корней растений).
4. Балабанова Л.А.\*, Подволоцкая А.Б., Слепченко Л.В., Бакунина И.Ю., Черанева Д.М., Текутьева Л.А., Шкрыль Ю.Н. Влияние ферментов морских бактерий на экспрессию генов регуляции биопленки. Сборник материалов конференции, посвященной 55-летию ТИБОХ ДВО РАН и 90-летию со дня рождения его основателя академика Г.Б. ЕЛЯКОВА, 11-15 сентября 2019 г. Владивосток, стр. 60. (Доклад)
5. Буйновская Н.С., Носкова Ю.A., Христенко В.С., Слепченко Л.В., Текутьева Л.А., Балабанова Л.А.\* Оптимизация производства рекомбинантной высокоактивной щелочной фосфатазы морской бактерии *Cobetia amphilecti*. Сборник материалов конференции, посвященной 55-летию ТИБОХ ДВО РАН и 90-летию со дня рождения его основателя академика Г.Б. ЕЛЯКОВА, 11-15 сентября 2019 г. Владивосток, стр. 61 (Доклад)
6. Сейткалиева А.В., Шкрыль Ю.Н., Югай Ю.А., Слепченко Л.В., Марченок М.В., Текутьева Л.А, Балабанова Л.А.\* Агробактериальная трансформация мицелиального гриба Thermothelomyces thermophila для получения рекомбинантных белков. Сборник материалов конференции, посвященной 55-летию ТИБОХ ДВО РАН и 90-летию со дня рождения его основателя академика Г.Б. ЕЛЯКОВА, 11-15 сентября 2019 г. Владивосток, стр. 66. (Доклад)
7. Терентьева Н.А., Буйновская Н.С., Носкова Ю.А., Слепченко Л.В., Володько А.В., Недашковская О.И., Тимченко Н.Ф., Долматова Л.С., Елисейкина М.Г., Балабанова Л.А. Биологически активные вещества морского происхождения как ингибиторы образования биопленок. Сборник материалов конференции, посвященной 55-летию ТИБОХ ДВО РАН и 90-летию со дня рождения его основателя академика Г.Б. ЕЛЯКОВА, 11-15 сентября 2019 г. Владивосток, стр. 106.
8. Бакунина И.Ю., Недашковская О.И., Балабанова Л.А., Кухлевский А.Д., Белоус О.С. О-Гликозидгидролазы культивируемых бактериальных изолятов тихоокеанской красной водоросли *Ahnfeltia tobuchiensis*. Сборник материалов конференции, посвященной 55-летию ТИБОХ ДВО РАН и 90-летию со дня рождения его основателя академика Г.Б. ЕЛЯКОВА, 11-15 сентября 2019 г. Владивосток, стр. 106. (Доклад)
9. Балабанова Л.А.\*, Шкрыль Ю.Н., Сейткалиева А.В., Югай Ю.А., Марченок М.В., Авраменко Т.В., Сон О.М., Текутьева Л.А. Метаболический инжиниринг микромицета для получения кормовых белков кукурузы и амаранта. Сборник трудов Международная научная конференция "Современные достижения и проблемы генетики и биотехнологии в животноводстве, посвященная 90-летию академика Л.К. Эрнста", 24 сентября - 1 октября 2019 стр.18 (Доклад)