

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ
по диссертации Мальцевой Полины Юрьевны на тему:
«Бактериальная биотрансформация монотерпеноида (–)-изопулегола
для получения биоактивных соединений»
на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 1.5.11 Микробиология

ФИО	Ившина Ирина Борисовна
Гражданство	Российская Федерация
Ученое звание	Профессор, академик РАН
Полное наименование организации в соответствии с уставом	1. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет» 2. «Институт экологии и генетики микроорганизмов Уральского отделения Российской академии наук» – филиал Пермского федерального исследовательского центра Уральского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	1. ПГНИУ 2. «ИЭГМ УрО РАН – филиал ПФИЦ УрО РАН»
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Полное наименование кафедры, лаборатории	1. Кафедра микробиологии и иммунологии 2. Лаборатория алканотрофных микроорганизмов
Должность	1. Профессор кафедры 2. Заведующая лабораторией
Почтовый индекс, адрес организации	614990, г. Пермь, ул. Букирева, 15 614081, г. Пермь, ул. Голева, 13
Веб-сайт организации	https://www.psu.ru/ru http://www.iegм.ru/
Адрес электронной почты	ivshina@iegм.ru

Список основных публикаций научного руководителя за последние пять лет по теме диссертации

1. Ivshina I.B., Luchnikova N.A., Maltseva P.Y., Ilyina I.V., Volcho K.P., Gatilov Y.V., Korchagina D.V., Kostrikin N.A., Sorokin V.V., Mulyukin A.L., Salakhutdinov N.F. Biotransformation of (–)-isopulegol by *Rhodococcus rhodochrous* // *Pharmaceuticals*. – 2022. – V. 15. – Article 954. DOI: 10.3390/ph15080964. (Scopus, WoS, IF 5,215, Q1).

2. Maltseva P.Y., Plotnitskaya N.A., Ivshina I.B. Transformation of terpenoids and steroids using actinomycetes of the genus *Rhodococcus* // *Molecules*. – 2024. – V. 29. – Article 3378. DOI: 10.3390/molecules29143378. (WoS, Scopus, IF 4,2, Q1).

3. Maltseva P.Y., Plotnitskaya N.A., Krivoruchko A.V., Beletskiy A.V., Rakitin A.L., Mardanov A.V., Ivshina I.B. Bioinformatics analysis of the genome of *Rhodococcus rhodochrous* IEGM 1362, an (–)-isopulegol biotransformer // *Genes*. – 2024. – V. 15. – Article 992. DOI: 10.3390/genes15080992. (WoS, Scopus, IF 2,8, Q2).

4. Maltseva P.Yu., Plotnitskaya N.A., Chudinova A.A., Ilyina I.V., Volcho K.P., Salakhutdinov N.F., Ivshina I.B. *Rhodococcus rhodochrous* IEGM 1362 immobilized in macroporous PVA cryogel as an effective biocatalyst for the production of bioactive (–)-isopulegol compounds // *Pharmaceuticals*. – 2025. – V. 18. – Article 839. DOI: 10.3390/ph18060839. (WoS, Scopus, IF 4,3, Q1).

5. Plotnitskaya N.A., Maltseva P.Y., Ivshina I.B. Genome annotation and catalytic profile of *Rhodococcus rhodochrous* IEGM 107, mono- and diterpenoid biotransformer // *Genes*. – 2025. – V. 16. – Article 739. DOI: 10.3390/genes16070739. (WoS, Scopus, IF 3,2, Q2).

6. Maltseva P.Y., Plotnitskaya N.A., Ivshina I.B. Molecular-genetic research of *Rhodococcus rhodochrous* IEGM 1362, an active (–)-isopulegol biotransformer // *Molecules*. – 2025. – V. 30. – Article. 3976. DOI: 10.3390/molecules30193976. (WoS, Scopus, IF 5,0, Q1).

7. Плотницкая Н.А., Мальцева П.Ю., Ившина И.Б. Микробная трансформация растительных терпеноидов. – УрО РАН, 2026. – 144 с. ISBN 978-5-7691-2640-6.

Патент РФ «Способ биотрансформации растительного монотерпеноида (–)-изопулегола для получения новых биологически активных соединений» № 2796679 от 29.05.2023. Ившина И.Б., Лучникова Н.А., Мальцева П.Ю., Ильина И.В., Волчо К.П., Салахутдинов Н.Ф.

Патент РФ «Способ получения биологически активных производных монотерпеноида (–)-изопулегола с использованием иммобилизованных клеток *Rhodococcus rhodochrous*» № 2855467 от 07.05.2025 (Бюл. № 4). Мальцева П.Ю., Плотницкая (Лучникова) Н.А., Чудинова А.А., Ившина И.Б.

Я, Ившина Ирина Борисовна, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой Диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Научный руководитель:

зав. лабораторией алканотрофных микроорганизмов Института экологии и генетики микроорганизмов УрО РАН – филиала Пермского федерального исследовательского центра УрО РАН, профессор кафедры микробиологии и иммунологии Пермского государственного национального исследовательского университета, д.б.н., профессор, академик РАН 614081, г. Пермь, ул. Голева 13, тел.: +7(342)2808114, e-mail: ivshina@iegm.ru



Ившина И.Б.

Подпись Ившиной Ирины Борисовны заверяю
директор ИЭГМ УрО РАН, д.м.н., проф.



Гейн С.В.

16.09.2026