



Федеральное государственное бюджетное
учреждение науки Государственный научный центр
Российской Федерации

**ИНСТИТУТ
МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ**

Российской академии наук

(ГНЦ РФ-ИМБП РАН)

ИНН/КПП 7714038980/771401001

ОГРН 1027739333710

Хорошевское шоссе, д. 76А, г. Москва, 123007

телефон: (499) 195-15-73,

факс: (499) 195-22-53

e-mail: doc@imbp.ru

http://www.imbp.ru

В диссертационный совет 24.1.180.01
при Федеральном государственном
бюджетном научном учреждении
«Научно-исследовательский институт
общей патологии и патофизиологии»
(125315, Москва, ул. Балтийская, д. 8)

12.05.2025 № 109/ 16/1184

На № _____ от _____

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации **Сергеевой Екатерины Андреевны** «Влияние моделированной микрогравитации на мегакариоцитарные клетки человека in vitro», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 3.3.3 – Патологическая физиология.

Полное и сокращенное название ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственный научный центр Российской Федерации - Институт медико-биологических проблем Российской академии наук ГНЦ РФ - ИМБП РАН
Фамилия Имя Отчество Ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации	Директор Орлов Олег Игоревич, доктор медицинских наук, академик РАН
Фамилия Имя Отчество лица, утвердившего отзыв ведущей организации, ученая степень, отрасль науки, ученое звание, должность и полное наименование организации, являющейся основным местом его работы	Директор Орлов Олег Игоревич, доктор медицинских наук академик РАН Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственный научный центр Российской Федерации - Институт медико-биологических проблем Российской академии наук

Фамилия Имя Отчество, ученая степень, ученое звание сотрудника, составившего отзыв ведущей организации	Буравкова Людмила Борисовна, доктор медицинских наук, профессор, член- корреспондент РАН, заместитель директора по научной работе, зав. лабораторией Клеточной физиологии
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Kashirina D.N., Kononikhin A.S., Ratushnyy A.Yu., Nikolaev E.N., Larina I.M., Buravkova L.B. Proteomic profile of cultured human endothelial cells after exposition to simulated microgravity. // <i>Acta astronautica</i>. 2020, Vol. 179, P. 11-19.). DOI: 10.1016/j.actaastro.2020.10.014 2. Markina, E.A., Bobyleva, P.I., Alekseeva, O.Y., Andrianova, I. V., Andreeva E.R., Buravkova L.B. Characteristics of bone marrow progenitor cells of C57BL/6N mice after 30-day hindlimb suspension and 12-hour readaptation to support loading. // <i>Cell and Tissue Biology</i>. 2020. Vol. 14, N 2, P.91-101, DOI:10.1134/S1990519X20020078 3. Живодерников И.В., Ратушный А.Ю., Матвеева Д.К., Буравкова Л.Б. Белки внеклеточного матрикса и транскрипция матрикс-ассоциированных генов в мезенхимальных стромальных клетках при моделировании эффектов микрогравитации. // <i>Бюллетень экспериментальной биологии и медицины</i>. 2020, Т.170, №8, С.201-204, 4. Голикова Е.А., Андрианова И.В., Буравкова Л.Б. Методические подходы для изучения эффектов моделируемой микрогравитации при сокультивировании гемопоэтических предшественников и мезенхимальных стромальных клеток // <i>Авиакосмическая и экологическая медицина</i>, 2020. Т. 54. № 2, С. 38-44, DOI: 10.21687/0233-528X-2020-54-2-38-44 5. Zhivodernikov I., Ratushnyy A., Buravkova L. Simulated microgravity remodels extracellular matrix of osteocommitted mesenchymal stromal cells. // <i>International Journal of Molecular Sciences</i>, 2021. Vol. 22 N 11 P. 5428. doi.org/10.3390/ijms22115428 6. Buravkova L., Larina I., Andreeva E., Grigoriev A. Microgravity Effects on the Matrisome. // <i>Cells</i>. 2021. Vol. 10 N 9 P. 2226, doi.org/10.3390/cells10092226 7. Markina E.A., Alekseeva O. Y., Andreeva E.R., Buravkova L.B. Short-Term Reloading After Prolonged Unloading Ensures Restoration of Stromal but Not

- Hematopoietic Precursor Activity in Tibia Bone Marrow of C57Bl/6N Mice. // Stem Cells and Development 2021. Vol. 30 N 24 P. 1228-1240 DOI: 10.1089/scd.2021.0111
8. Rudimov E.G., Rudimova Y.V., Andreeva E.R., Buravkova L.B. Simulated Microgravity Affects the TNF- α -Induced Interleukin Profile of Endothelial Cells Depending on the Initial ICAM-1 Expression. // Microgravity science and technology 2022. Vol. 34 N 1 P. 1-9 doi.org/10.1007/s12217-021-09920-5
9. Andreeva E., Matveeva D., Zhidkova O., Zhivodernikov I., Kotov O., Buravkova L. Real and Simulated Microgravity: Focus on Mammalian Extracellular Matrix. // Life 2022. Vol. 12 N 9 P. 1343 (1-14) DOI: 10.3390/life12091343.
10. Markina E., Tyrina E., Ratushnyy A., Andreeva E., Buravkova L. Heterotypic Cell Culture from Mouse Bone Marrow under Simulated Microgravity: Lessons for Stromal Lineage Functions. // Intern. Journal of Molecular Sciences. 2023. N24. P.13746 (1-14) DOI:10.3390/ijms241813746
11. Ратушный А.Ю., Тырина Е.А., Буравкова Л.Б. Моделирование микрогравитации и сокультивирование с гемопоэтическими клетками разнонаправленно модулируют WNT сигналинг в мезенхимальных стромальных клетках // Доклады Российской Академии наук. Науки о жизни. 2023 Т. 510 № 1 С. 268-272 DOI: 10.31857/S2686738922600844
12. Ратушный А.Ю., Буравкова Л.Б. Эффекты микрогравитации и физиология старения: сходные изменения или общие механизмы? // Биохимия. 2023. Т. 88. № 11. С.1-5
13. Якубец Д.А., Маркина Е.А., Буравкова Л.Б. Дифференциальная экспрессия генов молекул адгезии и межклеточного взаимодействия в микроэксплантах костного мозга при моделировании микрогравитации. // Авиакосмическая и экологическая медицина. 2024. Т. 58. № 5. С. 72-77. DOI: 10.21687/0233-528X-2024-58-5-72-77
14. Tyrina E., Yakubets D., Markina E., Buravkova L. Hippo Signaling Pathway Involvement in Osteopotential Regulation of Murine Bone Marrow Cells Under Simulated Microgravity. // Cells. 2024. Vol. 13. N 22. P. 1921. DOI: 10.3390/cells13221921
15. Yakubetsa, D.A., Buravkova L.B. Transcriptomic Shifts in Multipotent Mesenchymal Stromal Cells during

Адрес ведущей организации

Индекс	123007
Объект	ГНЦ РФ - ИМБП РАН
Город	Москва
Улица	Хорошевское ш.
Дом	76-а
Телефон	8-499-195-23-63
e-mail	doc@imbp.ru
Web-сайт	http:// imbp.ru

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Ученый секретарь
ГНЦ РФ - ИМБП РАН
д.б.н



подпись

М.А.Левинских

М.П.