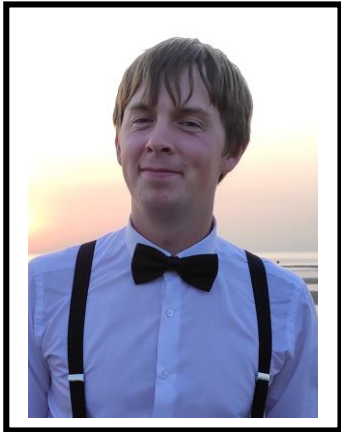


Университет	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Уровень владения английским языком	Пишу, читаю, перевожу со словарем и могу объясняться
Направление подготовки и профиль образовательной программы, на которую будет приниматься аспирант	1.5. Биологические науки 1.5.3. Молекулярная биология
Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя	1. Изучение белков клеточного деления бактерий 2. Изучение комплексов SMC бактерий
Перечень предлагаемых тем для исследовательской работы	1. Характеристика комплекса SMC <i>Mycoplasma gallisepticum</i> 2. Характеристика комплекса SMC <i>Acholeplasma laidlawii</i> 3. Характеристика комплекса MukBEF <i>Escherichia coli</i> 4. Характеристика комплекса Wadjet <i>Escherichia coli</i> 5. Свойства белков деления <i>Mycoplasma gallisepticum</i> 6. Свойства белков деления <i>Acholeplasma laidlawii</i> 7. Свойства белков деления <i>Ureaplasma parvum</i>
 Научный руководитель: Ведяйкин Алексей Дмитриевич, Кандидат биологических наук (Институт цитологии РАН)	Биохимия и молекулярная биология
	Научные интересы: <i>Микоплазмы, FtsZ, SMC, бактериальный цитоскелет, бактериальное деление, флуоресцентная микроскопия, микроскопия сверхвысокого разрешения, CRISPR-Cas</i>
	Особенности исследования (при наличии) <i>Использование уникального оборудования, взаимодействие с зарубежными учеными и исследовательскими центрами, фундаментальные исследования с прикладным потенциалом</i>
	Требования потенциального научного руководителя <i>Высокая ответственность и мотивация. Владение русским и английским языками. Готовность руководить работой студентов.</i>
	Сведения о публикациях потенциального научного руководителя <i>За последние 5 лет – 15 публикаций, индексированных Web of Science Core Collection или Scopus, 5 индексированных Russian Science Citation Index (RSCI), в том числе 9 в изданиях, входящих в первый квартиль (Q1) по импакт-фактору JCR Science Edition, JCR Social Sciences Edition или SJR.</i> <i>Список 5 наиболее значимых публикаций:</i> 1. Vedyaykin AD, Vishnyakov IE, Polinovskaya VS, Khodorkovskii MA, Sabantsev AV. New insights into FtsZ rearrangements during the cell division of <i>Escherichia coli</i> from single-molecule localization microscopy of fixed cells. <i>Microbiologyopen</i> . 2016 Jun;5(3):378-86. https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1002/mbo3.336 . doi: 10.1002/mbo3.336. IF=3.4 (Q1) 2. A.D. Vedyaykin, E.V. Ponomareva, M.A. Khodorkovskii, S.N. Borchsenius, I.E. Vishnyakov. Mechanisms of Bacterial Cell Division. <i>Microbiology</i> 88, 245–260 (2019). https://link.springer.com/article/10.1134/S0026261719030159 . https://doi.org/10.1134/S0026261719030159 . IF=1.5 (Q3) 3. Vedyaykin A, Rummyantseva N, Khodorkovskii M, Vishnyakov I. Sula

	is able to block cell division in <i>Escherichia coli</i> by a mechanism different from sequestration. <i>Biochem Biophys Res Commun</i>. 2020 May 14;525(4):948-953. https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0006291X20304812. doi: 10.1016/j.bbrc.2020.03.012. IF=3.1 (Q1) 4. Rumyantseva N.A., Golofeeva D.M., Vedyaykin A.D. <i>SulA does not sequester FtsZ in Escherichia coli cells during the SOS response.</i> // <i>Biochemical and Biophysical Research Communications</i>, 2024. 691: p. 149313. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0006291X23014079?via%3Dihub DOI: 10.1016/j.bbrc.2023.149313 IF=3.1 (Q1) 5. Rumyantseva N.A., Golofeeva D.M., Shabalina A.V., Vedyaykin A.D. <i>Direct evidence of the ability of Pseudomonas aeruginosa and E. coli SulA to dimerize.</i> // <i>Archives of Biochemistry and Biophysics</i>, 2024. 751: p. 109826. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0003986123003259 DOI: 10.1016/j.abb.2023.109826 IF=3.4 (Q1)
	Результаты интеллектуальной деятельности 1. Патент RU 2808699 C1, 01.12.2023 2. Патент RU 225970 U1, 15.05.2024 3. Патент RU 231780 U1, 11.02.2025