

Факультет фундаментальной медицины в 2003 г:

По основным направлениям научной деятельности факультета в 2003 году были получены следующие приоритетные результаты:

Изучение рецепции и внутриклеточной сигнализации в сердце и в клетках кровеносных сосудов. Поскольку урокиназа способна активировать миграцию гладкомышечных клеток (ГМК) по механизму, не зависящему от протеолиза, необходимо было исследовать роль универсального активатора актомиозинового комплекса – кальция, в регуляции этого процесса. Мы показали, что урокиназа не вызывает увеличения концентрации кальция в цитоплазме интактных клеток, тогда как активация клеток тромбином и ангиотензином II приводит к повышению цитоплазматической концентрации ионов кальция, что согласуется с преимущественно кальций-зависимым механизмом действия тромбина. Более того, миграция клеток под действием урокиназы не зависела от изменений концентрации кальция, так как введение в клетки хелатора ионов кальция ВАРТА не приводило к подавлению хемотактического эффекта урокиназы. Наоборот, миграция ГМК, стимулируемая тромбином, полностью подавлялась введением в клетки ВАРТА, связывающего свободный внутриклеточный кальций. Полученные данные свидетельствуют о том, что повышение клеточной подвижности под действием урокиназы происходит по механизму, не зависящему от изменений концентрации внутриклеточного кальция. Этот факт исключает роль киназы

Началось строительство библиотеки на новой территории МГУ



легких цепей миозина в активации миозина, что предполагает наличие другого пути проведения сигнала, приводящего к повышению фосфорилирования легких цепей миозина и образованию актомиозинового комплекса под действием урокиназы.

Исследование механизмов свободнорадикальной патологии клеток. Проведена работа по математическому моделированию действия антиоксидантов на процессы перекисного окисления липидов в присутствии ионов железа. В результате проделанной работы было изучено влияние 20 комбинаций реакций антиоксидантного действия на кинетику хемиллюминесценции, сопровождающую перекисное окисление липидов. Для всех изученных реакций было определено влияние на параметры кинетики (амплитуду хемиллюминесценции и латентный период), а также подобраны различные схемы реакций, позволяющие наилучшим образом объяснить явления, наблюдаемые в экспериментальных исследованиях антиоксидантов. На основе анализа реакций антиоксидантного действия была предложена методика математического моделирования действия антиоксидантов и определения эффективных констант скоростей реакций. С использованием этой методики было проведено математическое моделирование действия следующих антиоксидантов, используемых в клинической практике: альфа-токоферола, бета-каротина, аскорбата, ионола, ликопина и ЭДТА. Для всех изученных антиоксидантов были получены возможные схемы реакций, наилучшим образом описывающие их действие, и рассчитаны значения эффективных констант скоростей этих реакций. Проведенные исследования позволяют подтвердить предполагаемые молекулярные механизмы действия изученных антиоксидантов, а также количественным образом сравнить их антиоксидантную активность по полученным значениям эффективных констант скоростей.



Декан ФФМ В.А.Ткачук (в центре) обсуждает с архитекторами проект строительства Медцентра МГУ

Изменения метаболизма при экстремальных воздействиях. В течение 2003 г. проводилось исследование влияния моделируемой гравитационной разгрузки на регуляцию сосудов задних конечностей, почки и брыжейки у крыс. Показано, что гравитационная разгрузка приводит к более значительному угнетению нейрогенных ответов сосудов задних конечностей, чем почки. Это проявляется как в условиях *in vitro*, в изменении реактивности изолированных

сосудов, так и *in vivo*. У крыс после моделируемой микрогравитации отсутствует рефлекторное сужение сосудов в ответ на раздражение соматических афферентов.

Выявлено неодинаковое влияние моделируемой гравитационной разгрузки на констрикторные ответы и структурные характеристики мелких артерий передних и задних конечностей. Чувствительность сосудов задней конечности после гравитационной разгрузки увеличена по сравнению с контролем как в присутствии, так и после удаления эндотелия. В сосудах передней конечности чувствительность гладкой мышцы к вазоконстрикторам не изменена, но выявляется структурное расширение их просвета, вероятно, из-за увеличения потока крови при повышенной мышечной нагрузке. Дилататорные ответы на ацетилхолин после моделируемой микрогравитации увеличены в обоих сосудистых регионах.

С помощью флуоресцентной микроскопии показано, что моделируемая микрогравитация оказывает дифференцированное влияние на состояние иннервации разных органов: плотность периартериального нервного сплетения в сосудах почки и брыжейки не изменяется, тогда как в сосудах задних конечностей она уменьшается на 21% по сравнению с контролем.

Изучение механизмов адаптации организма к дефициту кислорода и другим факторам внешней среды. Обнаружено, что предварительная адаптация организма к дефициту кислорода оказывает защитный эффект при экспериментальном моделировании у крыс инфаркта миокарда и острых нарушений мозгового кровообращения. Наиболее эффективным оказался режим интервальной нормобарической гипоксической тренировки по сравнению с барокамерной гипоксией. Защитный эффект гипокситерапии связан с



увеличением капилляризации сосудистых бассейнов мозга и сердца, снижением реактивности к сосудосуживающим влияниям и восстановлением эндотелий-зависимой вазодилатации.

На модели фокальной ишемии головного мозга крыс, вызванной необратимой окклюзией средней мозговой артерии, обнаружено защитное действие предварительных кратковременных эпизодов остановки кровотока в общих сонных артериях. Этот феномен ишемического прекондиционирования впервые выявлен на модели фокального ишемического инсульта. Дистантное ишемическое прекондиционирование, вызванное кратковременным пережатием брыжеечной артерии, не оказывало протекторного эффекта.

Исследование центральных и периферических механизмов регуляции давления крови с целью фармакологической коррекции гипертензивных состояний. Изучение роли оксидативного стресса в патогенезе гипертрофии миокарда, сопровождающей наследственную гипертензию, на крысах линии SHRSP показало, что гипертрофированный миокард менее устойчив к ишемическому-реперфузионному повреждению вследствие хронически усиленной продукции гидроксильного радикала и его повышенного суммарного выброса при реперфузии. Исследование влияния β -адреноблокаторов (карведилола и нового отечественного препарата – проксодолола) на процессы формирования постинфарктного рубца и постинфарктной гипертрофии миокарда показали их достаточно высокую эффективность в ингибировании процессов ремоделирования миокарда, сопровождающих развитие сердечной недостаточности. Исследование возможности фармакологической защиты ткани мозга от последствий нарушения мозгового кровообращения - ишемического инсульта показало эффективность препаратов с различными механизмами действия: α -фенил-N-t-бутилнитрон, мексидол (препараты с выраженными антиоксидантными свойствами) и нооглютил достоверно ограничивали зону повреждения в головном мозге крыс после окклюзии средней мозговой артерии. Разработана программа клинических испытаний (оценки биоэквивалентности) гипотензивного препарата центрального механизма действия, агониста имидазолиновых рецепторов – моксонидина.

Помимо бюджетного финансирования научно-исследовательская работа на ФФМ обеспечивалась средствами Федеральных целевых программ «Национальная технологическая база», «Интеграция», а также программ «Университеты России», «Междисциплинарные проекты МГУ», гранты ведущих научных школ, гранты Москвы, РФФИ и договорных НИР.

В январе-феврале 2003 г. на факультете состоялись **II Международная конференция по физиологии мышц и мышечной деятельности** и **I Национальная школа по миологии**. По результатам конференции можно говорить о значительном вкладе российских исследователей в решение актуальных проблем мышечной синаптологии и нейрофизиологических механизмов управления движениями. Работы ряда российских ученых вносят значительный вклад в решение фундаментальных проблем функциональной

организации тонической системы и локомоций. Исследования в области молекулярных механизмов мышечного сокращения и мышечной пластичности носят единичный характер (исследования кафедры биохимии МГУ, екатеринбургской и пушинской школ, лаборатории миологии ИМБП), хотя именно эти исследования, как правило, выполняются на высоком методическом уровне и в кооперации с рядом зарубежных лабораторий. На конференции и на школе достаточное внимание было уделено вопросам патогенеза мышечных заболеваний. Патофизиологические механизмы нейрогенных миопатий успешно исследуются в отделе, руководимом профессором Б.М.Гехтом. Были продемонстрированы новые подходы к профилактике и лечению тяжелых наследственных миодистрофий. Успешно проведены сессии, посвященные клеточным основам мышечной пластичности, механизмам поддержания ортостаза в условиях гравитационной разгрузки и физической нагрузки, системным факторам работоспособности. Результаты конференции свидетельствуют о том, что, развитие традиционных для России направлений спортивной физиологии несколько заторможено и требует притока новых квалифицированных кадров. С другой стороны, научный и методический уровень большинства работ российских лабораторий, представленных на конференции, в целом соответствует современному международному. Особенно это характерно для тех коллективов, которым удастся сохранить и укрепить международные связи, выполнять часть исследований за рубежом, получать международные гранты, пользоваться возможностями стажировок молодых исследователей. На конференции отмечалось, что фундаментальным и даже прикладным исследованиям скелетных мышц уделяется недостаточно внимания со стороны государственных и академических финансирующих ведомств. По материалам конференции издан сборник тезисов «Физиология мышц и мышечной деятельности. Материалы II Международной конференции по физиологии мышц и мышечной деятельности» Москва, 29 января – 1 февраля 2003 г. М., «Слово», 2003; 192 с.



Декан факультета
принимает ректора
Казахской
госмедакадемии
П.К.Казымбетова

С 21 июня по 4 июля 2003 г. на факультете проведена очередная ежегодная **Международная научная школа по космической биологии и**

медицине. В работе школы приняли участие специалисты из США, Японии, Италии, Ирландии, Кореи, Болгарии. Кроме занятий на факультете, были организованы визиты участников в Институт медико-биологических проблем РАН, Центр управления полетами, Звездный городок.

Кроме указанных конференций, проведенных на факультете, сотрудники участвовали в организации ряда научных мероприятий в России и за рубежом.

17 - 19 апреля 2003 г. в Санкт-Петербурге состоялось совещание деканов медицинских факультетов Государственных университетов, в котором ФФМ принял участие. Заключены договора о сотрудничестве с Сумским государственным университетом, Кыргызско-Российским славянским университетом, Казахской государственной медицинской академией, Учебно-



Проведены переговоры с представителями Союза Мьянма

исследовательским центром космической биомедицины.

В течение года ФФМ посетили ряд официальных лиц и делегаций: Посол Союза Мьянма (Бирма) г-н У Тин Со, Декан медицинского факультета Университета г. Бари (Италия) Prof. Enzo Gramiccioni, Ректор Казахской

госмедакадемии Казымбетов Полат Казымбетулы, группа ученых из США провела совещание по биобезопасности.

Факультет отметил юбилей заведующей кафедрой акушерства и гинекологии академика РАМН **Галины Михайловны Савельевой**. Она возглавляет кафедру на Факультете фундаментальной медицины МГУ с 2000 года.

Г.М.Савельева родилась 23 февраля 1928 года в селе Кувака Студенецкого района Пензенской области в семье служащих. Отец – М.К.Танцырев, по профессии инженер-нефтяник. Мать – М.Т.Танцырева, педагог. Галина Михайловна закончила Капотнинскую среднюю школу. В 1946 году поступила во 2-й Московский медицинский институт на лечебный факультет, который закончила с отличием в 1951 году и в этом же году была зачислена в клиническую ординатуру кафедры акушерства и гинекологии лечебного факультета. Большое влияние на ее формирование как специалиста по акушерству и гинекологии оказали известные профессора И.Ф.Жордания, А.В.Ланковец, академик РАМН Л.С.Персианинов.

С 1954 года по 1959 год работала городским врачом в акушерско-гинекологическом отделении 1-й городской клинической больницы. В 1959 году защитила кандидатскую диссертацию. С 1960 года ее карьера связана со 2-

м Московским медицинским институтом им. Н.И.Пирогова (ныне Российский государственный медицинский университет). В 1960 году Г.М.Савельева пришла на работу ассистентом кафедры акушерства и гинекологии лечебного факультета.

В 1965-1968 годах она являлась доцентом этой кафедры. После защиты докторской диссертации на тему «Дыхательная функция крови плода во время беременности и в родах» в 1968 году ее назначили профессором, еще через год она становится заведующей кафедрой акушерства и гинекологии вечернего отделения, а в 1971 году - заведующей кафедрой акушерства и гинекологии педиатрического факультета, которой руководит по сей день.

В 1978 году была избрана членом-корреспондентом РАМН, а в 1988 год - действительным членом академии.

В 1978-1991 годах Галина Михайловна возглавляла Всесоюзное общество акушеров-гинекологов, сменив на этом посту своего учителя – академика Л.С.Персианинова. В течение многих лет участвовала во всемирном движении «Врачи мира за предотвращение ядерной войны». В 1991 году под ее руководством в Москве был проведен VI Европейский конгресс акушеров-гинекологов, в котором принимали участие 1500 отечественных и зарубежных специалистов.

Сегодня академик Г.М.Савельева - вице-президент Российской ассоциации акушеров-гинекологов (1991). Она является членом редакционных



коллегий ведущих отечественных и зарубежных журналов в области акушерства и гинекологии. В 2002 году Г.М.Савельева избрана почетным

членом Медицинской академии наук Хорватии.

За научную, педагогическую и общественную деятельность Г.М.Савельева награждена орденами Знак Почета (1976) и Дружбы (1997), удостоена Государственной премии СССР (1986), премии им. В.С.Груздева (1985), премии им. В.Ф.Снегирева (1994) за монографии «Реанимация новорожденных» и «Плацентарная недостаточность», премии мэрии Москвы, премии Правительства Российской Федерации.

Г.М.Савельева создала собственную научную школу, которая признана ведущей научной школой Российской Федерации и ввиду значимости проводимых исследований в течение последних лет имела Грант Президента Российской Федерации. Исследования, которые проводятся под ее руководством, всегда отличаются новизной, многопрофильностью и научно-практической ценностью. Многие разработки возглавляемой ею кафедры послужили основанием для создания научно-методических направлений в области акушерства и гинекологии. Наиболее значимые из них: актуальные проблемы перинатологии и детской гинекологии; интенсивная терапия и реанимация новорожденных, родившихся в асфиксии; эндоскопия в гинекологии.

Работы, проводимые Г.М.Савельевой и под ее руководством, послужили основой создания новой клинической дисциплины - перинатологии, основной целью которой является снижение детской заболеваемости и смертности, связанной с беременностью и родами. Изучались показатели окислительно-восстановительных процессов, были разработаны сначала нормативы, характеризующие метаболизм плода и новорожденного, затем показаны направленность изменений его под влиянием кислородной недостаточности, которая является следствием многих осложнений беременности и родов. Большое практическое значение имели работы, посвященные реологическим и коагуляционным свойствам крови у матери и новорожденного, состоянию перекисного окисления липидов, мониторингованию гормонального статуса во время беременности.

Фундаментальные исследования в области патофизиологии плода и новорожденного внесли существенный вклад в изучение патогенеза гипоксии плода и новорожденного, позволили впервые в нашей стране разработать систему реанимационных мероприятий у новорожденных, родившихся в асфиксии. Не менее значимым являлся раздел работы в области охраны здоровья плода, посвященный получению объективной информации о его состоянии. На первом этапе это были электро- и фонокардиография, затем дыхательная функция крови, кардиотокография. В последнее время неопределимое значение приобрело ультразвуковое исследование. Оценка состояния плода на основании комплекса диагностических методов исследования позволила пересмотреть и дополнить некоторые позиции акушерства, определить более четко показания, сроки и методы родоразрешения при различных осложнениях беременности.

Многие научные достижения кафедры внедрены в клиническую практику. Пример тому - результаты исследований в области гестозов,

перинатальной патологии центральной нервной системы плода и новорожденного, изосерологической несовместимости крови матери и плода, плацентарной недостаточности, методов ее диагностики и терапии.

Исследования, проведенные совместно с доктором медицинских наук, доцентом О.Б.Паниной, внесли существенный вклад в представление о физиологии и патологии ранних сроков жизни плода, в диагностику врожденных и наследственных заболеваний.

Новой вехой в лечении гинекологических больных явилось внедрение в клиническую практику диагностической и оперативной эндоскопии. Монография Г.М.Савельевой «Эндоскопия в гинекологии» (1983) была первой в стране и стала настольной книгой для специалистов этой области. Данный научный труд был по достоинству оценен присуждением премии РАМН им. В.С.Груздева. За цикл работ в области эндоскопии профессор Г.М.Савельева и сотрудники кафедры (проф. В.Г.Бреусенко, к.м.н. О.В.Азиев, к.м.н.С.В.Штыров) удостоены звания лауреатов премии Правительства Российской Федерации. В настоящее время клиника является одной из базовых, где проходят обучение врачи-эндоскописты России.

Большую значимость имеют работы, проводимые кафедральными сотрудниками в области детской гинекологии: ювенильные кровотечения, разработка уникальных пластических операций у девочек и девушек. Помимо основных направлений работы кафедры немало научных разработок, проводимых под началом Г.М. Савельевой, относится к другим важным вопросам гинекологии: оперативное и консервативное лечение острых воспалительных процессов придатков матки, лечение бесплодия различного генеза.

23.03.2003 г исполнилось 60 лет со дня рождения **Анатолия Ивановича Григорьева**, доктора медицинских наук (1980 г.), профессора (1986 г.), действительного члена РАМН (1993 г.), действительного члена РАН (1997 г.), заслуженного деятеля науки России. После окончания 2-го Московского медицинского института А.И.Григорьев в 1966 г. работает в Институте медико-биологических проблем, с 1988 г. - в должности директора, совмещая эту работу с выполнением с 2002 г. обязанностей академика-секретаря Отделения биологических наук РАН. Является членом президиума РАН, председателем секции «Организм и окружающая среда» Научного совета РАН по физиологическим наукам, председателем секции «Космическая биология и физиология» Совета РАН по космосу, председателем Научного совета РАМН по космической медицине, членом координационного Совета Минпромнауки РФ по направлению «Технология живых систем», сопредседателем Главной медицинской комиссии по отбору космонавтов, заместителем председателя Междуведомственного совета по космическим исследованиям, главным врачом Российского авиационно-космического агентства. Главный редактор журнала «Авиакосмическая и экологическая медицина» и член редколлегий журналов «Физиология человека» и «Вестник Академии наук». Автор и соавтор более 300 научных публикаций, в том числе 10 монографий и 6 изобретений. Является

членом бюро Международного общества по гравитационной физиологии, почетным членом американской авиакосмической медицинской ассоциации, почетным доктором Лионского университета им. К.Бернара. Награжден орденом Знак почета, орденом Трудового Красного Знамени, орденом Достык II степени (Казахстан), орденом Знамя труда (ГДР), государственными премиями СССР и России, премией Правительства РФ в области науки и техники, медалями С.П.Королева, Ю.А.Гагарина и Федерации космонавтики СССР, премией РАМН им. В.В.Парина, медалью Германа Оберта (ФРГ), медалью Я.Пуркинье Чехословацкой академии наук, Большим Знаком за заслуги перед Федеральной Республикой Австрия, золотой медалью НАС А за общественные заслуги, премией Франсуа Ксавье-Банью Мичиганского университета (США), медалью COSPAR за международное сотрудничество, премиями Международной астронавтической федерации и Академии астронавтики, премиями им. Г. Штругхольда и Г. Бауэра американской авиакосмической медицинской ассоциации.

Будучи аспирантом Института медико-биологических проблем (1967—1970), А.И.Григорьев провел серию уникальных исследований и в 1971 г. защитил кандидатскую диссертацию «Влияние длительной экспериментальной гипокинезии и условий космического полета на функциональное состояние почек человека» под руководством академика В.В.Парина.

Анатолием Ивановичем была экспериментально обоснована и получила развитие концепция о перераспределении жидких сред организма в краниальном направлении как «пусковом моменте» гемодинамических сдвигов, возникающих в организме человека при переходе от условий нормальной гравитации к невесомости. Полученные результаты были обобщены в докторской диссертации «Регуляция водно-электролитного обмена и функции почек у человека при космическом полете» (1980), а также в многочисленных журнальных публикациях и 2 монографиях (1986, 1998).

В 1988 г. Анатолий Иванович, став директором Института медико-биологических проблем, возглавил работы по медицинскому обеспечению пилотируемых космических полетов и проведению медико-биологических исследований на орбитальных станциях и биоспутниках.

В 1996 г. присвоено звание «Заслуженный деятель науки», в 1993 г. он избран вице-президентом Международной академии астронавтики. Является членом ряда академий и международных научных обществ.

В МГУ А.И.Григорьев работает с 1996 г. - заведует кафедрой экологической и экстремальной медицины на Факультете фундаментальной медицины, где помимо активной педагогической работы со студентами, руководит исследованиями в области влияния микрогравитации на человека, экологии, телемедицины.



Сотрудниками факультета издано 5 учебных пособий: *Иваников И.О., Сюткин В.Е., Говорун В.М.* Общая гепатология, МАКС Пресс; *Майский В.В.* Фармакология, Геотар; *Одинцов С.В., Виноградова Н.Н., Юдин А.В.* Тесты по онкологии, ГНИВЦ МЦУДП РФ; *Одинцов С.В., Ментешов И.В., Виноградова Н.Н.* Рак предстательной железы. Клиника, диагностика, лечение. ГНИВЦ МЦУДП РФ; *Каган В.И., Литвицкий П.Ф., Дворецкий Л.И., Коробов Н.В.* Научно-практический стандарт ВУЗА, МАКС Пресс.

В рамках основных научных направлений факультета выполнялись три международных проекта с учреждениями Франции, Японии и Германии, а также грант INTAS. Для участия в международных научных мероприятиях за рубежом выезжали 13 сотрудников, которыми было сделано 15 докладов.

В истекшем году два сотрудника факультета защитили диссертации. **Немировская Татьяна Леонидовна** защитила докторскую диссертацию по двум специальностям – физиология, а также гистология, цитология, клеточная биология на тему "Системные и клеточные механизмы пластичности скелетных мышц при различных режимах их сократительной активности". Аннотация диссертации: Работа направлена на исследование механизмов пластичности скелетных мышц при различных режимах их сократительной активности. Исследовались механизмы изменения капилляризации, окислительного потенциала, сократительных мышечных белков и сократительных свойств как целой мышцы, так и единичных мышечных волокон. В рамках настоящей работы впервые обнаружено, что: 1) экзогенная гипоксия оказывает модулирующее действие, ускоряющее увеличение капилляризации и площади поперечного сечения мышечных волокон при повышенной сократительной

активности мышц. Содержание кислорода во внешней среде играет решающую роль для увеличения активности митохондриальных ферментов и миоглобина при физической нагрузке. 2) Изменение концентрации макроэргических фосфатов является триггером для увеличения (или снижения) скорости дыхания митохондрий, активности митохондриальных ферментов и способности мышцы к утомлению. 3) Энергетический транспорт внутри мышечного волокна способен меняться за короткий срок при различных режимах его сократительной активности. Эти изменения могут происходить не за счет увеличения активности ферментов дыхательной цепи митохондрий, а за счет изменения активности митохондриальной креатинкиназы и, вероятно, изменения транспорта ADP через внешнюю мембрану митохондрий. 4) Опорная афферентация является пусковым гравитационно-зависимым стимулом, необходимым и достаточным для поддержания нормальных значений параметров, определяющих клеточный тип и сократительные возможности мышечных волокон, только в случае, если мышца может сокращаться. 5) Гипергравитация, как и длительная физическая активность, ведет к трансформации тяжелых цепей миозина в сторону увеличения медленных изоформ и увеличению объемной плотности митохондрий в медленных мышцах. Гипер- (или микро-) гравитация ведет к изменению Ca^{2+} -чувствительности только в медленно сокращающихся волокнах.

Измайлов Дмитрий Юрьевич защитил кандидатскую диссертацию по биофизике на тему "Математическое моделирование кинетики перекисного окисления липидов по данным хемилюминесцентного анализа".

Начало поступать научное оборудование для ФФМ, заказанное МГУ по линии «Германского кредита».

Открыта ординатура на ФФМ по двум медицинским специальностям: хирургии и акушерству и гинекологии.

Студенты выпускного курса ФФМ выполняли дипломные работы в различных научных медицинских центрах. Серия работ по теме "Комплексная диагностика врожденных пороков развития в ранние сроки беременности" проводится в Центре планирования семьи и репродукции. Дипломная работа "Компьютерная обработка и анализ динамики электрического поля сердца во время функциональных нагрузочных тестов у пациентов с ИБС" выполнена на кафедре пропедевтики внутренних болезней РГМУ. При защите дипломных работ высокие оценки получили исследования, выполненные студентами ФФМ в Институте экспериментальной кардиологии РКНПК МЗ РФ, Центральной клинической больнице МЦ УДП, Государственном научном центре колопроктологии, Институтах неврологии, нейрохирургии, ревматологии РАМН, Институте канцерогенеза РОНЦ, Гематологическом научном центре РАМН, НИИ скорой помощи им. Н.В. Склифосовского, Российском научном центре хирургии РАМН, НИИ антибиотиков РАН и во многих других учреждениях.

В отчетном году студенты факультета выступали с докладами на Всероссийской конференции по физиологии висцеральных систем (Санкт-

Петербург), конференции, посвященной анализу типовых патологических процессов (Санкт-Петербург), конференции «Человек и лекарство» (Москва), на международном медицинском студенческом конгрессе (Лейден, Голландия), двое студентов четвертого курса несколько месяцев трудились в Голландии (Наймеген) в рамках проекта «Нейрофизиологические и нейрохимические характеристики эпилепсии». Шестеро студентов факультета стали лауреатами Потанинской стипендии, студентка шестого курса Телешина М.И. удостоена премии «Экс-медик» клуба.

1 февраля 2003 г. образовано Студенческое научное общество. Его председателем стала студентка 3 курса Анастасия Ефименко. В течение года общество участвовало в организации ряда научных мероприятий.

В 2003 г. впервые на факультете была проведена олимпиада «Абитуриент-2003». По результатам олимпиады восемь участников, получивших дипломы I степени, были зачислены на бюджетные места. Двое абитуриентов, отмеченных дипломами II степени, поступили на контрактное обучение.

Продолжил работу клуб «Будущий доктор» для учащихся 9-10 классов, в рамках программы «Шаг в будущее» впервые была проведена медицинская олимпиада для школьников.

К 250-летию юбилею МГУ на факультете проведены II Международная конференция по физиологии мышц и мышечной деятельности, I Национальная школа по миологии, Международная научная школа по космической биологии и медицине, научная студенческая конференция ФФМ, конференция старшеклассников «Шаг в будущее», олимпиада «Абитуриент-2003». Издано 5 учебных пособий, сданы в набор два учебника из серии «Классический университетский учебник», подготовлены материалы для юбилейной Энциклопедии МГУ по научным медицинским обществам и медицинскому факультету.

Адрес официального сайта ФФМ в Интернете: <http://www.fbm.msu.ru/>