

**Сведения о научных руководителях диссертации Алёны Игоревны Климки
«Адаптация пробиотической молочнокислой бактерии *Lacticaseibacillus rhamnosus*
КМ МГУ 529 к росту в аэробных условиях»**

Научный руководитель: Нетрусов Александр Иванович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Должность: профессор

Место работы: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», биологический факультет, кафедра микробиологии

Адрес места работы: 119234, г. Москва, Ленинские Горы д. 1, стр. 12.

Тел.: 8 (495) 939-54-83

E-mail: anetrusov@

Список основных научных публикаций по специальностям 1.5.11. Микробиология и 1.5.6. Биотехнология за последние 5 лет:

1. Tsavkelova E., Prokudina L., Egorova M., Leontieva M., Malakhova D., Netrusov A., 2018. The structure of the anaerobic thermophilic microbial community for the bioconversion of the cellulose-containing substrates into biogas. *Process Biochem.*, 66, (3), 183-196. IF = 3.179 (Q2)
2. Gannesen A.V., O.Lesouhaitier, P.-J.Racine, M.Barreau, A.I.Netrusov, V.K. Plakunov, M.G.J.Feuilloley, 2018. Regulation of monospecies and mixed biofilms formation of skin *Staphylococcus aureus* and *Cutibacterium acnes* by human natriuretic peptides. *Front. Microbiol.* 9: 2912. DOI: 10.3389/fmicb.2018.02912 IF = 4.019 (Q1)
3. Gannesen A.V., Zdrovenko E.L., Botchkova E.A., Hardouin J., Massier S., Kopitsyn D.S., Gorbachevskii M.V., Kadykova A.A., Shashkov A.S., Zhurina M.V., Netrusov A.I., Knirel Y.A., Plakunov V.K., Feuilloley M.G.J., 2019. Composition of biofilm matrix of *Cutibacterium acnes* acneic strain RT5. *Front. Microbiol.* 10: 1284. DOI: 10.3389/fmicb.2019.01284. IF = 4.019 (Q1)
4. Teteneva N., Mart'yanov S., López M.E., Kahnt J., Glatter T., Netrusov A., Plakunov V., Sourjik V., 2020. Multiple drug-induced stress responses inhibit formation of *Escherichia coli* biofilms. *Applied and Environmental Microbiology* 86, (21), e01113-20. doi: 10.1128/AEM.01113-20. IF= 4.512 (Q1)
5. Popova L.I., Bahl H., Egorova M.A., Leont'eva M.R., Netrusov A.I., Tsavkelova E.A., 2021. Isolation of the cellulose-degrading *Thermoanaerobacterium* strains of from thermophilic methanogenic microbial communities. *Microbiology (Rus.)*, 90, (2), 145-154. DOI: 10.31857/S0026365621020105. IF = 1.59. (Q3)
6. Tsavkelova E.A., I.D. Glukhareva, E.A. Volynchikova, M.A. Egorova, M.R. Leontieva, D.V. Malakhova, G.L. Kolomeitseva, A.I. Netrusov, 2022. Cyanobacterial root associations of leafless epiphytic orchids. *Microorganisms*, 10 (5), 1006. <https://doi.org/10.3390/microorganisms10051006> (Q2; IF=4.9)
7. Dinarieva T., Klimko A., Kahnt, J., Cherdyntseva T., Netrusov A., 2023. Adaptation of *Lacticaseibacillus rhamnosus* CM MSU 529 to aerobic growth: a proteomic approach. *Microorganisms*, 11, (2), 313-327. <https://doi.org/10.3390/microorganisms11020313>. IF=4.93, Q2.

Научный руководитель: Брюханов Андрей Леонидович

Ученая степень: кандидат биологических наук

Ученое звание: доцент

Должность: старший научный сотрудник

Место работы: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова», биологический факультет, кафедра микробиологии

Адрес места работы: 119234, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 12.

Тел.: +7 (495) 939-42-23

E-mail: brjuchanov@

Список основных научных публикаций по специальности 1.5.11. Микробиология за последние 5 лет:

1. Bryukhanov A.L., Vlasova M.A., Malakhova T.V., Perevalova A.A., Pimenov N.V. Phylogenetic diversity of the sulfur cycle bacteria in the bottom sediments of the Chersonesus Bay. *Microbiology*. 2018. V. 87(3). P. 372–381. DOI 10.1134/S0026261718030025. IF = 1,572 (Q3-Q4).
2. Klimko A.I., Cherdyntseva T.A., Brioukhanov A.L., Netrusov A.I. *In vitro* evaluation of probiotic potential of selected lactic acid bacteria strains. *Probiotics and Antimicrobial Proteins*. 2020. V.12(3). P. 1139–1148. DOI 10.1007/s12602-019-09599-6. IF = 5,303 (Q2).
3. Bryukhanov A.L., Vlasov D.Y., Maiorova M.A., Tsarovtseva I.M. The role of microorganisms in the destruction of concrete and reinforced concrete structures. *Power Technology and Engineering*. 2021. V.54(5). P. 609–614. DOI 10.1007/s10749-020-01260-5. IF = 0,307 (Q3).
4. Klimko A.I., Cherdyntseva T.A., Netrusov A.I., Bryukhanov A.L. Inhibition of ascorbate autoxidation by new strains of lactic acid bacteria. *Moscow University Biological Sciences Bulletin*. 2021. V. 76(4). P. 249–252. DOI 10.3103/S0096392521040052. IF = 0,228 (Q3).
5. Baez A., Sharma A.K., Bryukhanov A., Anderson E.D., Rudack L., Olivares-Hernández R., Quan D., Shiloach, J. Iron availability enhances the cellular energetics of aerobic *Escherichia coli* cultures while upregulating anaerobic respiratory chains. *New Biotechnology*. 2022. V. 71. P. 11–20. DOI 10.1016/j.nbt.2022.06.004. IF = 6,490 (Q1).
6. Brioukhanov A.L., Kadnikov V.V., Rusanov I.I., Novigatskiy A.N., Kanapatskiy T.A., Politova N.V., Ravin N.V., Pimenov N.V. Phylogenetic diversity in sulphate-reducing bacterial communities from oxidised and reduced bottom sediments of the Barents Sea. *Antonie van Leeuwenhoek, International Journal of General and Molecular Microbiology*. 2022. V. 115(6). P. 801–820. DOI 10.1007/s10482-022-01733-9. IF = 2,745 (Q3).
7. Bryukhanov A.L., Klimko A.I., Netrusov A.I. Antioxidant properties of lactic acid bacteria. *Microbiology*. 2022. V. 91(5). P. 463–478. DOI 10.1134/S0026261722601439. IF = 1,572 (Q3-Q4).
8. Bryukhanov A.L., Khijniak T.V. The application of sulfate-reducing bacteria in the bioremediation of heavy metals and metalloids. *Applied Biochemistry and Microbiology*. 2022. V.58(S1). P. S1–S15. DOI 10.1134/S0003683822100039. IF = 1,171 (Q4).
9. Dinarieva T.Y., Klimko A.I., Cherdyntseva T.A., Bryukhanov A.L., Netrusov A.I. Vitamin K₂ mediates electron transport from NADH dehydrogenase 2 to *bd*-type quinol oxidase in *Lactocaseibacillus rhamnosus* CM MSU 529. *Moscow University Biological Sciences Bulletin*. 2022. V. 77(3). P. 172–177. DOI 10.3103/S0096392522030038. IF = 0,228 (Q3).

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.2

к.б.н. Костина Н. В.
