

## ЮБИЛЯРЫ



**БАЛЫКИН**  
**Михаил Васильевич**

29 декабря 2011 г. исполняется 60 лет заместителю директора Института медицины, экологии и физической культуры Ульяновского государственного университета, заведующему кафедрой адаптивной физической культуры, известному специалисту в области физиологии адаптаций, доктору биологических наук, профессору Балыкину Михаилу Васильевичу.

В 1974 г. после окончания Киргизского государственного института физической культуры М.В. Балыкин начал свою трудовую деятельность в Киргизском государственном медицинском институте в г. Фрунзе. В 1978 г. он переходит в Институт физиологии и экспериментальной патологии высокогорья АН Киргизской ССР в лабораторию физиологии и функциональной морфологии кровообращения, поступает в заочную аспирантуру ИФиЭПВ по специальности «Физиология человека и животных», где выполняет диссертацию под руководством известного ученого, представителя Павловской школы физиологов, одного из основоположников отечественной экологической физиологии д.м.н., профессора Абрама Доновича Слонима. В 1982 г. защищает кандидатскую диссертацию в

Институте физиологии СО АМН (г. Новосибирск) и работает в лаборатории морфологии адаптации ИФиЭПВ АН Киргизии в должности младшего, затем старшего научного сотрудника, а с 1991 по 1998 гг. возглавляет эту лабораторию. В эти годы научную деятельность М.В. Балыкин успешно сочетает с педагогической деятельностью на кафедре нормальной физиологии Киргизского государственного медицинского института. В 1994 г. защищает докторскую диссертацию и работает над изучением системных, органных и клеточных механизмов адаптации животных и человека в условиях высокогорья. Экспериментальные исследования М.В. Балыкина внесли существенный вклад в понимание механизмов кислородного обеспечения организма, компенсации артериальной гипоксемии и тканевой гипоксии на разных этапах адаптации в условиях высокогорья. Были установлены приоритетные данные об изменениях регионарного кровообращения, структурных и ультраструктурных изменениях в висцеральных органах и скелетной мускулатуре в условиях хронической высокогорной гипоксии.

Важный вклад в развитие экологической физиологии и физиологии адаптаций привнесли результаты его исследований по изучению системных и органных механизмов адаптации при мышечной деятельности в горах.

Были установлены уникальные данные об изменениях сердечного выброса и его регионарном распределении в скелетных мышцах и внутренних органах при физических нагрузках в горах; впервые описан «синдром обкрадывания» и конкурентные взаимоотношения между соматическими и висцеральными органами в «борьбе за кислород», структурная «цена» адаптации при мышечной деятельности, сформулирована концепция меж- и внутриорганной гетерогенности и гетерохронности процессов адаптации при физических нагрузках в высокогорье.

Фундаментальные исследования легли в основу методов прогнозирования и коррекции физической работоспособности лиц, деятельность которых связана с миграцией и осуществляется в различных климатогеографических регионах.

В 1986–1988 гг. М.В. Балыкин принимает участие в экспедициях в г. Владивосток и г. Петропавловск-Камчатский, где участвует в обследовании лиц длительно пребывающих в условиях замкнутого пространства, разработке методов сохранения здоровья и физической работоспособности при длительной гипокинезии.

В 1989–1991 гг. в составе комплексной группы ученых Московского, Новосибирского, Таджикского и Киргизского НИИ энергетики М.В. Балыкин участвует в медико-физиологических исследованиях по изучению влияния электромагнитных излучений и газовоздушной среды в зоне коронного разряда на ЛЭП высоких и сверхвысоких напряжений на организм человека и животных. Итогом этих исследований явились разработки по оптимизации средств защиты обслуживающего персонала ЛЭП от действия высокореакционных газообразных токсических веществ в зоне коронного разряда при работе под напряжением.

За годы научной деятельности М.В. Балыкин принял участие в 27 экспедициях в высокогорные районы Тянь-Шаня и Памира, регионы Дальнего Востока, Камчатки, на озеро Байкал.

С 1998 г. М.В. Балыкин работает в Ульяновском государственном университете. При его непосредственном участии в 1999 г. в числе первых вузов России в Ульяновском государственном университете была начата подготовка специалистов по физической культуре для лиц с отклонениями в состоянии здоровья и организована выпускающая кафедра адаптивной физической культуры, которую профессор М.В. Балыкин возглавляет в настоящее время. На кафедре сложился талантливый коллектив молодых квалифицированных преподавателей, прошедших подготовку в аспирантуре. Налажены тесные связи с

профилактическими, лечебными и коррекционными учреждениями Ульяновской области, создана база для научно-исследовательских работ сотрудников и студентов. Под руководством профессора М.В. Балыкина сформировалось научное направление по изучению механизмов адаптации к мышечной деятельности, гипоксии различного генеза, по использованию факторов среды для повышения специфической и неспецифической резистентности организма. Под его руководством разработаны методики использования прерывистой гипо- и нормобарической гипоксии для повышения функциональных резервов и физической работоспособности спортсменов, экспериментально обоснованы возможности использования прерывистой гипоксии для улучшения кровоснабжения головного мозга, сердца, желез внутренней секреции и т.д. Проводятся исследования по определению физических методов коррекции состояния детей и подростков с нарушениями функций опорно-двигательного аппарата и ЦНС (ДЦП), детей с нарушениями умственного развития.

С 2006 по 2009 гг. М.В. Балыкин был заместителем директора по учебной работе, с 2009 – заместитель директора Института медицины, экологии и физической культуры по научной работе. При его участии установлены научные связи и проводятся традиционные конференции УлГУ с институтами и подразделениями РАН по медико-физиологическим проблемам экологии человека.

М.В. Балыкин избран академиком МАИ (1995 г.), член Экспертного совета РАМН по проблемам гипоксических состояний, член Специализированного совета УлГУ по защите докторских диссертаций, член Европейского респираторного общества. Является заместителем главного редактора издания УлГУ «Ульяновский медико-биологический журнал». В 2008 г. профессор М.В. Балыкин удостоен звания «Почетный работник высшего профессионального образования», награжден грамотами Министерства

образования и науки РФ.

Под руководством М.В. Балыкина защищены 19 кандидатских и одна докторская диссертации, опубликованы около 250 научных и методических работ.

*Редакционный совет и редакционная коллегия «Ульяновского медико-биологического журнала», друзья, ученики и коллеги поздравляют Михаила Васильевича Балыкина с юбилеем, желают здоровья и новых творческих успехов на ниве образования и науки.*



**СОРОКО**  
**Святослав Иосифович**

8 февраля 2012 г. исполняется 70 лет со дня рождения и 45 лет научной деятельности Святослава Иосифовича Сороко, лауреата Государственной премии СССР, члена-корреспондента Российской академии наук и Национальной академии наук Республики Кыргызстан, доктора медицинских наук, профессора, заведующего Межинститутской лабораторией сравнительных эколого-физиологических исследований Института эволюционной физиологии РАН и Научно-исследовательского центра «Арктика» ДВО РАН.

С.И. Сороко в 1967 г. окончил Ленинградский санитарно-гигиенический медицинский институт (ныне Санкт-Петербургский медицинский университет им. И.И. Мечникова), в 1970 г. – аспирантуру. В 1970 г. защитил кандидатскую, а в 1981 г. – докторскую диссертации. В 1971 г. получил звание старшего научного сотрудника, в 1988 г. – профессора, в 1989 г. избран членом-корреспондентом Киргизской АН, в 2000 г. – членом-корреспондентом Российской АН. В 1970–1988 гг. работал младшим, старшим научным сотрудником, заведующим лабораторией нейрокибернетики НИИЭМ АМН СССР. В 1988 г. по рекомендации Отделения физиологии АН СССР был избран директором Института физиологии и экспериментальной патологии высокогорья

АН Киргизской ССР, где проработал до 1993 г. В течение пяти лет являлся заместителем академика-секретаря Отделения химико-технологических и биологических наук Киргизской АН. С 1993 г. работал главным ученым секретарем Научного совета РАН по физиологическим наукам, главным научным сотрудником Института эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН. С 1998 г. заведует лабораторией.

С.И. Сороко – один из крупнейших ученых в области экологии человека и нейрофизиологии, внесший значительный вклад в развитие учения об индивидуальнотипологических особенностях нервной системы человека, в раскрытие механизмов саморегуляции мозга и их роли в процессах адаптации. Существенный вклад в фундаментальную науку внесли исследования С.И. Сороко по расшифровке алгоритмов саморегуляции мозга. Им впервые были раскрыты основные закономерности организации биоэлектрических процессов мозга (ЭЭГ), позволившие выделить индивидуальные типы центральных механизмов регуляции и понять изменчивость реакций нервной системы на внешние воздействия. Важность и перспективность этого направления исследований нашла свое подтверждение в клинической нейрофизиологии. Оценивая характер и топографические особенности структуры взаимодействия компонентов ЭЭГ у больных с различными формами психических нарушений, С.И. Сороко и его ученики обнаружили локальные и пространственные дискриминаторы – ЭЭГ-маркеры, позволившие разработать компьютерные методы диагностики различных нервно-психических заболеваний, оценивать степень их тяжести и контролировать процесс лечения. Большое фундаментально-прикладное значение имеют работы С.И. Сороко в области теории и практики адаптивного биоуправления. Им с сотрудниками впервые в нашей стране разработаны портативные устройства для непрерывного контроля и коррекции психофизиологического состояния человека с помощью ЭЭГ-обратных связей, предложены

способы направленной модификации состояний с помощью многопараметрического биоуправления.

С.И. Сороко – участник трех антарктических экспедиций, высокогорных научных экспедиций на Тянь-Шань и Памир, в районы Севера, участник комплексных исследований по моделированию космических полетов в Наземном экспериментальном комплексе ИМБП РАН.

Будучи председателем Проблемной комиссии «Адаптация человека в Антарктиде» Научного совета АН СССР и АМН СССР по физиологии человека, С.И. Сороко много сделал для организации комплексных медико-биологических исследований в Антарктиде, в которых принимали участие профильные институты АН СССР, АМН СССР, МЗ СССР, МО СССР, союзных республик, иностранные специалисты. Это послужило основой избрания его постоянным представителем СССР в Международном комитете по исследованию Антарктики (SCAR). Результаты исследований С.И. Сороко и его сотрудников, выполненные на полярных станциях, морских судах, в Наземном экспериментальном комплексе Института медико-биологических проблем МЗ СССР, нашли практическое применение при отборе полярников, спецконтингента для работы в условиях высокогорья, пустыни, гермообъектах с замкнутой системой

жизнеобеспечения.

В 1987 г. за выдающийся вклад в развитие фундаментальных исследований по изучению адаптации человека в экстремальных условиях и внедрение новых методов отбора, контроля и коррекции состояний человека в особых условиях обитания С.И. Сороко присуждена Государственная премия СССР.

Им подготовлено 3 доктора и 11 кандидатов наук.

С.И. Сороко – председатель секции «Экология человека» Научного совета РАН по проблемам экологии и чрезвычайным ситуациям, член редколлегий научных журналов «Физиология человека», «Российский физиологический журнал им. И.М. Сеченова», член редакционных советов журналов «Вестник СВНЦ ДВО РАН» и «Ульяновский медико-биологический журнал», член Ученого совета ИЭФБ РАН и Специализированного ученого совета по защитах докторских диссертаций при ИЭФБ РАН и СПбГУ. Имеет правительственные награды. Автор более 250 научных работ, из них 8 – монографий.

*Редакционный совет и редакционная коллегия «Ульяновского медико-биологического журнала» поздравляют Святослава Иосифовича с Юбилеем, желают здоровья и новых творческих успехов.*