

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственный научный центр Российской Федерации – Институт медико-биологических проблем Российской академии наук

ОРЛОВ Олег Игоревич

академик РАН, доктор медицинских наук

директор ГНЦ РФ-ИМБП РАН, г. Москва, 1960 г.р., лауреат премии Правительства РФ (2018г.)

Орлов О.И. – специалист в области космической физиологии и медицины, гравитационной биологии, телемедицины, автор 193 научных работ, из них 6 монографий и 30 авторских свидетельств и/или патентов, в том числе после избрания в 2016 году академиком РАН – 44 научных работ, из них 2 монографии и 4 авторских свидетельств и/или патентов.

Основные научные результаты Орлова О.И.: Исследованы механизмы влияния гипокинезии и гиподинамии на обмен кальция, системы его регуляции и состояние костной ткани у животных, а также человека в условиях длительной (до 370 суток) гипокинезии и обосновано применение комплекса средств профилактики нарушений минерального обмена при моделировании физиологических эффектов невесомости. Изучены закономерности обмена воды и электролитов при погружении человека и животных на различную глубину. Исследованы физиологические реакции организма при длительном пребывании в условиях медленно вращающейся среды. Обоснованы различные подходы к телемедицинскому обеспечению орбитальных космических комплексов и перспективной межпланетной экспедиции. Разработано методологическое обоснование системы телемедицинских услуг в РФ. Разработана и реализуется на практике программа создания на базе Института Международного центра по изучению медико-биологических аспектов межпланетных перелетов и внеземных поселений.

Орлов О.И. ведет преподавательскую работу с аспирантами, а также в качестве профессора Кафедры медицинской информатики МГМСУ им. А.И. Евдокимова, автор 17 учебно-методических пособий.

Орлов О.И. член редколлегий и редакционных советов ряда научных журналов, в том числе: «Физиология человека» (Россия), «Современные технологии в медицине» (Россия), «Пилотируемые полеты в космос» (Россия), «Воздушно-космическая сфера» (Россия), “Telemedicine and e-Health” (США), “REACH – Reviews in Human Space Exploration” (Elsevier B.V., Netherlands), "Space:Science & Technology" (КНР). Главный редактор журнала «Авиакосмическая и экологическая медицина» (Россия). Председатель Диссертационного совета Д.002.111.01.

О.И.Орлов - член Бюро Отделения физиологических наук РАН, член Бюро Совета РАН по космосу, входит в состав Научно-технического и Координационного научно-технического советов ГК «Роскосмос», а также в состав ряда других ведомственных научных советов и комиссий, со-председатель ряда международных советов и рабочих групп. Координатор ряда международных научных проектов.

Имеет награды: Почетная грамота РАН (2010 г.), Почетная грамота ФМБА России (2012 г.), Знак Королева ФКА Роскосмос (2013 г.), Знак «За верность космосу» ГК Роскосмос (2020 г.), Знак «Золотой крест ФМБА России» ФМБА (2020 г.).

Орлов О.И. выдвинут кандидатом на должность директора Ученым советом ГНЦ РФ ИМБП РАН (Протокол № 5 от 27 июля 2020 г. Состав Совета – 39 человек, присутствовало – 28 человек, результаты голосования: за – 24, против – 2, недействительных бюллетеней – 2) и Бюро Отделения физиологических наук РАН (Протокол № 19 от 28 июля 2020 г.).