

УДК 613.693:614.23(091)

К 70-ЛЕТИЮ ВРАЧА-РАДИОБИОЛОГА И ФИЗИОЛОГА, АКАДЕМИКА ИГОРЯ БОРИСОВИЧА УШАКОВА

© 2024 г. Ю. А. Бубеев, А. С. Штемберг

ФГБУН ГНЦ РФ – Институт медико-биологических проблем РАН, Москва, Россия



Ушаков Игорь Борисович – академик РАН, Заслуженный врач Российской Федерации, лауреат премий Совета Министров СССР и Правительства РФ, доктор медицинских наук, профессор, генерал-майор медицинской службы запаса.

Игорь Борисович Ушаков родился 28 октября 1954 г. в Таллине Эстонской ССР. В 1971 г. с золотой медалью окончил среднюю школу в Ленинграде. В 1977 г. с отличием окончил Военно-медицинскую академию имени С.М. Кирова. Дальнейшую службу проходил в Государственном научно-исследовательском испытательном институте авиационной и космической медицины Министерства обороны СССР, где прошел путь от младшего научного сотрудника до заместителя начальника института по научной работе. В 1999–2009 гг. он был начальником Государственного научно-исследовательского

испытательного института военной медицины Минобороны России, в 2008–2015 гг. – директором Государственного научного центра РФ – Института медико-биологических проблем РАН. С 2016 г. работает главным научным сотрудником ГНЦ РФ – ФМБЦ им. А.И. Бурназяна ФМБА России.

В 1982 г. И.Б. Ушаков защитил кандидатскую, в 1992 г. – докторскую диссертацию, посвященные актуальным проблемам авиационной радиобиологии. В 1995 г. стал профессором, в 1999 г. избран членом-корреспондентом РАМН, в 2003 г. – членом-корреспондентом РАН, в 2005 г. – академиком РАМН, а в 2013 г. – академиком РАН.

Академик И.Б. Ушаков – выдающийся российский ученый, специалист в области физиологии экстремальных воздействий, авиакосмической, радиационной и экологической медицины. Им сформирована новая область знаний – экология человека опасных профессий, и получены фундаментальные научные результаты, имеющие существенное значение для медицины катастроф, среди которых: концепция индивидуальной резистентности и реактивности животных и человека; физиологические основы стресса смертельно опасных ситуаций; методы определения эквивалентных и эффективных уровней отдельных и комбинированных экстремальных воздействий в любой момент времени; методология моделирования синдромосходных состояний; каскадная концепция психофизиологических рисков у человека в условиях раздельного и комбинированного воздействия экстремальных факторов; способы экстраполяции радиобиологических эффектов.

Существенный вклад внесен И.Б. Ушаковым в исследования радиационных рисков в авиации и космонавтике; нейрорадиобиологию ионизирующих и неионизирующих излучений; изучение реактивности и резистентности организма к радиационным и экстремальным стрессорам; понимание механизмов гематоэнцефалического барьера и водно-солевого обмена мозга; экстраполяцию экспериментальных данных с животных на человека; анализ комбинированного влияния радиационных и нерадиационных факторов на здоровье человека; проблему психофизиологии смертельно опасного

стресса; теорию и практику экологических и гигиенических исследований специалистов опасных профессий.

И.Б. Ушаковым создано новое физиологическое направление в исследовании влияния экстремальных факторов — моделирование синдромосходных состояний человека, позволяющее изучать надежность деятельности оператора в системе “человек—машина”, разработаны и внедрены соответствующие фармакологические модели радиационных воздействий. В его трудах впервые описаны зависимости вероятностей возникновения неврологических расстройств у животных в системе координат “интенсивность—длительность” раздражающего ионизирующего воздействия и разработан способ определения эквивалентных и эффективных уровней раздельных и комбинированных экстремальных воздействий в любой момент времени; развита концепция индивидуальной радиорезистентности и реактивности организма животных и человека; выделены паттерны ключевых функциональных состояний человека-оператора, рассматриваемых в комплексе с психофизиологической напряженностью и надежностью деятельности; проанализированы психофизиологические риски в длительных космических полетах и моделях межпланетных экспедиций (в том числе, в проекте “Марс-500”); разработана концепция радиационной безопасности человека в дальних межпланетных космических полетах.

Полученные результаты изложены И.Б. Ушаковым в более 800 научных работах, среди которых более 50 монографий, руководств и книг, более 70 патентов. Его научные труды отмечены премией Совета Министров СССР (1990), премиями Правительства РФ в области науки и техники (2005, 2011), премиями РАМН имени Ф.Г. Кроткова (2000, 2004), премией РАМН имени Ф.Ф. Эрисмана (2004), премией РАН имени А.А. Ухтомского (2024).

И.Б. Ушаков является членом Главной медицинской комиссии по освидетельствованию космонавтов, научно-технического совета Военно-промышленной комиссии РФ, редакционных советов и редакционных коллегий 18 рецензируемых научных журналов, в том числе, журнала “Медицина катастроф”. Он возглавляет Радиобиологическое общество РАН, является членом бюро Секции профилактической медицины Отделения медицинских наук РАН; членом научных советов РАН по космосу, по глобальным экологическим проблемам, по оборонным исследованиям и по радиобиологии.

И.Б. Ушаков является участником ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС, увлекается альпинизмом и горнолыжным спортом, ведет активную работу по подготовке научных кадров высшей квалификации: им подготовлены 26 докторов и 30 кандидатов наук, в 2005 г. создана кафедра авиационной и космической медицины Московской медицинской академии им. И.М. Сеченова, которой он заведовал до 2010 г. В настоящее время И.Б. Ушаков — член экспертного совета Высшей аттестационной комиссии при Минобрнауки России по медико-профилактическим наукам, работает в составе трех диссертационных советов.

За большой вклад в обеспечение обороноспособности страны и в развитие военной науки И.Б. Ушаков награжден орденом “За военные заслуги”, медалью “За спасение погибавших”, Благодарностью Президента РФ, многими медалями и знаками отличия. Он избран почетным профессором Воронежской государственной медицинской академии им. Н.Н. Бурденко, почетным членом многих общественных академий и научных обществ.

От имени сотрудников ГНЦ РФ — ИМБП РАН выражаем Игорю Борисовичу Ушакову сердечную благодарность за его выдающийся вклад в отечественную и мировую науку и желаем ему долгих лет счастливой жизни.