

**Сведения об официальных оппонентах**  
**по диссертации Гаврюшиной Ирины Александровны**  
*«Биологическая активность новых антимикробных пептидов - эмерициллинсинов и разработка биотехнологии их получения»*

**1. Ф.И.О.:** Манучарова Наталия Александровна

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная(ые) специальность(и):** 03.02.03 «Микробиология»

**Должность:** профессор кафедры биологии почв, факультета почвоведения

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

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

**Тел.:** 8(495) 939-34-05

**E-mail:** manucharova@mail.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.02.03 «Микробиология» за последние 5 лет:

1. Cheptsov Vladimir S., Microbial activity in Martian analog soils after ionizing radiation: implications for the preservation of subsurface life on Mars. Cheptsov Vladimir S., Vorobyova Elena A., Osipov George A., Manucharova Natalia A., Polyanskaya Lubov' M., Gorlenko Mikhail V., Pavlov Anatoli K., Rosanova Marina S., Lomasov Vladimir N. //AIMS MICROBIOLOGY. 2018. Т. 4(3). P. 541-562 DOI 10.3934/microbiol.2018.3.541 SCOPUS IF=4.444
2. Belov, A.A. Stress-tolerance and taxonomy of culturable bacterial communities isolated from a central mojave desert soil sample / A.A. Belov, V.S. Cheptsov, E.A. Vorobyova, N.A. Manucharova, Z.S. Ezhelev // Geosciences (Switzerland). - 2019. - Т. 9. - № 4. - С. 166. DOI <https://doi.org/10.3390/geosciences9040166> SCOPUS IF=3.028
3. Belov Andrey A., Bacterial Communities of Novaya Zemlya Archipelago Ice and Permafrost. Belov Andrey A., Cheptsov Vladimir S., Manucharova Natalia A., Ezhelev Zakhar S. Geosciences (Switzerland), MDPI Publishing (Basel, Switzerland, Switzerland), 2020. Т. 10(2). P. 1-27. DOI <https://doi.org/10.3390/geosciences10020067> SCOPUS IF=3.028
4. Manucharova N.A. Changes in the Phylogenetic Structure of the Metabolically Active Prokaryotic Soil Complex Induced by Oil Pollution. Manucharova N.A., Ksenofontova N.A., Karimov T.D., Vlasova A.P., Zenova G.M., Stepanov A.L. // Microbiology. Pleiades Publishing, Ltd (Road Town, United Kingdom). 2020. Т.- 89, № 2, С. 219-230 DOI 10.1134/S0026261720020083.
5. Manucharova Natalia A. Metabolically Active Prokaryotic Complex in Grassland and Forests' Sod-Podzol under Polycyclic Aromatic Hydrocarbon Influence. Manucharova Natalia A., Pozdnyakov Lev A., Vlasova Anastasiya P., Yanovich Anastasiya S., Ksenofontova Natalia A., Kovalenko Maria A., Stepanov Pavel Y., Gennadiev Alexander N., Golovchenko Alla V., Stepanov Alexey L. 2021. FORESTS. (Basel, Switzerland, Switzerland). Т 12( 8). P. 1103-1117 DOI <https://doi.org/10.3390/f12081103>. SCOPUS IF=3.229.
6. Manucharova, N.A. Prokaryotic component of oil-contaminated oligotrophic peat soil under different levels of mineral nutrition: biomass, diversity, and activity / N.A. Manucharova, N.A. Ksenofontova, A.A. Belov, N.N. Kamenskiy, A.V. Arzamazova, G.M. Zenova, R.R. Kinzhaev, Trofimov S.Y., Stepanov A.L. // Euras. Soil Sci. - 2021. - Т. 54, № 1. - С. 89-97. SCOPUS IF=1,374
7. Ivanova, A. Biological indicators of soil condition on the kabanyolo experimental field, Uganda / A. Ivanova, E. Denisova, L. Pozdnyakov, N. Manucharova, I. Ilichev, A.

- Stepanov, P. Krasilnikov, P. Musinguzi, E. Opolot, J.B. Tumuhairwe // Agriculture. - 2021. - Т. 11. - № 12. SCOPUS IF=3.408
8. Manucharova Natalia A., The Prokaryotic Complex of Modern and Buried Soils on the Kamchatka Peninsula. Manucharova Natalia A., Karimov Timur D., Pevzner Maria M., Nechushkin Roman I., Pozdnyakov Lev A., Stepanov Pavel Y., Stepanov Alexey L. // FORESTS. MDPI Publishing (Basel, Switzerland, Switzerland). 2022. 13(7). P. 1066-1085 DOI <https://doi.org/10.3390/f13071066>. SCOPUS IF=3.229
  9. Dorchenkova Yuliya A., Soil Actinomycetes of Vietnam Tropical Forests. Dorchenkova Yuliya A., Gracheva Tatiana A., Babich Tamara L., Sokolova Diyana Sh, Alexandrova Alina V., Pham Giang T.H., Lysak Lyudmila V., Golovchenko Alla V., Manucharova Natalia A. // FORESTS. MDPI Publishing (Basel, Switzerland, Switzerland), 2022. 13(11). P. 1-23 DOI <https://doi.org/10.3390/f13111863>. SCOPUS IF=3.229.
  10. Golovchenko A.V., Actinomycete Complexes in Eutrophic Peatlands. Golovchenko A.V., Gracheva T.A., Lypcan V.A., Dobrovolskaya T.G., Manucharova N.A. // Eurasian Soil Science. Maik Nauka/Interperiodica Publishing (Russian Federation), 2022. Т. 55 (8). P. 1064-1073 DOI 10.1134/S1064229322080026. SCOPUS IF= 1.575

**2. Ф.И.О.:** Ревин Виктор Васильевич

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:** профессор

**Научная(ые) специальность(и):** 03.01.02 «Биофизика»

**Должность:** декан факультета биотехнологии и биологии, заведующий кафедрой биотехнологии, биоинженерии и биохимии

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н. П. Огарёва»

**Адрес места работы:** 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68

**Тел.:** 8 (8342) 32-25-23

**E-mail:** revinvv2010@yandex.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.01.02 «Биофизика» за последние 5 лет:

1. **Revin V.V.**; Balykova L.A.; Radaeva O.A.; Shchapov V.V.; Revina E.S.; Pinyaev S.I.; Kostina, Yu. A.; Kozlov E.D. Morphofunctional Characteristics of Erythrocytes and Blood Erythropoietin Level in Patients as Predictors of Severe Course of COVID-19: Article / Revin V.V.; Balykova L.A.; Radaeva O.A.; Shchapov V.V.; Revina E.S.; Pinyaev S.I.; Kostina, Yu. A.; Kozlov E.D. – USA., 2022. с.46-50.
2. Tarasov S.E.; Plekhanova, Yu. V.; Kitova A.E.; Bykov A.G.; Machulin A.V.; Kolesov V.V.; Klenova N.A.; **Revin V.V.**; Ponamoreva O.N.; Reshetilov A.N. Bacterial Cellulose as a Matrix for Microorganisms in Bioelectrocatalytic Systems: Article / Tarasov S.E.; Plekhanova, Yu. V.; Kitova A.E.; Bykov A.G.; Machulin A.V.; Kolesov V.V.; Klenova N.A.; Revin V.V.; Ponamoreva O.N.; Reshetilov A.N. – USA., 2022. с.388-399.
3. **Victor Revin**, Larisa Balykova, Sergey Pinyaev, Ilya Syusin, Olga Radaeva, Nadezhda Revina, Yuliya Kostina, Evgeniy Kozlov, Vera Inchina, Igor Nikitin, Alexandr Salikov, Ilya Fedorov Research into Morphofunctional Characteristics of Erythrocytes in COVID-19 Patients: Article / Victor Revin, Larisa Balykova, Sergey Pinyaev, Ilya Syusin, Olga Radaeva, Nadezhda Revina, Yuliya Kostina, Evgeniy Kozlov, Vera Inchina, Igor Nikitin, Alexandr Salikov, Ilya Fedorov – Basel, Switzerland., 2022. – с.1-9.
4. **Viktor V. Revin**, Elena V. Liyaskina, Marina V. Parchaykina, Tatyana P. Kuzmenko, Irina V. Kurgaeva, Vadim D. Revin Bacterial Cellulose-Based Polymer Nanocomposites: A

- Review: Review / Viktor V. Revin, Elena V. Liyaskina, Marina V. Parchaykina, Tatyana P. Kuzmenko, Irina V. Kurgaeva, Vadim D. Revin – Switzerland., 2022. -1-35 с.
5. **Revin V.V.** Characteristics of the New Xanthan-Producing Strain *Xanthomonas campestris* M 28: Study of the Genome, Cultivation Conditions, and Physicochemical and Rheological Properties of the Polysaccharide: Article / Revin V. V., Liyas'kina E.V., Pokidko B.V., Pimenov N.V., Mardanov A.V., Ravin N.V – NEW YORK, UNITED STATES., 2021. с.356-365.
  6. Aleksandra Evgenevna Pyanzina, Sergey Ivanovich Pinyaev, Elena Viktorovna Chudaykina, Alexandra Yuriyevna Sorokina, Tatyana Pavlovna Kuzmenko, Natalya Sergeevna Krutova and **Victor Vasilievich Revin** Study of oxidative processes and changes in the phase state of lipids in damaged nerves under the action of resveratrol / Aleksandra Evgenevna Pyanzina, Sergey Ivanovich Pinyaev, Elena Viktorovna Chudaykina, Alexandra Yuriyevna Sorokina, Tatyana Pavlovna Kuzmenko, Natalya Sergeevna Krutova and Victor Vasilievich Revin – Великобритания., 2021. с.70
  7. Alexander V. Dolganov, Vadim D. Revin, Sergey G. Kostryukov, Viktor V. Revin, Guang Yang Kinetic and Thermodynamic Characteristics of Fluoride Ions Adsorption from Solution onto the Aluminum Oxide Nanolayer of a Bacterial Cellulose-Based Composite Material: Article / Alexander V. Dolganov, Vadim D. Revin, Sergey G. Kostryukov, Viktor V. Revin, Guang Yang – Switzerland., 2021. -<https://doi.org/10.3390/ipo1ym13193421>
  8. Balakin E.V. Hydrogel Sorbents of Heavy Metals Based on *Azotobacter vinelandii* Alginate and Zeolite: Conference Paper / Balakin E.V., **Revin V.V.**, Shutova V.V. – София, Болгария., 2021. – I с.
  9. Bricard Mbituyimana, Li Liu, Weiliang Ye, Biaou O. Ode Boni, Kai Zhang, Jiachuan Chen, Sabu Thomas, **Revin Victor Vasilievich**, Zhijun Shi, Guang Yang Bacterial cellulose-based composites for biomedical and cosmetic applications: Research progress and existing products: Review / Bricard Mbituyimana, Li Liu, Weiliang Ye, Biaou O. Ode Boni, Kai Zhang, Jiachuan Chen, Sabu Thomas, Revin Victor Vasilievich, Zhijun Shi, Guang Yang – United Kingdom., 2021. DOI: 10.1016/i.carbpol.2021.118565
  10. Kadimaliev D.A. Influence of Bacterial Cellulose Gel Film Modification on Its Mechanical Properties and Ability to Covalently Bind Enzymes: Article / Kadimaliev D.A., Devyataeva A.A., Grunyushkin I.P., Malafeev A.N., **Revin V.V.** – USA., 2021. DOI:10.1134/s1560090421030088

**3. Ф.И.О.:** Александрова Алина Витальевна

**Ученая степень:** доктор биологических наук

**Ученое звание:** без звания

**Научная(ые) специальность(и):** 03.02.12 – «Микология»

**Должность:** ведущий научный сотрудник кафедры микологии и альгологии биологического факультета

**Место работы:** Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

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

**Тел.:** 8 (495)939-54-82

**E-mail:** alina-alex2011@yandex.ru

Список основных научных публикаций по специальности 03.02.12 – «Микология» за последние 5 лет:

1. Dorchenkova Y. A., Gracheva T. A., Babich T. L., Sokolova D. S., **Alexandrova A. V.** et al. Soil actinomycetes of Vietnam tropical forests // *Forests*. — 2022. — Vol. 13, № 1. номер статьи 1863. — P.1–23.
2. Morozova O., Popov E., **Alexandrova A.** et al. Four new species of *Entoloma* (Entolomataceae, Agaricomycetes) subgenera *Cyanula* and *Claudopus* from Vietnam and their phylogenetic position // *Phytotaxa*. — 2022. — Vol. № 1, номер статьи 549. — P. 1–21.
3. Kharitonov S., Shchegolkova N., **Alexandrova A.** et al. Taxonomic diversity of fungi and bacteria in azoé- $\text{np}^-$  vertical flow constructed wetlands // *Water*. — 2022. — Vol. 14, № 5, номер статьи 698. — P. 1–11.
4. Kalechits V. I., Aleksandrov P. A., **Aleksandrova A. V.** et al. The research of aerosol and microscope fungi accumulation dynamics inside the air of a hermetic inhabited facility during the 4-month isolation experiment Sirius-19 // *Aerosol Science and Engineering*. — 2022. — Vol. 6, № 3. — P. 306–315.
5. Позднякова Н. Н., Буров А. М., Антонов Е. А., **Александрова А. В.** et al. (2022). Исследование способности Аскомицетов трансформировать полиэтилентерефталат // *Биотехнология*. — 2022. — Т. 38, № 5. — С. 106–115.
6. Lebeuf R., **Alexandrova A. V.**, Cerna-Mendoza A. et al. Fungal systematics and evolution: Fuse 8 // *Sydowia*. — 2021. — Vol. 74. — P. 193–249.
7. Shapiro T., Chekanov K., Alexandrova A. et al. Revealing of non-cultivable bacteria associated with the mycelium of fungi in the kerosene-degrading community isolated from the contaminated jet fuel // *Journal of Fungi*. — 2021. — Vol. 7, № 1. номер статьи 43. — P. 1–14.
8. Александров П. А., **Александрова А. В.**, Антонов Е. А. и др. Исследование динамики накопления аэрозолей и спор микроскопических грибов в воздушной среде герметичного обитаемого объекта в условиях четырехмесячного изоляционного эксперимента // *Биотехнология*. — 2020. — Т. 36, № 6. — С. 138–148.
9. Лиховидов В. Е., **Александрова А. В.**, Храмов М. В. Антикандидозная активность штаммов микромицетов из коллекции ГКПМ – Оболенск // *Успехи медицинской микологии*. — 2019. — № 20. — С. 425–430.
10. Aldobaeva I. I., **Alexandrova A. V.** Soil-inhabiting microscopic fungi of the dry deciduous dipterocarpous forest (National park Yok Don, Vietnam) // *Микология и фитопатология*. — 2018. — Vol. 52, № 1. — P. 22–29.

Ученый секретарь диссертационного совета МГУ.015.2,  
*Н.В. Костина*

---

*Подпись, печать*