

Кандидат в академики РАН
по Отделению физиологических наук РАН
по специальности "Клеточная физиология"

БУРАВКОВА Людмила Борисовна

Заместитель директора по научной работе,
заведующая лабораторией клеточной
физиологии ФГБУН ГНЦ РФ – Институт
медико-биологических проблем РАН (г.
Москва), р.16.05.1953, член-корреспондент
РАН, доктор медицинских наук, профессор,
премия Правительства РФ, орден Почета.

Буравкова Л.Б. - специалист в области клеточной физиологии и космической биологии, автор более 400 научных работ, из них 2 монографии, 7 глав монографий и 15 патентов, после избрания членом-корреспондентом РАН в 2011 г. - 145 статей, 2 монографии, 2 патента.

Основные научные результаты Буравковой Л.Б.:

- исследованы механизмы регуляции метаболизма человека в условиях гипербарии, установлена роль внутриклеточных сигнальных путей при изменении содержания кислорода и давления газовой среды, приводящих к потере чувствительности клетки к регуляторным сигналам;
- выяснены закономерности адаптации клетки к измененной гравитации, показана ведущая роль цитоскелета и молекул адгезии, исследованы молекулярные механизмы нарушения дифференцировки остеогенных предшественников в условиях микрогравитации;
- проанализированы механизмы модификации прогениторных клеток при гипоксии, обуславливающие изменение межклеточных взаимодействий, обратимое снижение коммитированности и процессов репликативного старения.

Буравкова Л.Б. ведет преподавательскую работу по совместительству: профессор кафедры экологической и экстремальной медицины ФФМ (до 2022 г.), профессор кафедры управления космическими полетами ФКИ МГУ им. М.В. Ломоносова (с 2022 г.). Под ее руководством защищено 19 кандидатских и 2 докторских диссертации.

Буравкова Л.Б. - член редколлегии журналов "Физиология человека", «Клеточные технологии в биологии и медицине», «American Journal of Physiology – Cell Physiology», «Успехи физиологических наук», «Интегративная физиология», «Авиакосмическая и экологическая медицина», член двух диссертационных советов, экспертного совета ВАК РФ по медико-биологическим специальностям, экспертных советов РЦНИ и РИНКЦЭ, Международной Академии астронавтики, Международного комитета по биологии высокого давления, член правления Генеральной Ассамблеи Международного союза физиологических наук. Награждена Медалью Ордена за заслуги перед Отечеством II степени, знаком Федерального космического агентства «За международное сотрудничество в области космонавтики», присвоено звание «Почетный работник науки и высоких технологий РФ». в 2024 г. за большой вклад в развитие отечественной науки награждена Орденом Знак Почета.

Буравкова Л.Б. выдвинута кандидатом в академики РАН по Отделению физиологических наук РАН по специальности "Клеточная физиология" Ученым советом ФГБУН ГНЦ РФ – Института медико-биологических проблем РАН.