

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ –
ИНСТИТУТ МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ
НАУК

ФОМИНА Елена Валентиновна
Доктор биологических наук, профессор

Ведущий научный сотрудник-зав. лабораторией
профилактики гипогравитационных нарушений
ФГБУН ГНЦ РФ-ИМБП РАН Москва, р.28.01.1964.

Фомина Е.В. - специалист в области физиологии и психофизиологии, автор 236 научных работ из них две монографии и одно авторское свидетельство.

Основные научные результаты Фоминой Е.В.:

- разработала концепцию оптимальной межполушарной интеграции на основе мозаичной активности полушарий головного мозга, обеспечивающей эффективные физиологические механизмы адаптации человека к нагрузкам спорта высших достижений; продемонстрировала включенность правого полушария в обеспечение физиологических механизмов адаптации человека к экстремальным спортивным нагрузкам, предложила прогностические критерии персонализированного подхода в подготовке спортивной элиты на основе анализа частотно-пространственной организации биоэлектрической активности коры головного мозга;
- обогатила новыми знаниями концепцию о триггерной роли изменения интенсивности опорной афферентации в развитии атонии и атрофии постуральных мышц в условиях невесомости, определила величину «весовой» нагрузки, необходимой для запуска гравитационно-зависимых механизмов, противодействующих влиянию невесомости на нервно-мышечную и костную системы;
- предложила в систему медицинского обеспечения дальних космических полетов предикторы физической работоспособности и здоровья человека после длительного пребывания в условиях невесомости.

Фомина Е.В. ведет преподавательскую работу в ГНЦ РФ-ИМБП РАН и РУДН имеет педагогический стаж 15 лет, автор девяти учебных пособий по физиологии и космической медицине, подготовила 1 доктора наук и 3 кандидатов наук. Фомина Е.В. - член редколлегии журнала "Физическая культура, спорт – наука и практика", член диссертационного совета Д 002.111.01 и Ученого Совета ГНЦ РФ-ИМБП РАН, член всероссийского общества физиологов им. И.П. Павлова, избрана академиком и членом правления Международной академии астронавтики. Фомина Е.В. выдвинута кандидатом на должность руководителя ФГБУН ГНЦ РФ-ИМБП РАН Ученым советом ФГБУН ГНЦ РФ-ИМБП РАН. Численность совета 39 человек, на заседании присутствовало 28 человек. Результаты тайного голосования: за - 21, против - 5, воздержавшихся – 2. (Выписка из протокола №5 заседания Ученого совета Института от 27 июля 2020г.)