

**В Диссертационный совет
Д 212.243.18
при ФГБОУ ВО «Саратовский
национальный исследовательский
государственный университет
имени Н.Г. Чернышевского»
д.ф.-м.н., профессору
Валерию Викторовичу Тучину**

Саратовский филиал Института радиотехники и электроники имени В.А. Котельникова РАН согласен выступить в качестве ведущей организации и дать отзыв на диссертационную работу Литвиненко Елены Сергеевны на тему «Экспериментальные и модельные исследования вклада эндотелий-опосредованного механизма авторегуляции сосудистого тонуса в динамику малых микроциркуляторных сетей», выполненной по специальности 03.01.02 – биофизика и представленной для защиты на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук в Диссертационный совет Д 212.243.18 при ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского».

Заместитель директора по научной работе
Саратовского филиала
Института радиотехники и электроники
имени В.А. Котельникова
Российской академии наук,
Доктор физико-математических наук,
профессор



Селезнев Е.П.

**Список публикаций сотрудников
Саратовского филиала Института радиотехники и электроники
имени В.А. Котельникова РАН**

ведущей организации по диссертации Литвиненко Елены Сергеевны на тему
«Экспериментальные и модельные исследования вклада эндотелий-опосредованного
механизма авторегуляции сосудистого тонуса в динамику малых микроциркуляторных
сетей», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических
наук по специальности 03.01.02 – Биофизика

1. Ishbulatov Yu.M., Skazkina V.V., Karavaev A.S., Inozemtseva O.A., Bratashov D.N., Abdurashitov A.S., Grishin O.V., Hramkov A.N., Zharov V.P. *Comparing the spectral properties of the laser-induced acoustic responses from blood and cancer cells in vitro* Russian Open Medical Journal. 2020. Т. 9. № 2. С. 209.
2. Миронов С.А., Киселев А.Р., Симонян М.А., Шварц В.А., Караваев А.С., Боровкова Е.И., Ишбулатов Ю.М., Попова Ю.В., Посненкова О.М., Гриднев В.И. *Низкочастотные колебания микрососудов кожи: динамика, синхронизация и соответствие изменениям сосудистого тонуса в ходе ТИЛТ-теста* Саратовский научно-медицинский журнал. 2019. Т. 15. № 3. С. 783-790.
3. Ishbulatov Yu.M., Kiselev A.R., Mureeva E.N., Popova Yu.V., Kurbako A.V., Gridnev V.I., Bezruchko B.P., Simonyan M.A., Borovkova E.I., Posnenkova O.M., Panina O.S., Chernenkov Yu.V., Karavaev A.S. *Diagnostics of coupling between low-frequency loops in cardiovascular autonomic control in adults, newborns and mathematical model using cross-recurrence analysis* Russian Open Medical Journal. 2019. Т. 8. № 4. С. 405.
4. Караваев А.С., Боровкова Е.И., Руннова А.Е., Киселев А.Р., Журавлев М.О., Пономаренко В.И., Прохоров М.Д., Короновский А.А., Храмов А.Е. *Экспериментальное наблюдение автоколебательной динамики контуров регуляции сердечно-сосудистой системы* Известия высших учебных заведений. Радиофизика. 2018. Т. 61. № 8-9. С. 764-772.
5. Хорев В.С., Ишбулатов Ю.М., Караваев А.С., Попова Ю.В., Киселев А.Р., Безручко Б.П. *Влияние фазового шума на диагностику связей методом моделирования фазовой динамики по реализациям математической модели сердечно-сосудистой системы* Кардио-ИТ. 2018. Т. 5. № 1. С. 101.
6. Ишбулатов Ю.М., Караваев А.С. *Симуляция вегетативной блокады в математической модели регуляции сердечно - сосудистой системы* Кардио-ИТ. 2018. Т. 5. № 2. С. 201.
7. Хорев В.С., Ишбулатов Ю.М., Лапшева Е.Е., Киселев А.Р., Гриднев В.И., Безручко Б.П., Бутенко А.А., Пономаренко В.И., Караваев А.С. *Диагностика направленной связи контуров регуляции кровообращения по временным рядам математической модели сердечно-сосудистой системы человека* Информационно-управляющие системы. 2018. № 1 (92). С. 42-48.
8. Сказкина В.В., Караваев А.С., Боровкова Е.И., Киселев А.Р., Пономаренко В.И., Прохоров М.Д. *Оценка синхронизованности контуров вегетативной регуляции кровообращения по длительным временным рядам* Нелинейная динамика. 2018. Т. 14. № 1. С. 3-12.
9. Karavaev A.S., Skazkina V.V., Borovkova E.I., Kiselev A.R., Ponomarenko V.I., Kulminskiy D.D., Gridnev V.I., Prokhorov M.D., Bezruchko B.P. *Statistical properties of the phase synchronization index of cardiovascular autonomic control contours* Russian Open Medical Journal. 2018. Т. 7. № 4. С. 403.
10. Karavaev A.S., Ishbulatov Y.M., Kiselev A.R., Ponomarenko V.I., Gridnev V.I., Bezruchko B.P., Prokhorov M.D., Shvartz V.A., Mironov S.A. *A model of human*

cardiovascular system containing a loop for the autonomic control of mean blood pressure Human Physiology. 2017. Т. 43. № 1. С. 61-70.

11. Боровкова Е.И., Сказкина В.В., Киселев А.Р., Миронов С.А., Шварц В.А., Попов И.А., Пономаренко В.И., Прохоров М.Д., Бокерия О.Л., Караваев А.С. *Ультранизкочастотная динамика подсистем вегетативной регуляции ритма сердца и сосудистого тонуса у здоровых лиц* Анналы аритмологии. 2017. Т. 14. № 2. С. 114-120.
12. Ишбулатов Ю.М., Караваев А.С., Киселев А.Р., Миронов С.А., Шварц В.А., Пономаренко В.И., Прохоров М.Д., Гриднев В.И., Безручко Б.П., Бокерия О.Л. *Моделирование вегетативной регуляции частоты сердечных сокращений и среднего артериального давления при вегетативной блокаде и артериальной гипертензии* Клиническая физиология кровообращения. 2017. Т. 14. № 4. С. 202-210.
13. Kiselev A.R., Shvartz V.A., Mironov S.A., Karavaev A.S., Kulminskiy D.D., Prokhorov M.D., Skazkina V.V., Borovkova E.I., Ponomarenko V.I. *A comprehensive assessment of cardiovascular autonomic control using photoplethysmograms recorded from the earlobe and fingers* Physiological Measurement. 2016. Т. 37. № 4. С. 580-595.
14. Шварц В.А., Караваев А.С., Боровкова Е.И., Миронов С.А., Пономаренко В.И., Прохоров М.Д., Бутенко А.А., Гриднев В.И., Киселев А.Р. *Изучение статистических характеристик взаимодействия низкочастотных колебаний в вариабельности ритма сердца и кровенаполнения дистального сосудистого русла у здоровых лиц и пациентов, перенесших инфаркт миокарда* Саратовский научно-медицинский журнал. 2015. Т. 11. № 4. С. 537-542.

