

ФАКУЛЬТЕТ ФУНДАМЕНТАЛЬНОЙ МЕДИЦИНЫ

Юбилей кафедр, лабораторий, сотрудников. Исполнилось 80 лет академику РАМН, заслуженному деятелю науки Российской Федерации, доктору медицинских наук, профессору Михаилу Романовичу Сапину – заведующему кафедрой нормальной и топографической анатомии Московского государственного университета им.М.В.Ломоносова и кафедрой анатомии человека Московской медицинской академии им.И.М.Сеченова, руководителю лаборатории функциональной морфологии НИИ морфологии РАМН.

М.Р.Сапин родился 19 октября 1925 года в г. Середина-Буда Сумской области (Украина) в семье учителя. В 1943 – 1950 гг. служил в рядах Советской Армии, участник Великой Отечественной войны. В 1956 году после окончания I ММИ им.И.М.Сеченова поступил в аспирантуру при кафедре анатомии человека. После защиты кандидатской диссертации с 1959 г. работал ассистентом на кафедре анатомии I ММИ, с 1961 г. – доцентом этой кафедры. В 1967 г. защитил диссертацию на соискание учёной степени доктора медицинских наук. В 1969 г. М.Р.Сапину было присвоено учёное звание профессора, а в 1971 г. он был избран на должность заведующего кафедрой анатомии человека I ММИ им.И.М.Сеченова, которую возглавляет по настоящее время. М.Р.Сапин с 1992 г. заведует кафедрой нормальной и топографической анатомии МГУ им.М.В.Ломоносова.



М.Р.Сапин с 1978 г. член-корреспондент, а с 1988 г. – академик Академии медицинских наук СССР (РАМН). М.Р.Сапин является также академиком Российской академии естественных наук (РАЕН), Международной академии наук (IAS), Международной академии наук Высшей школы (МАН ВШ), Нью-йоркской академии наук, ряда других академий. М.Р.Сапин избран почётным членом многих международных и отечественных научных обществ.

М.Р.Сапин создал большую и авторитетную научную школу. Под его руководством выполнено и защищено 60 докторских и более 80 кандидатских диссертаций. Научные интересы профессора М.Р.Сапина обширны. Он является крупным специалистом в области лимфологии, ангиологии, иммуноморфологии, в области изучения морфологии эндокринных и экзокринных желез. М.Р.Сапин является автором не только большого количества

научных работ, но и работ в области истории анатомии, педагогики, методики преподавания и воспитания молодёжи. Он опубликовал более 600 работ, в том числе 20 монографий, более 30 учебников, анатомических атласов и учебных пособий для медицинских училищ и общеобразовательных школ. Общеизвестны монографии М.Р.Сапина «Сосуды надпочечных желез», 1974; «Anatomie de system lymphatique de l'homme», 1976; «Лимфатический узел», 1978; «Внеорганные пути транспорта лимфы», 1982; «Иммунная система человека», 1982, 1996; «Иммунные структуры пищеварительной системы», 1989; «Частная анатомия лимфатической системы», 1995; «Иммунная система, стресс и иммунодефицит», 2000; «Малые железы пищеварительной и дыхательной систем», 2000; «Морфология России в XX веке, 2001», «Регуляторные системы организма человека», 2003 и др., изданные лично или в соавторстве. М.Р.Сапин имеет авторские свидетельства на изобретения.

На протяжении всего жизненного пути М.Р.Сапин выполняет большую научно-организационную работу. Он всегда занимал и занимает активную жизненную позицию, постоянно проявляя инициативу, отличаясь во всех выполняемых делах энергичностью, добросовестностью, вдумчивостью. Обучаясь в аспирантуре, М.Р.Сапин являлся общественным деканом 1-го курса. С 1961 г. – зам. декана по работе со студентами младших

курсов, долгие годы выполнял обязанности декана факультета повышения квалификации преподавателей. С 1959 г. он работал ученым секретарём экспертной комиссии ВАК по морфологии, затем долгие годы он был председателем экспертной комиссии по морфологии, членом экспертного совета ВАК. Общепризнанный крупный организатор здравоохранения, с 1974 г. он зам. председателя Всесоюзного научного общества анатомов, гистологов и эмбриологов, в 1988 г. возглавил это общество. В 1992 г. М.Р.Сапин был избран президентом Международной ассоциации морфологов (СНГ) и возглавляет эту организацию в настоящее время.

М.Р.Сапин с 1974 г. являлся членом научно-методического совета и председателем методической комиссии по анатомии при МЗ СССР. В настоящее время (с 1978 г.) он председатель Проблемной комиссии «Функциональная анатомия» научного совета по морфологии при Президиуме РАМН, с 1992 г. член координационного учебно-методического совета по анатомии, гистологии и эмбриологии МЗСР РФ. Профессор М.Р.Сапин член редколлегий многих научных журналов, член ряда ученых советов.



Декан В.А.Ткачук на кафедре у М.Р.Сапина

За успехи в научно-педагогической деятельности М.Р.Сапину присуждены многочисленные грамоты и дипломы, премия Правительства Российской Федерации и премия Президента РФ, премии АМН. М.Р.Сапин награждён многими орденами и медалями.

Михаил Романович является примером для научной общественности, студентов и сотрудников. Несмотря на постоянную занятость, большое количество дел, он всегда доступен, готов выслушать, помочь и советом, и делом.

Свой юбилей профессор встречает полным сил и творческих планов. Поздравляем Михаила Романовича Сапина с юбилеем и желаем ему здоровья и творческого настроения.

Наука. В 2005 г. в рамках шести научных направлений, утвержденных Ученым советом факультета, получены следующие результаты:

1. «Изучение рецепции и внутриклеточной сигнализации в сердце и в клетках кровеносных сосудов» (рук. – член-корр. РАН, академик РАМН В.А.Ткачук):

- Исследовано влияние урокиназы на продукцию свободных радикалов гладкомышечными клетками (ГМК) аорты крысы. С помощью хемилюминесцентного индикатора свободных радикалов люцигенина было установлено, что добавление урокиназы вызывает повышение продукции супероксид-анионов через 30 минут и 4 часа инкубации, что свидетельствует о том, что урокиназа может влиять как на активность, так и на экспрессию оксидаз, продуцирующих активные формы кислорода. При анализе экспрессии различных оксидаз оказалось, что инкубация ГМК в присутствии урокиназы вызывает повышение уровней мРНК и белка субъединиц NAD(P)H-оксидазы (Nox-1, Nox-4 и p22phox). Кроме того, урокиназа стимулирует рост ГМК, и этот процесс зависит от гиперпродукции свободных радикалов, поскольку добавление в среду культивирования антиоксиданта эбселена подавляло пролиферацию ГМК, вызванную урокиназой.

Получены предварительные данные о влиянии Т-кадгерина на рост кровеносных сосудов. Для этого исследования была создана модель локальной гиперэкспрессии Т-кадгерина. С помощью трансфекции клеток плазмидой, несущей кДНК Т-кадгерина, были получены клоны клеток, стабильно гиперэкспрессирующих Т-кадгерин. Эти клетки вводили в составе подкожного имплантата мышам линий BalbC и NUDE. Формирование кровеносных

сосудов в подкожном имплантате оценивали через 7, 10 и 14 дней после введения имплантата. Количество кровеносных сосудов оценивали с помощью иммуофлуоресцентного окрашивания замороженных срезов имплантата антителами против маркера эндотелиальных клеток CD31. Содержание гемоглобина в имплантатах оценивали по методу Дробкина. Оказалось, что гиперэкспрессия Т-кадгерина вызывает достоверное уменьшение васкуляризации подкожных имплантатов на всех сроках инкубации.

2. «Исследование механизмов свободнорадикальной патологии клеток» (рук. – академик РАН Ю.А.Владимиров):

- С целью выяснения механизма активации пероксидазной активности (ПА) цитохрома *c* было сопоставлено влияние кардиолипина (КЛ) из сердца быка, синтетического тетраолеилкардиолипина (ТОКЛ) и анионного детергента додецилсульфата натрия (ДС) на пероксидазную активность цитохрома *c*, регистрируемую по хемилюминесценции в присутствии люминола, и на связь $Fe^{3+}S(Met-80)$, наличие которой оценивалось по амплитуде слабой полосы оптической плотности с максимумом при 695-700 нм (A-695). При молярных соотношениях КЛ или ДС к цитохрому *c* в интервале от 0:1 до 50:1 наблюдался строгий количественный параллелизм между разрывом $Fe^{3+}S(Met-80)$ связи и ростом ПА цитохрома *c*. Величина ПА цитохрома *c* при полном исчезновении полосы A-695 была в случае КЛ более чем в 20 раз выше, чем при действии ДС, а при низких молярных соотношениях лиганд:белок (≤ 4) ДС вообще не активировал ПА, тогда как кардиолипин усиливал ПА цитохрома *c* в 16 - 20 раз. При связывании цитохрома *c* с липосомами, состоящими из ТОКЛ и фосфатидилхолина (1:10:10), изменения A-695 не происходило, тогда как ПА увеличивалась в 8 раз. При этом разрушение связи $Fe^{3+}S(Met-80)$ на 70% приводило всего к 3-кратному возрастанию ПА. Активированная кардиолипином ПА цитохрома *c* снижалась при высокой ионной силе раствора (1 М KCl). Эти данные говорят о том, что активирующее действие КЛ вызвано (1) неспецифическим эффектом разрыва связи $Fe^{3+}S(Met-80)$ в результате конформационного изменения глобулы белка, вызванного перезарядкой его поверхности амфифильным анионом и (2) специфическим ускорением реакции пероксидации, которое обусловлено увеличением доступности гема для H_2O_2 при взаимодействии КЛ с цитохромом. Было обнаружено, что при действии КЛ на цитохром *c* происходит многократное ускорение еще трех реакций гема с H_2O_2 : (1) окисление цитохрома



$c(Fe^{3+})$ до цитохрома $c(Fe^{2+})$, (2) разрушение связи $Fe^{3+}S(Met80)$ и (3) разрушение тетрапиррольного кольца гема. Данные показывают, что КЛ специфически активирует пероксидазную активность цитохрома *c* именно потому, что он увеличивает доступность гема для H_2O_2 .

3. «Изучение механизма адаптации организма к дефициту кислорода и другим факторам внешней среды» (рук. – проф. В.Б.Кошелев):

- В опытах экспериментально моделировалась фокальная ишемия нервной ткани, вызванная необратимой коагуляцией левой средней мозговой артерии (КСМА) у крыс. Анализировались эффекты разных типов гипоксического preconditionирования. За сутки до

КСМА часть животных подвергали 40 мин воздействию интервальной нормобарической гипоксии, другие группы также за сутки до КСМА подвергались ишемическому прекодиционированию мозга или бассейна брыжеечной артерии (дистантное прекодиционирование). Интервальную гипоксию осуществляли с помощью ГГС-10, производили 4 эпизода гипоксии по 10 мин с 5 мин интервалами. Ишемическое прекодиционирование мозга проводили путем попеременного прекращения кровотока в правой и левой общих сонных артериях на 5 мин с 5 мин реперфузией, всего 5 эпизодов ишемии. Крысам последней группы проводили дистантное прекодиционирование при помощи кратковременных окклюзий брыжеечной артерии на 5 мин с пятиминутной реперфузией, всего 5 эпизодов ишемии. На третьи сутки после КСМА опытных и ложнооперированных животных декапитировали, извлекали головной мозг и на 1,5 – 2 мм срезах с помощью красителя 2,3,5-трифенилтетразолия визуализировали область некроза. С помощью программы AUC оценивали объем поражения. В крови всех животных определяли содержание белка S100, которое увеличилось в 4 - 7 раз после КСМА и не зависело от характера прекодиционирования. Дистантное прекодиционирование не привело к изменениям объема поражения коры левого полушария у крыс после КСМА. У крыс с предварительной ишемией-реперфузией область поражения коры уменьшилась на 74%, а после прекодиционирования с помощью интервальной нормобарической гипоксии – на 55%. Таким образом, кратковременная гипоксия или ишемия оказывают нейропротекторный эффект при фокальном ишемическом инсульте.

4. «Исследование центральных и периферических механизмов регуляции давления крови с целью фармакологической коррекции гипертензивных состояний» (рук. – проф. О.С.Медведев):

- Показано, что гипертрофия миокарда левого желудочка, развивающаяся у крыс с наследственной артериальной гипертонией, сопровождалась нарастающим с возрастом дефицитом коэнзимов Q в миокарде. Различия между крысами линий SHRSP и WKY по уровню CoQ₁₀ проявлялись уже в 6-недельном возрасте (на 40%, p<0,05), но только в миокарде гипертрофированного левого желудочка. К 12 неделям величина артериального давления достигала максимальных значений; гипертрофия миокарда левого желудочка у SHRSP по данным электронно-микроскопического исследования имела выраженный дегенеративный характер и находилась в стадии декомпенсации. В этом возрасте дефицит CoQ₁₀ обнаруживался уже и в правом желудочке (на 31%, p<0,05), и в плазме (на 45%, p<0,05) крови SHRSP. В отличие от CoQ₁₀, снижение уровня CoQ₉ в миокарде левого желудочка у SHRSP относительно WKY достигалось к возрасту 12 недель (на 37%, p<0,01), а в миокарде правого желудочка – к возрасту 24 недель (на 29%, p<0,05). Таким образом, в процессе развития гипертрофии миокарда у крыс SHRSP в системе антиоксидантной защиты 2-й линии истощаются уровни коэнзимов Q, причем в первую очередь - CoQ₁₀, тогда как снижения концентрации α-токоферола не происходит. В головном мозге снижение с возрастом уровня коэнзима Q происходит только у гипертензивных крыс, причем потеря CoQ₉ наблюдается раньше, чем CoQ₁₀. Захват мозгом α-токоферола возрастает в обеих линиях крыс.

При разработке беспроводной сетевой технологии мониторинга состояния биологических объектов совместно с ВМК МГУ и инновационной фирмой «Открытые технологии» был предложен имплантируемый макет передатчика для регистрации физиологических показателей у бодрствующих крыс с возможностью мониторинга хода эксперимента по сети Интернет с любой точки мира. Создана система для тестирования имплантируемых передатчиков и подготовлен эксперимент по изучению действия фармакологических препаратов карведилола и нового отечественного препарата проксодолола с параллельным использованием нескольких передатчиков.

5. «Изменения метаболизма при экстремальных воздействиях» (рук. – академик РАН А.И.Григорьев):

- Проводилось исследование влияния моделируемой гравитационной разгрузки на состояние иннервации сосудов головного мозга, а также на системные реакции гемодинамики, в реализации которых важная роль принадлежит сосудистому компоненту. Моделирование гравитационной разгрузки у крыс осуществлялось по методике вывешивания

за хвост в течение двух недель. Исследованы изменения плотности NO-ергических нервных волокон в средней артерии мозга. Препараты средней мозговой артерии гистохимически окрашивались на NADPH-диафорузу, которая тесно колокализуется с ключевым ферментом синтеза оксида азота - NO-синтазой. После вывешивания плотность сплетения NO-ергических волокон на проксимальном участке артерии была на 43% ниже, чем в контроле. Такое снижение плотности дилататорной иннервации может иметь адаптивный характер, способствуя ограничению перфузии мозга в условиях микрогравитации.

В экспериментах на крысах в бодрствующем состоянии исследовано влияние 2-нед вывешивания на изменения параметров гемодинамики при острой кровопотере. Поскольку условия микрогравитации приводят к выраженным изменениям водно-солевого обмена, ожидалось что после вывешивания устойчивость крыс к кровопотере будет значительно ниже чем в контроле. Однако, согласно полученным данным, изменения артериального давления и сердечного ритма у вывешенных и контрольных крыс практически не различаются.



6. «Перинатальная охрана здоровья плода» (рук. – академик РАМН Г.М.Савельева):

- Изучены перинатальные исходы у пациенток после применения вспомогательных репродуктивных технологий (экстракорпоральное оплодотворение). Изучено влияние одного из осложнений – синдрома гиперстимуляции яичников (СГЯ). В частности, установлено, что факторами риска СГЯ, который нередко ухудшает течение беременности и ее исход (замершая беременность, самопроизвольный аборт, преждевременные роды), являются возраст

пациентки до 30 лет, низкий индекс массы тела, эндокринный генез бесплодия, а также большое число фолликулов, полученных в результате стимуляции овуляции. Среди путей снижения частоты СГЯ большое значение имеет оптимизация схем стимуляции фолликулогенеза у пациенток с бесплодием в программе экстракорпорального оплодотворения.

Проводились исследования по проблеме макросомии плода, частота которой за последние 20 лет увеличилась с 9 до 12%. На основании изучения архивного материала установлено, что перинатальные

исходы при макросомии плода характеризуются высокой частотой гипоксически-ишемических поражений ЦНС, родовой травмы, особенно это касается детей с массой при рождении 4000 - 4250 г. Предпринята попытка выявления антенатальных факторов, которые могут явиться причиной развития крупного плода. При анализе терапии осложнений беременности у пациенток с макросомией плода выявлены статистически значимые различия в частоте применения некоторых препаратов. В частности, гестагены, назначаемые с целью лечения угрозы прерывания беременности (дюфастон, утрожестан), более чем в два раза чаще применяли пациентки, родившие впоследствии крупных детей, что доказывает стимулирующее влияние прогестерона на экспрессию инсулиноподобного фактора роста, который, в свою очередь, участвует в патогенезе макросомии плода. Снижению частоты

макросомии плода будет способствовать обоснованное (на основании гормонального скрининга) назначение гестагенов у беременных с угрозой прерывания в ранние сроки.

В 2005 г. были защищены кандидатские диссертации: «Роль матриксного белка фибулина-5 в регуляции функциональных свойств урокиназы» (А.Н. Капустин, мл.научн.сотр. лаборатории генных и клеточных технологий), «Роль $\alpha 2$ -адренорецепторов и имидазолиновых I₁-рецепторов в периферических эффектах моксонидина и агматина» (Козаева Л.П., мл.научн.сотр. лаборатории фармакологии сердечно-сосудистой системы).

В 2005 г. факультет участвовал в выполнении 2 научно-технических программ, 13 грантов РФФИ, 5 грантов «Университеты России», 1 гранта Москвы, 6 междисциплинарных научных проектов МГУ (ФФМ – ведущая организация по 1 проекту), 1 гранта INTAS, 2 договорных работ.

За истекший год поданы заявки на два патента.

Декан факультета академик В.А.Ткачук награжден орденом Почета за достигнутые трудовые успехи и многолетнюю плодотворную деятельность, избран в Международную академию наук высшей школы.

Научно-исследовательская работа студентов традиционно складывалась из выполнения курсовых работ студентами 5 курса (защиты состоялись 29-31.10.2005 г.) и дипломных работ – студентами 6 курса (26-28.05.2005). На Международном молодежном медицинском конгрессе «Санкт-Петербургские научные чтения» (СПбГМУ, 7-9.12.2005 г.) за лучшие доклады дипломы I степени получили студентки Ефименко А.Ю., Черепнина А.Л. и аспирантка Никитина Л.А. На XII Международной научной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов» (12-15.04.2005) диплома I степени была удостоена работа студентов Балацкого А.В. и Макаревича П.И. На 59 научно-практической конференции студентов и молодых ученых «Актуальные проблемы современной медицины» в г. Киеве (6-8.04.2005) за лучшие научные работы были отмечены студенты Балацкий А.В., Ефименко А.Ю. и Потехина А.В. Ряд студентов ФФМ были награждены различными стипендиями за успехи в учебе и научно-исследовательской деятельности: 9 студентов получили потанинскую стипендию, 5 студентов – стипендию Мэрии г. Москвы, Осина Г.В. награждена стипендией Ректора МГУ, Потехина А.В. – стипендией «К 250-летию МГУ», Балацкий А.В. получил стипендию имени акад. С.Е.Северина.

В 2005 г. на факультете впервые проведен конкурс студенческих научных работ по исследованиям, финансируемым из грантов с последующим премированием победителей.

По приглашению Ученого совета с научными лекциями на факультете выступили ведущие отечественные ученые: академик РАН, член-корр. РАМН Л.В.Розенштраух «Основы электрофизиологии сердца (Некоторые достижения и перспективы)»; академик РАН Ю.В.Наточин с циклом лекций по физиологии, академик РАМН Г.М.Савельева «Перинатальная медицина и новые технологии», с лекцией на тему «Разработка, научное обоснование и внедрение системы защиты населения РФ от новых биологических угроз» перед коллективом ФФМ выступил ректор Московской медицинской академии им. И.М.Сеченова, академик М.А.Пальцев.

2 ноября 2005 г. состоялось заседание Ученого совета ФФМ, на котором декан факультета академик В.А.Ткачук был избран на новый пятилетний срок.

Благодаря поддержке Фонда содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере приобретено оборудование для научной и учебной работы по иммуноферментному анализу на общую сумму более 2400 тыс. руб. Благодаря решению Ректора МГУ было приобретено современное оборудование и мебель для проведения практикумов по цитологии и микробиологии. За счет грантов в лабораториях и на кафедрах



появились современные приборы и оборудование, необходимые для развития фундаментальных научных исследований.

Учебная работа. Список новых элективов: «Морфологическая организация позвоночных животных и ее эволюционные преобразования» (Л.П.Корзун, Биофак МГУ), «Медицинская энтомология и акарология» (С.Ю.Чайка, Г.В.Фараонова, Ю.В.Лопатина, Биофак МГУ), «Общие вопросы хирургии» (П.В.Эктов), «Молекулярная онкология» (чл.-корр. РАМН Ф.Л.Киселев), «Клиническая иммунология» (Ю.П.Резников), «Иммунохимический анализ» (И.Г.Харитоненков), «Физиология и патофизиология сна» (В.М.Ковальзон), «Онкоурология» (А.Д.Каприн), «Реаниматология – царица медицины или теория и практика жизнеугрожающих состояний» (С.В.Царенко), «Актуальные вопросы косметологии, дерматологии и пластической хирургии» (М.В.Халдина).

Летом 2005 г. состоялся восьмой выпуск специалистов - 40 студентов после окончания шестого года обучения сдавали многоэтапные государственные экзамены по основным клиническим специальностям и защищали дипломные работы. Почти все студенты показали



высокий уровень профессиональной подготовки и 22 из них получили дипломы с отличием. Об уровне подготовки выпускников свидетельствует также характер их распределения: в клиническую ординатуру были направлены 21 человек (по специальностям: «акушерство и гинекология», «терапия», «психиатрия», «хирургия», «сердечно-сосудистая хирургия», «неврология», «педиатрия», «онкология», «патологическая анатомия», «эндокринология»), в аспирантуру - 3 (по специальностям: «биохимия», «медицинская биофизика»). Все выпускники

поддерживают тесные отношения с факультетом и продолжают пользоваться библиотекой и другими информационными возможностями факультета. Многие выпускники продолжают начатую еще в студенческие годы научно-исследовательскую работу.

В течение года 36 иностранных специалистов прошли стажировку на факультете по различным медицинским дисциплинам.

Проведено два дня открытых дверей.

На факультете продолжил работу клуб «Будущий доктор» для учащихся 9 - 10 классов. Два раза в месяц преподаватели факультета проводили теоретические и практические занятия со школьниками.

Студенты ФФМ активно участвуют в спортивной жизни университета: факультет по сумме спортивных достижений за 2005 год впервые занял Первое место среди малых факультетов МГУ и был награжден кубком.

В социальной сфере – закончен основной ремонт здания, установлена аппаратура видеоконтроля на входе в корпус, кондиционеры в лекционных аудиториях, установлены автоматы с питьевой водой.

Научные и учебно-методические конференции. Подписаны договора о сотрудничестве в области научно-исследовательской и образовательной деятельности с ГНЦРФ Институт медико-биологических проблем РАН, ГУ НИИ биомедицинской химии им. В.Н.Ореховича РАМН, Российской медицинской академией последипломного образования МЗСР РФ, ГОУВПО «Красноярская государственная



медицинская академия Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию».

Состоялись X Научная конференция студентов ФФМ МГУ, на которой выступали студенты I курса (03.04.05); Международная научная конференция студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов-2005», секция «Фундаментальная медицина» (12.04.05-15.04.05); ежегодная научно-практическая конференция школьников «Шаг в будущее», секция «Медицина» (12.04.05); «Ломоносовские чтения», секция «Фундаментальная медицина» (19.04.05).

С 14.06.05 по 26.06.05 на факультете была проведена Международная научная летняя школа «Космическая биология и медицина» с поддержкой INTAS, которая включала в себя двухнедельный курс лекций ведущих специалистов в области космической биологии и медицины, визиты в специализированные центры (ЦУП, ЦПК, НПО «Звезда»), встречи с космонавтами. В работе школы приняли участие специалисты из Азербайджана, Армении, Белоруссии, Великобритании, Греции, Дании, Испании, Италии, Канады, Македонии, Малайзии, России, США, Узбекистана, Швеции (всего 31 человек).

1 июня 2005 г. на ВВЦ начал работу Всероссийский форум «Здоровье нации», на стенде МГУ состоялся день ФФМ. 2 июня в фундаментальной библиотеке МГУ на заседании секции «Духовно-нравственное здоровье нации» Всероссийского форума «Здоровье нации» с докладом выступил декан ФФМ В.А.Ткачук., на ФФМ работала подсекция «Здоровье нации и

Научная мини-конференция I курса, 03.04.2005

Анна Гмызина и Иван Смирнов
"Что стоит за рекламой
стволовых клеток"

Виталий Бармин
"3'-замещённые тимидины
и их антивирусная активность"

Дмитрий Вознюк
"Роль свободных радикалов
и цитохрома С в индукции апоптоза"

Максим Саутин
"Биомаркеры свободнорадикального
повреждения"

медицинское образование».

21 ноября 2005 г. на факультете была проведена научно-практическая конференция, посвященная 100-летию со дня рождения заслуженного деятеля науки, профессора М.Г.Удельнова.

В течение года 19 сотрудников факультета были командированы для участия в работе различных международных научных конференций.

В 2005 г. факультет участвовал в работе нескольких выставок: «Здоровье нации», «Новые образовательные технологии», «Москва - город науки», «250 лет МГУ».

Издательская деятельность. В серии «Классический университетский учебник» издан учебник Савельевой Г.М. и Бреусенко В.Г. «Гинекология», «ГЭОТАР-Медиа». Кошелев В.Б. стал автором одного из разделов учебного пособия «Патологическая физиология и биохимия», «Экзамен».

Премия Правительства РФ за 2005 г. в области образования была присуждена Декану факультета академику В.А.Ткачуку за участие в создании учебника «Физиология человека» для образовательных учреждений высшего профессионального образования.

За истекший год сотрудниками факультета опубликовано 43 статьи в отечественных и зарубежных журналах, 35 тезисов докладов. В.А.Логинов и А.И.Григорьев опубликовали научно-популярную книгу: «Телемедицинский» опыт А.П.Чехова (Изд. «Слово»).

Международное сотрудничество. Благодаря международному сотрудничеству на факультете обучаются 12 стажеров из Союза Мьянма.

В истекшем году зам. декана по научной работе проф. Ю.В.Архипенко в составе делегации Московского университета находился в Республике Корея, где были проведены переговоры о расширении сотрудничества в области медицинского образования и науки.

Мероприятия, посвященные 250-летию МГУ. 12 января на общем собрании Факультета фундаментальной медицины, посвященном 250-летию МГУ, с масштабным докладом об истории медицинского образования в университете, организации, становлении и перспективах развития факультета выступил декан член-корр. РАН, академик РАМН В.А.Ткачук. На собрании сотрудникам факультета были вручены благодарственные письма от ректора академика В.А.Садовниченко по случаю юбилея Московского университета.

В течение юбилейного года на факультете постоянно обновлялись два фотостенда, посвященные юбилейным событиям в МГУ и на ФФМ. Создана экспозиция об истории медицинского образования в Московском университете.

В 2005 г. ФФМ организовал III Всероссийскую с международным участием школу-конференцию по физиологии мышц и мышечной деятельности (01.02.05-04.02.05), посвященную 250-летию МГУ им. М.В.Ломоносова. В рамках школы-конференции была организована выставка «Новые технологии для мышечной деятельности в спорте, клинике и



космонавтике». Проведение Школы-конференции по физиологии мышц и мышечной деятельности позволило собрать практически всех специалистов в этой области, провести широкую дискуссию, обмен мнениями по наиболее актуальным вопросам, донести

информацию о новейших концепциях и разработках до научной молодежи, преподавателей и специалистов-практиков из самых разных регионов России.

28 февраля состоялся День факультета фундаментальной медицины в Государственном историческом музее на выставке, посвященной 250-летию Московского университета. Проведены юбилейные Ломоносовские чтения.

Декан факультета член-корр. РАН В.А.Ткачук и зав. кафедрой нормальной и патологической физиологии проф. В.Б. Кошелев были награждены Почетным знаком «250 лет МГУ».

Адрес официальной страницы в Интернете: <http://www.fbm.msu.ru/>

Составил Ю.В.Архипенко