

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Ким Деборы
«Структура гликополимеров клеточной стенки как хемотаксономический признак
актинобактерий рода *Clavibacter*»**

1. Ф.И.О.: Степанов Алексей Львович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Научные специальности: 03.00.07 – Почвоведение и 03.00.27 - Микробиология

Должность: заведующий кафедрой

Место работы: ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова», факультет почвоведения, кафедра биологии почв

Адрес места работы: 119234, г. Москва, ул. Ленинские горы, дом 1, строение 12

Тел.: 8-495-939-24-58

E-mail: stepanov

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

1. Manucharova N.A., Ksenofontova N.A., Karimov T.D., Vlasova A.P., Zenova G.M., Stepanov A.L. Changes in the Phylogenetic Structure of the Metabolically Active Prokaryotic Soil Complex Induced by Oil Pollution // *Microbiology*. – 2020. – V. 89. – №. 2. – P. 219-230
2. Pozdnyakov L.A., Stepanov A.L., Gasanov M.E., Semenov M.V., Yakimenko O.S., Suada I.K., Rai I.N., Shchegolkova N.M. Effect of Lignohumate on Soil Biological Activity on the Bali Island, Indonesia // *Eurasian Soil Science*. – 2020. – V.53. - № 5. – P. 653-660
3. Manucharova N.A., Ksenofontova N.A., Belov A.A., Kamenskiy N.N., Arzamazova A.V., Kinzhaev R.R., Trofimov S.Ya, Stepanov A.L. Prokaryotic Component of Oil-Contaminated Oligotrophic Peat Soil under Different Levels of Mineral Nutrition: Biomass, Diversity, and Activity // *Eurasian Soil Science*. – 2021. V. 54. – № 1. – P. 89-97
4. Glukhova Tamara V., Ilyasov Danil V., Vompersky Stanislav E., Golovchenko Alla V., Manucharova Natalia A., Stepanov Alexey L. Soil Respiration in Alder Swamp (*Alnus glutinosa*) in Southern Taiga of European Russia Depending on Microrelief // *FORESTS*. – 2021. – V. 12. - № 4. – P. 496-514
5. Shoba S.A., Gracheva T.A., Stepanov A.L., Fedotov G.N., Gorepekin I.V. On the Nature of the Influence of Some Mycelial Actinobacteria on the Spring Wheat Seeds Germination in Soils // *Doklady Biological Sciences*. – 2021. – V. 498. – P. 85-88

2. Ф.И.О.: Коннова Светлана Анатольевна

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: профессор

Научная специальность: 03.00.04 – «Биохимия»

Должность: заведующая кафедрой

Место работы: ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского», биологический факультет, кафедра биохимии и биофизики

Адрес места работы: 410012, г. Саратов, ул. Астраханская, дом 83

Тел.: +7(8452)50-38-58

E-mail: konnova

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

1. Sigida E. N., Kuzina M. S., Kokoulin M. S., Ibrahim I. M., Grinev V. S., Konnova S. A., Fedonenko, Y. P. Structure of the o-polysaccharide from the moderately halophilic bacterium *Halomonas fontilapidosi* KR26 // *Carbohydrate Research*. – 2024. – V. 536. – P. 109019.
2. Ibrahim, I. M., Fedonenko, Y. P., Sigida, E. N., Kokoulin, M. S., Grinev, V. S., Mokrushin, I. G., Burygin, G. L., Zakharevich, A. M., Shirokov, A. A., & Konnova, S. A. Structural characterization and physicochemical properties of the exopolysaccharide produced by the moderately halophilic bacterium *Chromohalobacter salexigens*, strain 3EQS1// *Extremophiles*, 2023. – V. 27. - № 1. – С. 4-16
3. Kokoulin, M. S., Sigida, E. N., Kuzmich, A. S., Ibrahim, I. M., Fedonenko, Y. P., & Konnova, S. A. Structure and antiproliferative activity of the polysaccharide from *Halomonas aquamarina* related to *cobetia pacifica* // *Carbohydrate Polymers*, 2022. – V. 298. –С. 120125.
4. Сигида Е. Н., Гринёв В. С., Здоровенко Э. Л., Дмитренко А. С., Бурьгин Г. Л., Кондюрина Н. К., Коннова С. А., Федоненко Ю. П. Характеристика структуры и генов биосинтеза О-антигенов *Azospirillum zeae* N7(T), *Azospirillum melinis* ТМСУ 0552(T) и *Azospirillum palustre* В2(T) // *Биоорганическая химия*. – 2022. – Т.48. –№ 3. – С. 302-312.
5. Ibrahim I. M., Konnova S. A., Sigida E. N., Lyubun E. V., Muratova A. Y., Fedonenko Y. P., Elbanna K. Bioremediation potential of a halophilic *Halobacillus* sp. strain, EG1HP4QL: exopolysaccharide production, crude oil degradation, and heavy metal tolerance // *Extremophiles*. – 2020. – V.24. – № 1. – P. 157-166.

3. Ф.И.О.: Мулюкин Андрей Львович

Ученая степень: доктор биологических наук

Ученое звание: нет

Научная специальность: 03.02.03 - Микробиология

Должность: руководитель ЦКП «Коллекция микроорганизмов (UNIQEM)», ведущий научный сотрудник

Место работы: ФГУ «ФИЦ «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук», Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского, центр коллективного пользования (ЦКП) «Коллекция уникальных и экстремофильных микроорганизмов различных физиологических групп биотехнологического назначения UNIQEM»

Адрес места работы: 119071, г. Москва, Ленинский проспект, дом 33, строение 2

Тел.: 8 (499) 135-12-29, доб. 751

E-mail: andlm

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

1. Ivshina I.B., Kuyukina M.S., Litvinenko L.V., Golyshcheva A.A., Kostrikina N.A., Sorokin V.V., Mulyukin A.L. Bioaccumulation of molybdate ions by alkanotrophic *Rhodococcus* leads to significant alterations in cellular ultrastructure and physiology // *Ecotoxicology and Environmental Safety*. – 2024. – V. 274. 116190. P. 1-12.
2. Tyumina E., Bazhutin G., Kostrikina N., Sorokin V., Mulyukin A., Ivshina I. Phenotypic and metabolic adaptations of *Rhodococcus cerastii* strain IEGM 1243 to separate and combined effects of diclofenac and ibuprofen. // *Frontiers in Microbiology*. – 2023. – V. 14, # 1275553. – P. 1-15.

3. Danilevich V.N., Kozlov S.A., Sorokin V.V., Mulyukin A.L. Highly purified DNA-containing cell envelopes from fungi for direct use in PCR // *Analytica Chimica Acta*. – 2023. V. 1273, # 341528, P. 1-8.
4. Mulyukin A.L., Recchia D., Kostrikina N.A., Artyukhina M. V., Martini B.A., Stamilla A., Degiacomi G., Salina E.G. Distinct effects of moxifloxacin and bedaquiline on growing and ‘non-culturable’ *Mycobacterium abscessus* // *Microorganisms*. – 2023. – V. 11. – № 11. # 2690, P. 1-14.
5. Filippova S.N., Surgucheva N.A., Detkova E.N., Rakitin A.L., Beletsky A.V., Grouzdev D.S., Kolganova T.V., Mulyukin A.L. *Serinibacter arcticus* sp. nov., isolated from a thawing ancient ice wedge // *International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology*. – 2020. – V. 70. – № 2. – P. 929-934.

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