

### СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Сачавского Александра Александровича, выполненной на тему  
«Управляемое культивирование сообществ метаноокисляющих микроорганизмов»

на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.5.6. Биотехнология

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Место основной работы (полное название организации, адрес), должность, телефон, адрес электронной почты	Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация), ученое звание	Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние пять лет
1	<p style="text-align: center;"><b>Дедыш Светлана Николаевна</b></p>	<p style="text-align: center;">Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук», 119071 Российская Федерация, г. Москва, Ленинский проспект, д. 33, стр. 2, главный научный сотрудник, заведующий лабораторией молекулярной экологии и филогеномики бактерий Институт микробиологии им. С.Н. Виноградского, +7(499)135-03-89, dedysh@mail.ru</p>	<p style="text-align: center;">Доктор биологических наук (03.00.07 Микробиология)</p>	<p>1. Danilova O.V. Isolation of ultra-small <i>Opitutaceae</i>-affiliated <i>Verrucomicrobia</i> from a methane-fed bioreactor / Danilova O.V., Salova V.D., Oshkin I.Y., Naumoff D.G., Ivanova A.A., Suzina N.E., <b>Dedysh S.N.</b> // <i>Microorganisms</i>. – 2025. – Vol. 13. – №. 8. – P. 1922. DOI: 10.3390/microorganisms13081922.</p> <p>2. Danilova O.V. Isolation of Ultra-Small <i>Opitutaceae</i>-Affiliated <i>Verrucomicrobia</i> from a Methane-Fed Bioreactor / O. V. Danilova, V. D. Salova, I. Y. Oshkin, D.G. Naumoff, A.A. Ivanova, N.E. Suzina, <b>S.N. Dedysh</b> // <i>Microorganisms</i>. – 2025. – Vol. 13. – №. 8. – P. 1922.</p> <p>3. Патент № 2835163 C1 Российская Федерация, МПК C12N 1/20, C12P 21/00. Штамм метаноокисляющих бактерий <i>Methylococcus capsulatus</i> SL1 – продуцент микробного белка из природного газа; № 2024119505; заявл. 11.07.2024, опубл. 24.02.2025 / И.Ю. Ошкин, И.И. Мустахимов., Р.З. Сулейманов, С.Ю. Бут, О.Н. Розова, В.Н. Хмелина, В.О. Попов, Н.В. Пименов, <b>С.Н. Дедыш</b>, Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр "Фундаментальные</p>

			<p>основы биотехнологии" Российской академии наук".</p> <p>4. But S.Y. New solutions in single-cell protein production from methane: construction of glycogen-deficient mutants of <i>Methylococcus capsulatus</i> MIR / S.Y But, R.Z. Suleimanov, I.Y. Oshkin, O.N. Rozova, I.I. Mustakhimov, N.V. Pimenov, <b>S.N. Dedysh</b>, V.N. Khmelena // Fermentation. – 2024. – Vol. 10. – №. 5. – P. 265. DOI: 10.3390/fermentation10050265.</p> <p>5. Патент № 2842963 С1 Российская Федерация, МПК С12N 1/20. Штамм метанооксилюющих бактерий <i>Methylotuvimicrobium</i> sp. – продуцент микробного белка из природного газа с использованием морской воды; №2024135986; заявл. 02.12.2024, опубл. 04.07.2025 / И. Ю. Ошкин, Р. З. Сулейманов, <b>С. Н. Дедыш</b>, Н.В. Пименов, В.О. Попов, Федеральное государственное учреждение "Федеральный исследовательский центр "Фундаментальные основы биотехнологии" Российской академии наук".</p> <p>6. Oshkin I.Y. All kinds of sunny colors synthesized from methane: genome-encoded carotenoid production by <i>Methylomonas</i> species / I. Y. Oshkin, E. N. Tikhonova, R. Z. Suleimanov, A. A. Ashikhmin, A. A. Ivanova, N. V. Pimenov, <b>S. N. Dedysh</b> // Microorganisms. – 2023. – Vol. 11. – №. 12. – P. 2865. DOI: 10.3390/microorganisms11122865.</p> <p>7. Danilova O.V. One step closer to enigmatic USC<math>\alpha</math> methanotrophs: isolation of a <i>Methylocapsa</i>-like bacterium from a subarctic soil / O.V. Danilova, I.Y. Oshkin, S.E. Belova, K.K.</p>
--	--	--	--

				<p>Miroshnikov, A.A. Ivanova, <b>S.N. Dedysh</b> // <i>Microorganisms</i>. – 2023. – Vol. 11. – №. 11. – P. 2800. DOI: 10.3390/microorganisms11112800.</p> <p>8. Сулейманов Р.З. <i>Methylomonas montana</i> sp. nov., первый непигментированный метанотроф рода <i>Methylomonas</i>, выделенный из донных отложений горной реки / Р.З. Сулейманов, Е.Н. Тихонова, И.Ю. Ошкин, О.В. Данилова, <b>С.Н. Дедыш</b> // <i>Микробиология</i>. – 2023. – Т. 92. – № 6. – С. 766–774. DOI: 10.31857/S0026365623600426.</p> <p>9. Tikhonova E.N. Growing in saltwater: biotechnological potential of novel <i>Methylotuvimicrobium</i>- and <i>Methylomarinum</i>-like methanotrophic bacteria / E.N. Tikhonova, R.Z. Suleimanov, I.Y. Oshkin, A.A. Konopkin, D.V. Fedoruk, N.V. Pimenov, <b>S.N. Dedysh</b> // <i>Microorganisms</i>. – 2023. – Vol. 11. – №. 9. – P 2257. DOI: 10.3390/microorganisms11092257.</p> <p>10. Tikhonova E.N. <i>Methylomonas rapida</i> sp. nov., a novel species of fast-growing, carotenoid-producing obligate methanotrophs with high biotechnological potential / E.N. Tikhonova, R.Z. Suleimanov, K.K. Miroshnikov, I.Y. Oshkin, S.E. Belova, O.V. Danilova, A.A. Ashikhmin, A.A. Konopkin, S.Y. But, V.N. Khmelenina, N.V. Pimenov, <b>S.N. Dedysh</b> // <i>Systematic and Applied Microbiology</i>. – 2023. – Vol. 46. – №. 2. – P. 126398. DOI: 10.1016/j.syapm.2023.126398.</p> <p>11. Oshkin I.Y. Complete genome sequence of <i>Methylococcus capsulatus</i> MIR, a methanotroph capable of growth on methanol / I.Y. Oshkin, R.Z. Suleimanov, V.N. Khmelenina, A.V. Mardanov, N.V Pimenov., <b>S.N. Dedysh</b> // <i>Microbiology</i></p>
--	--	--	--	--

				Resource Announcements. – 2022. – Vol. 11. – №. 9. – P. e00542-22. DOI: 10.1128/mra.00542-22. 12. Khmelenina V. N. Genome editing in methanotrophic bacteria: potential targets and available tools / V. N. Khmelenina, S. Yu. But, O. N. Rozova, I. Yu. Oshkin, N.V. Pimenov, S.N. <b>Dedysh</b> //Microbiology. – 2022. – Vol. 91. – №. 6. – P. 613-630. DOI: 10.1134/s0026261722602196.
--	--	--	--	---

Доктор биологических наук, главный научный сотрудник, заведующий лабораторией молекулярной экологии и филогеномики бактерий Института микробиологии им. С.Н. Виноградского Федерального государственного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук»

«21» апреля 2026 г.



Дедыш Светлана Николаевна

подпись

Елена Сергеевна Дедыш С.Н.  
заведующая лабораторией  
Елена Юрьевна

Елена Юрьевна  
руководитель  
подразделения ИМБИ  
ФЦБ биотехнологий РАН