Председателю совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук 99.2.029.03, созданного на базе Юго-Западного государственного университета, Орловского государственного университета имени И.С. Тургенева, Белгородского государственного национального исследовательского университета
Филисту Сергею Алексеевичу

Я, Жарких Елена Валерьевна, сообщаю о своём согласии выступить в качестве официального оппонента по диссертации *Лукаш Олеси Юрьевны на тему «Интеллектуальная система прогнозирования и ранней диагностики невротических расстройств в ходе инженерно-конструкторской деятельности с учетом трудовой адаптации»*, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.2.12. Приборы, системы и изделия медицинского назначения, а также на дальнейшую обработку моих персональных данных, необходимую при проведении процедуры защиты диссертации и размещение их в сети «Интернет».

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Жарких Елена Валерьевна
Ученая степень	кандидат технических наук
Ученое звание	-
Шифр специальности, по которой защищена диссертация	2.2.12 - Приборы, системы и изделия медицинского назначения
Основное место работы: **ведомственная принадлежность** + полное наименование организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»
Полное наименование структурного подразделения	Научно-технологический центр биомедицинской фотоники
Должность	Научный сотрудник
Почтовый адрес	302020, г. Орёл, Наугорское шоссе, 29
Адрес электронной почты	ev.zharkikh@gmail.com
Рабочий телефон	8-(4862)- 41-98-37

Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1	Жарких Е.В., Локтионова Ю.И., Янушин В.С., Коськин А.В., Дунаев А.В. Анализ регионарных различий параметров микроциркуляторно-тканевых систем при разном положении тела испытуемого // Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии. - 2026. - №2 (376). - С. 176-184.
2	E. V. Zharkikh, Y. I. Loktionova, V. S. Yanushin, K. S. Kireev, V. V. Sidorov, and A. V. Dunaev, Wearable Laser Doppler Flowmetry and Fluorescence Spectroscopy Devices: Instrumentation and Methodology of Application in Clinical and Space Research, Journal of Biophotonics, 2025, e70209.
3	Дунаев А.В., Янушин В.С., Локтионова Ю.И., Жарких Е.В. Возможности флуоресцентной спектроскопии биотканей человека в портативном мультимодальном исполнении. Современные

	технологии в медицине. 17(3), 29-38, (2025).
4	L. Eratova, E. Zharkikh, E. Rafailov, V. Dremin, Singlet oxygen detection: A review of recent advances, Journal of Biomedical Photonics & Engineering, 11(2), 020201 (2025).
5	А.В. Дунаев, Ю.И. Локтионова, Е.В. Жарких, А.А. Федорович, В.В. Сидоров, А.В. Васин, В.И. Дубинин, Исследование микроциркуляции крови в условиях невесомости с помощью портативных лазерных доплеровских флоуметров, Авиакосмическая и экологическая медицина, 58, 1 (2024).
6	Е.В. Жарких, А.В. Дунаев, Распределенная система портативных анализаторов для диагностики расстройств периферического кровотока при сахарном диабете 2 типа, Медицинская техника, 1(343), 1-4 (2024)
7	В.Е. Паршакова, Е.В. Жарких, Ю.И. Локтионова, А.В. Коськин, А.В. Дунаев, Исследование физиологического разброса параметров микроциркуляторно-тканевых систем организма человека с помощью мультимодальных портативных анализаторов, Фундаментальные и прикладные проблемы техники и технологии, 2(364), 165-176 (2024).
8	Zharkikh E., Loktionova Y., Dunaev A. Microcirculatory dysfunction in patients with diabetes mellitus detected by a distributed system of wearable laser doppler flowmetry analysers // Journal of Biophotonics. – 2024. – Т. 17. – №. 11. – С. e202400297.
9	E.A. Zherebtsov, E.V. Zharkikh, Y.I. Loktionova, A.A. Zherebtsova, V.V. Sidorov, E.U. Rafailov, A.V. Dunaev, Wireless Dynamic Light Scattering Sensors Detect Microvascular Changes Associated With Ageing and Diabetes, IEEE Transactions on Biomedical Engineering, 70(11), 3073-3081 (2023)
10	E. V. Zharkikh, Yu. I. Loktionova, A. A. Fedorovich, A. Y. Gorshkov and A. V. Dunaev, Assessment of Blood Microcirculation Changes after COVID-19 Using Wearable Laser Doppler Flowmetry, Diagnostics 13(5), (2023)

Подпись официального оппонента  Е.В. Жарких