

## ЮБИЛЕИ

---

### *К ЮБИЛЕЮ ПРОФЕССОРА С.Г. КРИВОЩЕКОВА*



19 февраля 2017 года исполнилось 70 лет доктору медицинских наук, профессору Сергею Георгиевичу Кривошекову. После окончания медицинского института он служил военным врачом, затем, в 1972 году, поступил в аспирантуру при Институте физиологии Сибирского отделения АН СССР. В 1978 году защитил кандидатскую диссертацию, в 1989 – докторскую. Основные научные интересы С.Г. Кривошекова сосредоточены в области экологической физиологии и психофизиологии экстремальных состояний. Сергей Георгиевич не только руководил многими крупными научно-исследовательскими экспедициями в условиях Арктики и высокогорья, в которых изучались психофизиологические механизмы адаптации и индивидуальная устойчивость организма при действии экстремальных факторов, но и принимал в них личное участие.

В 1977–1978 годах участвовал в качестве научного исследователя в работе 23-й Советской антарктической экспедиции. В это период им были описаны особенности перекрестных механизмов адаптации при сочетанном влиянии холода, гипоксии, десинхронизации биоритмов, проявлений стресса, послестрессовых расстройств и заболеваемости людей в полярных регионах планеты. В 1986 году С.Г. Кривошеков опубликовал совместно с академиком В.А. Матюхиным и Д.В. Деминим монографию «Физиология перемещений человека и вахтовый труд», которая стала первой в стране книгой по медико-биологическим проблемам вахтового труда в экстремальных условиях. Сергей Георгиевич проводил активную работу в проблемной комиссии АН СССР «Экологическая физиология человека северных регионов», был заместителем председателя Коорди-

национного совета по медико-биологической проблеме «Вахта», объединяющего свыше 40 научно-исследовательских институтов. В этот период им была сформулирована концепция о «компромиссном поведении функциональных систем» (незавершенная адаптация), а также были описаны психофизиологические механизмы формирования этого состояния. Изучение проблемы производственных миграций представлено в монографиях: «Охрана здоровья работников вахтового труда на Крайнем Севере России» (1998) и «Производственные миграции и здоровье человека на Севере» (2000).

В течение многих лет С.Г. Кривошеков представлял Россию в Совете Международного союза по приполярной медицине («International Union of Circumpolar Health»), а в 2006 году в качестве генерального секретаря возглавлял оргкомитет 13-го Международного конгресса по приполярной медицине (13th ICCH). Совместно с Университетом Аляски (США) в 1985–1989 годах им успешно проводились исследования физиологических механизмов регуляции функциональных состояний на моделях гипоксии и холода. С коллегами из Оклендского университета (Новая Зеландия) им проводятся исследования, касающиеся индивидуальных стратегий переживания стресса.

В настоящее время Сергей Георгиевич руководит отделом функциональных резервов и спортивной медицины Научно-исследовательского института физиологии и фундаментальной медицины (НИИФФМ), в котором изучаются биологические основы функциональных резервов и функциональных состояний человека, индивидуально-типологические особенности психофизиологических механизмов физической работоспособности и гипоксической устойчивости, функциональные резервы организма при высокой и низкой физической активности, адаптивные эффекты преднастройки хеморецепторных механизмов при действии гипоксических, мышечных и температурных нагрузок. Эти исследования направлены на поиск способов увеличения функциональных резервов человека и управления функциональ-

ным состоянием в условиях стресса и дизадаптации (БОС-технологии, аудио-визуальная стимуляция, прерывистая нормобарическая гипоксия).

С.Г. Кривошеков является членом рабочей группы и координатором медицинских исследований по проекту «Арктика» при Федеральном агентстве научных организаций России. В руководимом им проекте по программе президиума РАН «Поисковые фундаментальные научные исследования в интересах развития Арктической зоны Российской Федерации» ведутся поиски генетических и эпигенетических маркеров адаптационности к арктическим условиям и разработка на их основе методов отбора для проживания и вахтового труда в Арктике. При анализе генетических маркеров адаптационности к арктическим условиям (на основе исследования мутаций в генах факторов свертывающей системы крови G20210A и G1691A и биотрансформации ксенобиотиков GSTP1) у коренных жителей Севера по сравнению с русским населением показана различная предрасположенность к мультифакторным заболеваниям на популяционном уровне. Разработанный в лаборатории подход по оценке среднесуточной работы миокарда (по материалам холтеровского мониторирования и данным УЗИ сердца) в сочетании с анализом полиморфизма генов (ACE, AGT, eNOS, ADRA2B) позволяет выявлять лиц, попадающих в группу риска при артериальной гипертензии.

С.Г. Кривошеков является автором свыше 400 научных публикаций (в т. ч. 9 монографий, 5 учебников и 5 патентов), основная часть его работ опубликована в ведущих отечественных и зарубежных журналах. Лауреат премии 2000 года Международной академической издательской компании (МАИК) «Наука/Интерпериодика» за лучшие публикации в издаваемых академических журналах. Председатель Новосибирского отделения и член Центрального совета Физиологического общества им. И.П. Павлова. На протяжении длительного времени был заместителем председателя Ученого совета при НИИФФМ.

## ЮБИЛЕИ

---

Преподавательская деятельность Сергея Георгиевича включает чтение курсов лекций в Ухтинском государственном техническом университете, Новосибирском государственном педагогическом университете. Написанные им учебники «Физиологические основы психической деятельности» (2013), «Основы безопасности жизнедеятельности и первой медицинской помощи» (2004, 2007), «Психофизиология» (2015) используются в общеобразовательном процессе. Под его руководством подготовлено и успешно защищено

10 кандидатских и 5 докторских диссертаций.

С.Г. Кривошеков награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, «Медалью Хилдеса» от Международного союза по приполярной медицине за вклад в исследование Арктики.

*Редакционная коллегия от всей души поздравляет Сергея Георгиевича с Юбилеем! Примите самые искренние пожелания доброго здоровья, неиссякаемого жизнелюбия, благополучия и дальнейших творческих успехов.*