

ВСЕРОССИЙСКАЯ ШКОЛА «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ФИЗИОЛОГИИ»

*Рида Сагитовна Мусалимова**

Бакирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы, г. Уфа, Россия

В период с 1 по 4 февраля 2016 г. в Казани проведена Всероссийская школа «Актуальные проблемы современной физиологии». Организаторами школы были Российская академия наук (РАН), отделение физиологических наук РАН, Российское физиологическое общество им. И.П. Павлова, Казанский государственный медицинский университет (КГМУ).

Это была уже третья школа. Первая проходила в Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова в конце января 2006 г., по её итогам была издана книга «Современный курс классической физиологии (избранные лекции)» с приложением на компакт-диске [3]. Вторая школа состоялась в Казани в январе 2009 г., по её итогам были изданы «Избранные лекции по современной физиологии» с приложением на DVD [1, 2]. Материалы школ получили широкое признание среди специалистов-физиологов и преподавателей физиологии.

На протяжении четырёх дней в актовом зале КГМУ вели свою работу ведущие физиологи.

На торжественной церемонии открытия школы со словами приветствия к участникам обратился ректор КГМУ член-корреспондент Академии наук Республики Татарстан А.С. Созинов. Он подчеркнул значимость Казани и КГМУ в проведении данного мероприятия, рассказал о Казанской научной физиологической школе и её величайших представителях Ф.В. Овсянникове, Н.О. Ковалевском, Н.А. Миславском, А.Ф. Самойлове, а также отметил нынешних продолжателей традиций Казанской физиологической школы.

Участников школы приветствовали председатель оргкомитета школы, президент Физиологического общества России, академик РАН М.А. Островский; президент Российского научного общества иммунологов, депутат Государственной Думы, председатель комитета Государственной Думы по науке и наукоёмким технологиям академик РАН В.А. Черешнев; заместитель председателя оргкомитета, член-корреспондент Российской академии медицинских наук А.Л. Зефирова.

Тематика школы включала самые разнообразные аспекты современной физиологии.

Академик РАН М.А. Островский (Москва) ознакомил слушателей со 100-летней историей Российского физиологического общества им. И.П. Павлова; озвучил основные этапы становления общества физиологов, отметил основных его создателей (И.П. Павлова, Н.Е. Введен-

ского, В.И. Вартанова), сделал краткий обзор по съездам общества и закончил выступление современным состоянием физиологии.

Академик РАН В.А. Черешнев (Екатеринбург) выступил с докладом по физиологии иммунной системы, назвав и рассмотрев её как составную часть НЭИМ-системы (нервно-эндокринно-иммунной системы).

Член-корреспондент РАН В.Н. Анисимов (Санкт-Петербург) посвятил своё выступление физиологии старения. В первой части лекции были рассмотрены такие вопросы, как история становления геронтологии, различные виды старения — «нормальное старение», «преждевременное старение», «ускоренное старение», «задержанное старение», «замедленное старение», типы популяционного старения, теории старения. Во второй части лекции В.Н. Анисимов озвучил такие вопросы, как световой десинхронизм и мелатонин, старение и рак, перспективы профилактики преждевременного старения. В третьей, заключительной части лекции В.Н. Анисимов зачитал стихотворения, посвящённые хронобиологии, свету и тьме, а также познакомил с большой подборкой стихов о часах (солнечных, песочных, водяных, кукушке, брегету, электронным, атомным) и закончил своё выступление «Гимном геронтолога».

Академик РАН Е.Е. Никольский (Казань) ознакомил слушателей с современными представлениями о холинергической трансмиссии.

Член-корреспондент РАН П.М. Балабан (Москва) остановился на эволюционных аспектах памяти, представил результаты исследования особенностей памяти.

Член-корреспондент РАН Н.Н. Дыгало (Новосибирск) посвятил своё выступление физиологии стресса. Лекция началась с рассмотрения понятий «стресс», «адаптация», «аллостазис», стадий стресса и работы гипоталамо-гипофизарно-адренокортикальной системы. Далее лектор остановился на предрасположенности и устойчивости к стрессам, системах мозга, отвечающих на стресс.

В лекции профессора В.М. Ковальзона (Москва) «Биологические ритмы. Загадки сна» были рассмотрены механизмы циркадианных и диурнальных ритмов, механизмы бодрствования, механизмы медленного сна и быстрого сна.

Академик РАН М.П. Роцевский (Сыктывкар) подробно ознакомил слушателей с историческими аспектами электрокардиографии, назвал имена учёных, внёсших неоценимый вклад в развитие электрокардиологии (таких, как Л. Гальвани,

А. Вольта, К. Маттеуччи, А. Кёлликер, Г. Мюллер, И.М. Сеченов, Г. Липпман, Э.-Ж. Марей, Д. Уоллера, В. Эйнтховен, А.Ф. Самойлов и др.). Остановился также на некоторых приборах, которые использовали на различных этапах развития этого направления науки (электрометр Липпмана, струнный гальванометр).

Профессор Г.Ф. Коротько (Краснодар) прочитал лекцию на тему «Секреция поджелудочной железы как естественная технология». В лекции были освещены классические и современные представления о панкреатической секреции.

Профессор О.Л. Виноградова (Москва) в своём докладе осветила основные функциональные изменения в организме в условиях космического полёта, познакомила с влиянием гравитации на работу физиологических систем организма. Подробно остановилась на изменениях работы таких систем, как сердечно-сосудистая, дыхательная, сенсорная, опорно-двигательная, в условиях невесомости, а также мерах профилактики нежелательных изменений при возвращении в условия земного тяготения и использовании «космических разработок» в земной медицине.

Лекция профессора Р.А. Гиниатуллина (Финляндия) была посвящена физиологии боли. Лекция началась с определения понятий «боль» и «ноцицепция», далее были рассмотрены современные концепции и механизмы боли, периферические и центральные ноцицептивные пути, ключевые стадии передачи ноцицептивных сигналов, медиаторы боли, роль натриевых каналов в распространении сигналов боли, распространение сигналов боли в спинном и головном мозге, методы регистрации болевых сигналов. Заканчивая лекцию, Р.А. Гиниатуллин остановился на проблеме мигрени — самом распространённом неврологическом заболевании.

Современные представления о физиологии мышечного сокращения были освещены в лекции профессора Б.С. Шенкмана (Москва).

В общей сложности за время проведения школы было прослушано 12 лекций, прочитанных ведущими специалистами в области физиологии. Все лекции отличались исторической полнотой, систематичностью излагаемого материала, анализом современного состояния обсуждаемых проблем. Научный материал представленных слушателям лекций, вызвал профессиональный интерес у слушателей, задававших уточняющие и полемические вопросы.

Для участников школы были организованы экскурсия в музей КГМУ, посещение учебных аудиторий и лабораторий кафедры нормальной физиологии медицинского университета. Была проведена обзорная экскурсия по Казани и Раифскому монастырю.

На закрытии школы выступили академик РАН М.А. Островский и член-корреспондент РАН А.Л. Зефирова, состоялась панельная дискуссия по итогам школы, а также был организован круглый стол по проблемам преподавания физиологии.

В заключение заведующий кафедрой нормальной физиологии Воронежского государственного медицинского университета им. Н.Н. Бурденко (ВГМУ) Е.В. Дорохов ознакомил слушателей с информацией о проведении XXIII съезда Всероссийского общества физиологов, который состоится в 2017 г. в Воронеже на базе ВГМУ.

В работе третьей школы приняли участие более 190 слушателей — профессоров, доцентов, аспирантов и молодых преподавателей из Казахстана, Таджикистана, Азербайджана и российских городов: Арзамаса, Архангельска, Барнаула, Волгограда, Воронежа, Ижевска, Казани, Краснодара, Кирова, Москвы, Оренбурга, Ростова-на-Дону, Рязани, Самары, Смоленска, Санкт-Петербурга, Сыктывкара, Томска, Уфы, Чебоксар, Ярославля.

По итогам школы участникам были выданы сертификаты и удостоверения о повышении квалификации по дополнительной профессиональной программе «Актуальные проблемы современной физиологии».

ЛИТЕРАТУРА

1. *Избранные лекции по современной физиологии с приложением на DVD*. Под ред. М.А. Островского, А.Л. Зефинова. Казань: Арт-Кафе. 2010; 332 с. [*Izbrannye lektzii po sovremennoy fiziologii s prilozheniem na DVD*. (Selected lectures on modern physiology with an application on DVD.) Ed. by M.A. Ostrovskiy, A.L. Zefirov. Kazan: Art-Kafe. 2010; 332 p. (In Russ.)]
2. Мусалимова Р.С., Лязина Л.В. *Знания из первых рук: Всероссийская школа «Избранные лекции по современной физиологии»*. Электронное издание «Наука и технологии России — STRF.ru». М. 2009. http://www.strf.ru/client/material.aspx?CatalogId=222&d_no=23763 (дата обращения: 12.03.2016). [Musalimova R.S., Lyazina L.V. *Znaniya iz pervykh ruk: Vserossiyskaya shkola «Izbrannye lektzii po sovremennoy fiziologii»*. (First-hand knowledge: the All-Russian school «Selected lectures on modern physiology».) Electronic publishing «Science and technologies in Russia — STRF.ru». Moscow. 2009. http://www.strf.ru/client/material.aspx?CatalogId=222&d_no=23763 (access date: March 12, 2016). (In Russ.)]
3. *Современный курс классической физиологии (избранные лекции) с приложением на компакт-диске*. Под ред. Ю.В. Наточина, В.А. Ткачука. М.: ГЭОТАР-Медиа. 2007; 384 с. [*Sovremennyy kurs klassicheskoy fiziologii (izbrannye lektsii) s prilozheniem na kompakt-diske*. (Modern course of classical physiology (selected lectures) with the application on the CD-ROM.) Ed. by Yu.V. Natochin, V.A. Tkachuk. Moscow: GEOTAR-Media. 2007; 384 p. (In Russ.)]