

**Сведения об официальных оппонентах**  
**по диссертации Климко Алёны Игоревны на тему «Адаптация пробиотической**  
**молочнокислой бактерии *Lacticaseibacillus rhamnosus* КМ МГУ 529 к росту в**  
**аэробных условиях» по специальностям 1.5.11. Микробиология и 1.5.6. Биотехнология**  
**(биологические науки), представленной на соискание ученой степени кандидата**  
**биологических наук.**

**1. Ф.И.О.: Градова Нина Борисовна**

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная специальность:** 03.00.07-Микробиология (биол. науки)

**Должность:** ведущий научный сотрудник

**Место работы:** ФГБОУ ВО «Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева», факультет биотехнологии и промышленной экологии, кафедра биотехнологии

**Адрес места работы:** 125047, г. Москва, Миусская пл., 9

**Тел.:** 8(495)-495-23-79

**E-mail:** gradova\_nb@

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

1. Evdokimova S.A., Karetkin V.A., Guseva E.V., Gordienko M.G., Khabibulina N.V., Panfilov V.I., Menshutina N.V., **Gradova N.B.** A Study and Modeling of Bifidobacterium and Bacillus Coculture Continuous Fermentation under Distal Intestine Simulated Conditions // Microorganisms. 2022. V. 10. № 5. P. 929. <https://doi.org/10.3390/microorganisms10050929>
2. **Градова Н.Б.**, Гусева Т.В., Малков А.В., Панфилов В.И. Экологическая оценка влияния на почву приоритетных загрязняющих веществ биотехнологических производств // Биотехнология. 2018. Т.34. №3. С.59-66.
3. **Градова Н.Б.**, Семёнова М.Г., Хохлачёва А.А., Антипова А.С., Мурзина Е.Д. Синтез и физико-химические свойства экзополисахаридов, продуцируемых бактериями *Leuconostoc mesenteroides*, культивируемых на среде с лактозой и сахарозой // Биотехнология. 2019. Т.35. №1. С.82-88.
4. **Градова Н.Б.**, Ермаков В.В., Гусева Т.В., Ковальский Ю.В., Панфилов В.И. Прикладные аспекты геохимической экологии микроорганизмов в решении задач экобиотехнологии// Биотехнология. 2020.Т.36. №6. С.107-114.

**2. Ф.И.О.: Полуэктова Елена Ульриховна**

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:**

**Научная специальность:** 03.02.07-Генетика

**Должность:** главный научный сотрудник

**Место работы:** ФГБУН «Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова Российской академии наук», лаборатории генетики микроорганизмов

**Адрес места работы:** 119991, г. Москва, ул. Губкина, д. 3

**Тел.:** 8(499)-135-12-39

**E-mail:** epolu@

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

1. Olekhovich E., Batotsyrenova E., Yunes R., Kashuro V., **Poluektova E.**, Veselovsky V., Pina E., Danilenko V. and K.M. Klimina. The effects of *Levilactobacillus brevis* on the

- physiological parameters and gut microbiota composition of rats subjected to desynchronization. *Microb Cell Fact.* 2021 Dec 20;20(1):226. doi:10.1186/s12934-021-01716-x. Q1 IF 4,9
2. Averina O. V., **Poluektova E.U.**, Marsova M.V., Danilenko V. N. Biomarkers and Utility of the Antioxidant Potential of Probiotic Lactobacilli and Bifidobacteria as Representatives of the Human Gut Microbiota. *Biomedicines* 2021, 9, 1340. <https://doi.org/10.3390/biomedicines9101340> IF.6, Q1
  3. **Poluektova E.**, Yunes R., Danilenko V. The Putative Antidepressant Mechanisms of Probiotic Bacteria: Relevant Genes and Proteins. *Nutrients.* 2021 May;13(5):1591. IF= 4.5, Q1.
  4. Klimina K.M., Voroshilova V.N., **Poluektova E.U.**, Veselovsky V.A., Yunes R.A., Kovtun A.S., Kudryavtseva A.V., Kasianov A.S., Danilenko V.N. Toxin-antitoxin systems: a tool for taxonomic analysis of human intestinal microbiota. // *Toxins.*, 2020, 12(6), 388; <https://doi.org/10.3390/toxins12060388>, Q 1, IF 3.895 [PMID: 31677091]
  5. Marsova M., Odorskaya M., Novichkova M., Polyakova V., Aibilev S., Kalinina E., Shtil A., **Poluektova E.**, Danilenko V. The *Lactobacillus brevis* 47 f Strain Protects the Murine Intestine from Enteropathy Induced by 5-Fluorouracil // *Microorganisms* 2020, 8(6): 1-14, 876; <https://doi.org/10.3390/microorganisms8060876>, Q 2; SJR 0.224; IF 4.167

### **3. Ф.И.О.: Николаев Юрий Александрович**

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:**

**Научная специальность:** 03.00.07-Микробиология (биол. науки)

**Должность:** заведующий лабораторией

**Место работы:** Институт Микробиологии имени С.Н. Виноградского Федерального Исследовательского Центра «Фундаментальные основы биотехнологии» РАН, лаборатория выживаемости микроорганизмов

**Адрес места работы:** 117312, г. Москва, пр-т 60-летия Октября, д. 7, корп. 2

**Тел.:** 8(499)-135-12-29

**E-mail:** nikolaevya@

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

1. **Николаев Ю.А.**, Панкратов Т.А., Ганнесен А.В., Колганова Т.В., Дёмкина Е.В., Сузина Н.Е., Эль-Регистан Г.И. Образование и свойства клеток-персистеров и покоящихся клеток бактерий, обитателей кожи человека *Staphylococcus capitis* и *Staphylococcus epidermidis* // *Микробиология*, Т. 4, № 4, 2020.
2. Плакунов В.К., Журина М.В., Ганнесен А.В., Мартьянов С.В., **Николаев Ю.А.** Антибиоплёночные агенты: неоднозначность терминологии и стратегия поиска (Дискуссионная статья) // *Микробиология.* 2019. Т. 88. № 6. С. 705-709. <https://doi.org/10.1134/S0026365619060144>.
3. Плакунов В.К., **Николаев Ю.А.** Основы динамической биохимии (учебное пособие). Москва: Логос, 2010. 213 с.
4. **Николаев Ю.А.**, Плакунов В.К. Биоплёнка — «Город микробов» или аналог многоклеточного организма? // *Микробиология.* 2007. Т.76. № 2. С. 159-163.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.2

к.б.н. Костина Н. В

---