Университет	Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Уровень владения английским языком	Средний (B1)
Направление подготовки и профиль образовательной программы, на которую будет приниматься аспирант	БИОЛОГИЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ 1.5.6. Биотехнология
Перечень исследовательских проектов потенциального научного руководителя (участие/руководство)	1. Федеральная целевая программа по теме: «Разработка и внедрение инновационных биотехнологий переработки микроводорослей Chlorella sorokiniana и ряски Lemna minor» (шифр заявки «2017-14-588-0003-014») (исполнитель) 2. Грант Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в рамках программы «Научный центр мирового уровня: Перспективные цифровые технологии» (договор № 075-15-2020-934 от 17.11.2020) (ответственный исполнитель) 3. Грант Министерства науки и высшего образования Российской Федерации по программе стратегического академического лидерства «Приоритет 2030» (Соглашение 075-15-2021-1333 от 30 сентября 2021 г.), (ответственный исполнитель) 4. Научно-исследовательская и опытно-конструкторская работа (НИОКР) по теме: «Разработка технологии получения сорбционных материалов из отходов агропромышленного комплекса» (ответственный исполнитель) 5. Проект «Blue Sky Research - Искусственный интеллект в агропромышленном комплексе и пищевой промышленности» (руководитель)
Перечень предлагаемых соискателям тем для исследовательской работы	Разработка сорбционных материалов из растительного сырья для извлечения ионов тяжелых металлов и нефтепродуктов, экстракция ценных компонентов из аквакультур, комплексная переработка вторичных ресурсов.
 Научный руководитель:	Естественные и точные науки 1.06. Биологические науки, Экология
	Научные интересы Биосорбенты, аквакультура, растительное сырье.
	Особенности исследования Разработка сорбционных материалов, получение ценных компонентов из аквакультур, комплексная переработка вторичных ресурсов.
	Требования потенциального научного руководителя Знание русского языка, желание обучаться.
	Основные публикации потенциального научного руководителя 1. Recovery of Polyphenolic Compounds and Vitamins from the Stinging Nettle Leaves: Thermal and Behavior and

Смятская Юлия Александровна, Кандидат технических наук, Доцент	Biological Activity of Obtained Extracts Đurović, S., Micić, D., Šorgić, S., ...Blagojević, S., Zeković, Z. 2. Moleculesthis link is disabled, 2023, 28(5), 2278 3. Recovery of Biologically Active Compounds from Stinging Nettle Leaves Part II: Processing of Exhausted Plant Material after Supercritical Fluid Extraction 4. Đurović, S., Pezo, L., Gašić, U., ...Smyatskaya, Y.A., Zeković, Z. Foods, 2023, 12(4), 809 5. Obtaining Fat-Soluble Pigments—Carotenoids from the Biomass of Chlorella Microalgae Bazarnova, J., Smyatskaya, Y., Shlykova, A., Balabaev, A., Đurović, S. Applied Sciences (Switzerland), 2022, 12(7), 3246 6. The effect of various extraction techniques on the quality of sage (Salvia officinalis L.) essential oil, expressed by chemical composition, thermal properties and biological activity Đurović, S., Micić, D., Pezo, L., ...Smyatskaya, Y.A., Blagojević, S. Food Chemistry: X, 2022, 13, 100213 7. Influence of the mowing and drying on the quality of the peppermint (Mentha x piperita L.) essential oil: Chemical profile, thermal properties, and biological activity 8. Đurović, S., Micić, D., Pezo, L., ...Smyatskaya, Y.A., Blagojević, S. Industrial Crops and Productsthis link is disabled, 2022, 177, 114492 9. Use of microalgae biomass for fortification of food products from grain 10. Bazarnova, J., Nilova, L., Trukhina, E., ...Smyatskaya, Y., Aktar, T. Foods, 2021, 10(12), 3018 11. Microalgae biotechnology multiple use of Chlorella sorokiniana Politaeva, N.A., Smyatskaya, Y.A., Dolbnya, I.V., Sobgaida, D.S. Advances in Raw Material Industries for Sustainable Development Goals, 2021, pp. 252–261 12. Production of Sorbents from Residual Biomass of Chlorella Sorokiniana Microalgae and Lemna Minor Duckweed Politaeva, N.A., Smyatskaya, Y.A., Efremova, S.Y. 13. Chemical and Petroleum Engineeringthis link is disabled, 2020, 56(7-8), pp. 543–547 14. Influence of the nature of the binding material on properties of the sorbents Smyatskaya, Y., Politaeva, N., Chusov, A. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 2020, 883(1), 012193 15. Development of Full-Cycle Utilization of Chlorella sorokiniana Microalgae Biomass for Environmental and Food Purposes Politaeva, N., Smyatskaya, Y., Al Afif, R., Pfeifer, C., Mukhametova, L. Energiesthis link is disabled, 2020, 13(10), 2648.
	Результаты интеллектуальной деятельности • СПОСОБ НАПРАВЛЕННОГО КУЛЬТИВИРОВАНИЯ БИОМАССЫ МИКРОВОДОРОСЛИ CHLORELLA SOROKINIANA Аронова Екатерина Борисовна, Базарнова Юлия Генриховна, Смятская Юлия Александровна Патент на изобретение 2758355 C1, 28.10.2021. Заявка № 2021109499 от 06.04.2021. • СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ БИОГАЗА

	Политаева Н.А., Смятская Ю.А., Атаманюк И. Патент на изобретение RU 2714815 C1, 19.02.2020. Заявка № 2019124500 от 01.08.2019. • СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ СОРБЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ Политаева Н.А., Смятская Ю.А., Долбня И.В. Патент на изобретение RU 2708860 C1, 11.12.2019. Заявка № 2019117868 от 07.06.2019. • СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ПИГМЕНТНОГО КОМПЛЕКСА ИЗ БИОМАССЫ ОДНОКЛЕТОЧНЫХ ВОДОРОСЛЕЙ РОДА CHLORELLA Базарнова Ю.Г., Кузнецова Т.А., Смятская Ю.А. Патент на изобретение RU 2695879 C1, 29.07.2019. Заявка № 2018142406 от 01.12.2018. • СПОСОБ ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЛИПИДОВ ИЗ МИКРОВОДОРОСЛИ CHLORELLA SOROKINIANA Политаева Н.А., Смятская Ю.А., Трухина Е.В. Патент на изобретение RU 2694405 C1, 12.07.2019. Заявка № 2018142404 от 01.12.2018. • СПОСОБ КУЛЬТИВИРОВАНИЯ МИКРОВОДОРОСЛИ CHLORELLA Политаева Н.А., Базарнова Ю.Г., Смятская Ю.А., Кузнецова Т.А., Трухина Е.В. Патент на изобретение RU 2668162 C1, 26.09.2018. Заявка № 2017142638 от 06.12.2017.