



Издается с 1928 года

# ПУЛЬС

№ 13 (2511) пятница, 20 декабря 2013 года



Газета Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета имени академика И.П. Павлова

В номере:

2013 год в медицине и науке: К 115-летию кафедры  
что запомнилось патофизиологии

Русский гений  
Олег Владимирович  
Лосев

В Университете  
впервые был разыгран  
Кубок общежитий

стр. 4-5

стр. 6

стр. 7

Gaudeamus

## С наступающим Новым годом!



В 1939 году, 75 лет назад, началось строительство легендарного «здания с колоннами» – седьмой аудитории. Сегодня «семерка» стала настоящим символом нашего Университета. В ней не только читаются лекции, но и проходят важные заседания Ученого совета, дни открытых дверей, научные конференции, концерты и встречи выпускников. Многие поколения врачей именно здесь получали дипломы, именно отсюда делали первые шаги в мир медицины.

### Дорогие коллеги!

Этот год был для нас насыщенным и трудоемким, но, несомненно, успешным. Он прошел в дружной, продуктивной совместной работе всех коллективов и всех сотрудников Университета. Мы готовились к предстоящей аккредитации; мы продолжили заниматься развитием клинической базы и формированием специализированных центров; увеличили прием на первый курс с целью создания более сильных и однородных групп; приступили к упорядочению работы наших общежитий. Иными словами, мы трудились в интересах всех направлений – в том числе и тех, которые ввиду происшедших в последние годы перемен функционировали в недостаточном объеме. Тем не менее, благоустройству территории Университета, столовой, общежитий, общих структурных подразделений (приемная комиссия, отдел кадров и т.д.) – тоже необходимо уделять внимание. Это «площадки», которые нас всех объединяют, создают внутренние настроения и влияют на формирование имиджа Университета. В этой области одними из основных являются вопросы ремонтов общих помещений и развития общих направлений. Так, в этом году была отремонтирована аудитория № 9, проведен ремонт столовой, созданы благоприятные условия для использования этих помещений значительно большим числом студентов. В настоящее время идет большая работа по приведению наших общежитий в соответствие с общепринятыми нормами и требованиями к качеству жизни. Развивается система информатизации Университета, построения схемы преподавания на основе образовательного стандарта третьего поколения. Все это происходит, на мой взгляд, в условиях конструктивной, взаимной, доброжелательной и по-человечески хорошей атмосферы. Поэтому я очень благодарен всем сотрудникам Университета, прежде всего, конечно, тем, кто давно работает здесь и поддерживает развитие, проявляет готовность к переменам.

Одной из самых сложных тем upcoming года было создание специализированных центров хирургического профиля. Мы провели серьезную работу с тем, чтобы подготовиться к этому и запустить процесс. Изменения коснулись очень многих – и Николая Антоновича Яицкого как руководителя клиники госпитальной хирургии № 1, и Валерия Михайловича Седова как руководителя факультетской хирургической клиники, и Дмитрия Юрьевича Семенова как руководителя клиники общей хирургии, Сергея Михайловича Яшина как главы клиники госпитальной хирургии № 2 и многих других. Я искренне благодарен всем, кто с пониманием относится к необходимости формирования современных специализированных центров, ведь конкурентоспособность клиник без этого практически невозможна. Убежден, что в течение 2014 года самый сложный этап будет завершён, и клиники начнут работать в новом режиме, который приведет к улучшению качества и интенсивности их деятельности.

Несомненно, непростой задачей является формирование единого центра анестезиологии и реаниматологии в университетской клинике. Есть много отделений, которые до сих пор существова-

ли разрозненно, а теперь административно соединены. Мы должны постараться сохранить преемственность работы этих подразделений с клиниками, на территории которых они находятся. В решении этого вопроса нам очень помогают руководители хирургических и терапевтических клиник, где есть реанимации. Я хотел бы также поблагодарить руководителя кафедры и центра анестезиологии и реаниматологии, профессора Юрия Сергеевича Полушина: вместе со своими помощниками он приступил к формированию центра, и в настоящее время оно проходит без срывов, параллельно интенсивной работе подразделений и практически без кадровых потерь.

Год прошел также и на фоне общероссийских изменений в сфере образования. Наше развитие должно идти немного с опережением, предполагая и предвосхищая новые вызовы, которые готовит время. Поэтому новым технологиям и тенденциям в преподавании, таким как дистанционное обучение, информационные технологии, непрерывность медицинского образования, мы должны следовать – то есть участвовать в максимальном количестве программ. Во многом мы занимаем ведущие позиции, и наш Университет по праву остается Первым Санкт-Петербургским государственным медицинским университетом.

Будущий 2014 год – это год, когда нас также ждут изменения: предполагаются серьезные преобразования в порядке финансирования нашей клиники. Мы должны готовиться к тому, что значительную часть средств начнем получать из системы ОМС. Поэтому, конечно же, наши нынешние изменения в клинике являются своеобразным мостом, который поможет нам пройти этот путь без потрясений: это переходный период, чтобы мы научились оказывать все виды медицинской помощи в системе ОМС не хуже, чем это делалось в рамках финансирования клиники из средств федерального бюджета. Безусловно, нельзя забывать и о планах по формированию центра коллективного пользования, центра ранних фаз клинических исследований – в рамках отраслевой целевой программы развития науки до 2025 года. Реализация научного потенциала позволит нам вновь стать не только образовательным и медицинским, но и мощнейшим научным исследовательским центром.

В наступающем году мне хотелось бы пожелать всем нам здоровья, стабильности, благополучия, уверенности в своих силах, успешного осуществления проектов и планов. Будем чуткими и внимательными друг к другу, открытыми новому, и тогда у нас все получится!

С Новым годом! С праздником!

Ректор Университета, академик РАН, профессор С.Ф. Багненко

## Пятая Европейская конференция по фотодинамической медицине

С 7 по 9 ноября в польском курортном городе Устронь (Ustron) состоялась V Европейская конференция по фотодинамической медицине. Организатором явилась так называемая Европейская платформа фотодинамической медицины – относительно молодое, но прогрессивно растущее научное сообщество, членами которого являются не только врачи, но также химики, биологи, физики из стран Европы, США, Китая, Японии, Кореи, занимающиеся изучением и развитием фотодинамической терапии и фотодиагностики.



Профессор Zheng Huang (США), профессор Keyuan Moghissi (Великобритания), профессор А.Л. Акопов (Россия)

Выступающие на конференции отметили высокую эффективность фотодинамической терапии и фотодиагностики в клинической практике, а также интерес специалистов к этим диагностическим и лечебным методам при онкологической, воспалительной, сосудистой патологиях. Указывалось и на целый ряд сдерживающих факторов – чрезвычайно высокая стоимость фотосенсибилизаторов и источников лазерного излучения, нехватка специалистов, отсутствие программ обучения, недостаточные контакты между специалистами в области фотодинамической медицины.

Единственным сообщением из России, представленным на конференции, был доклад группы авторов, сотрудников Первого СПбГМУ под руководством профессора А.Л. Акопова, посвященный расширению показаний к фотодинамической терапии и фотодиагностике при раке легкого. Этот доклад вызвал большой интерес слушателей, а также руководства общества. На сегодняшний день именно в России, благодаря разработкам отечественных химиков, физиков, а также врачей, имеются лучшие условия для развития этих направлений медицины. Качество отечественных фотосенсибилизаторов и лазеров и их цена позволяют использовать фотодинамическую терапию гораздо шире, чем в развитых европейских странах. А наш Университет является признанным лидером в России в развитии лазерных технологий в медицине, в том числе благодаря Центру лазерной медицины Первого СПбГМУ, уже много лет осуществляющему реализацию образовательных и научных программ в этой области. Как отметил один из руководителей общества, представитель Великобритании, обращаясь к А.Л. Акопову, «...мы еще только обсуждаем, а Вы уже делаете...».

Европейская платформа фотодинамической медицины издает научный журнал «Фотодиагностика и фотодинамическая терапия», импакт-фактор которого достаточно высок. Главный редактор журнала, профессор Keyuan Moghissi, попросил передать сотрудникам нашего Университета приглашение присылать статьи в журнал и обещал помощь в их публикации. Профессор А.Л. Акопов был избран членом президиума общества, что, как подчеркнули участники конференции, должно способствовать улучшению обмена опытом между российскими и зарубежными учеными, занимающимися вопросами фотодинамической медицины.

А.А. Русанов,  
кандидат медицинских наук, врач-эндоскопист отделения эндоскопии  
клиники госпитальной хирургии № 1

## Выступление с почетной лекцией

С 15 по 16 ноября в Брюсселе (Бельгия) прошел 108-й конгресс Королевского бельгийского общества уха, горла, носа, хирургии головы и шеи. На нем в качестве почетного лектора выступил заведующий кафедрой оториноларингологии с клиникой Первого СПбГМУ, профессор С.А. Карпищенко. В прошлом году Сергей Анатольевич был избран членом-корреспондентом этого общества.



С.А. Карпищенко с президентом Королевского бельгийского ЛОР-общества, доктором Anne-Laure Mansbach и Почетным Доктором нашего Университета, профессором Bert Schmelzer

Местом проведения конгресса была выбрана знаменитая Королевская библиотека, находящаяся в Брюсселе на Горе искусств. Неофициальное название этой национальной научной библиотеки известно в мире как Альбертина. В ней хранится около 8 миллионов работ – сочинений всех бельгийцев, публикующихся в стране, а также работы тех, кто проживает за ее пределами. История создания восходит к XV веку, а свое название Королевской библиотеки Бельгии она получила в 1837 году. Современное здание было торжественно открыто в 1969 году.

В работе конгресса приняло участие около 400 ЛОР-специалистов из Бельгии и других стран. Президентом конгресса, как и Королевского общества, на 2013 год была избрана доктор Anne-Laure Mansbach. Профессор С.А. Карпищенко входил в состав Международного факультета Конгресса вместе со специалистами из Европы, Америки и Австралии.

После церемонии открытия президентом Конгресса началась работа одновременно по трем секциям. С.А. Карпищенко выступил с лекцией по грибковым поражениям верхнечелюстных пазух, в которой был представлен обширный материал, накопленный кафедрой по данной тематике. Лекция вызвала много вопросов в связи с различными взглядами на этиологию возникновения грибковых тел в верхнечелюстных пазухах. В дискуссии принимала участие президент Конгресса А.-L. Mansbach и Почетный Доктор нашего Университета, профессор, dr. med. Bert Schmelzer. После длительного обсуждения, в котором участвовали специалисты из разных стран, удалось прийти к консенсусу по данному вопросу.

Доклады, представленные на Конгрессе, были чрезвычайно содержательными и полезными, они отражали современное состояние вопросов и последние достижения в оториноларингологии.

Позже для участников Конгресса был организован концерт во дворце Карла Лотарингского, где когда-то выступал молодой Вольфганг Амадей Моцарт. Изысканная обстановка и замечательный концерт были высоко оценены слушателями.

Делясь своими общими впечатлениями об этом Конгрессе с сотрудниками кафедры оториноларингологии с клиникой, Сергей Анатольевич Карпищенко отметил удивительно доброжелательную, практически домашнюю обстановку, уважительное и исключительно тактичное отношение ко всем докладчикам.

Е.В. Березкина,  
секретарь Международной академии  
оториноларингологии – хирургии головы и шеи

## Ответный визит делегации Первого СПбГМУ в Финляндию

14–15 ноября в Университете г. Тампере состоялась международная конференция Russian–Nordic Cooperation in BioLifeSciences по вопросам российско-финского сотрудничества в области науки и образования.

Делегацию представителей Первого СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова возглавил проректор по научной работе, член-корреспондент РАМН, профессор Ю.С. Полушин. Для участия в конференции и обсуждения вопросов сотрудничества от нашего Университета были командированы проректор по международным связям, профессор С.Х. Аль-Шукри, советник при ректорате по научной работе, профессор Э.Э. Звартай и начальник отдела международных связей, доцент С.Ю. Боровец.



Профессор Э.Э. Звартай, профессор С.-Х. Аль Шукри, профессор Ю.С. Полушин

Ю.С. Полушин выступил с докладом о предварительных результатах двустороннего сотрудничества между Университетом г. Тампере и Первым СПбГМУ и его перспективах. Было отмечено: важным этапом явилось подписание меморандума о сотрудничестве между университетами, которое состоялось 22 мая нынешнего года в зале Ученого совета. Были определены основные направления совместной деятельности: обмен студентами, аспирантами, исследователями и специалистами, обмен научной информацией и результатами научной работы, организация совместных научных конференций и симпозиумов, публикаций результатов исследований. Этому предшествовала большая подготовительная работа. Вопросы сотрудничества обсуждались во время нескольких визитов финских коллег в наш Университет. Ряд подразделений нашего вуза выразили готовность взаимодействовать в рамках двустороннего сотрудничества: это кафедра урологии с клиникой, центр молекулярно-генетических технологий, кафедра патологической физиологии, кафедра общественного здравоохранения, НИИ детской онкологии, гематологи и трансплантологи им. Р.М. Горбачевой, кафедра и клиника факультетской хирургии, кафедра физики, математики и информатики, кафедра госпитальной хирургии № 2, Институт сердечно-сосудистых заболеваний, кафедра факультетской терапии с клиникой, Институт высшего сестринского образования. Кроме того, от нашего Университета поступили предложения о сотрудничестве в области додипломного медицинского образования. По всем направлениям определены координаторы от обеих сторон. В апреле 2014 года запланировано проведение российско-финского научного симпозиума на площадке Университета.

Достиженные договоренности с финской стороной дают основание для дальнейшей плодотворной совместной работы.

Э.Э. Звартай, советник при ректорате по научной работе;  
С.Ю. Боровец, начальник отдела международных связей

## II Российско-американский семинар

23 ноября на кафедре оториноларингологии с клиникой состоялся II Российско-американский семинар с участием профессора Michael Stewart. Семинар был организован Открытым медицинским институтом под патронажем Вейльского медицинского колледжа Корнуэльского университета и Нью-Йоркского Пресвитерианского госпиталя, в сотрудничестве с нашим Университетом.

Профессор Michael Stewart, заведующий кафедрой оториноларингологии – хирургии головы и шеи Вейльского медицинского колледжа Корнуэльского университета и главный оториноларинголог Нью-Йоркского Пресвитерианского госпиталя, вице-декан медицинского колледжа, уже второй раз приезжает в Санкт-Петербург в наш Университет на кафедру оториноларингологии с клиникой с циклом лекций.



Профессор Michael Stewart

На семинаре присутствовало порядка 120 человек: сотрудники кафедры оториноларингологии и других кафедр, студенты, сотрудники медицинских учреждений Санкт-Петербурга. В работе семинара приняли участие гости из других городов России, коллеги из Молдавии и Эстонии.

Программа семинара была выбрана с учетом интересов кафедры. Профессор Michael Stewart прочитал четыре лекции, посвященные различным вопросам эндоскопической ринохирургии, хирургии орбиты, грибковых поражений околоносовых пазух и применению роботов в ЛОР-хирургии.

Первый доклад – уникальные сведения по эндоскопической ринохирургии, собранные воедино, – носил философский характер. Профессор привел точки зрения европейских и американских ринологов, проанализировал все возможные подходы к лечению, дал четкие показания к терапевтическому и хирургическому лечению больных риносинуситами.

Второй доклад по хирургии орбиты вызвал больше всего вопросов. Дискуссия касалась доступов при декомпрессии орбиты и способов реконструкции стенок глазницы, которые, по мнению профессора, наиболее предпочтительны.

Доклад по грибковым синуситам вызвал также много вопросов, особенно в связи с тем, что точки зрения западных и российских специалистов на природу их происхождения несколько расходятся. В конце дискуссии профессор М. Stewart согласился и с нашими выводами о причинах возникновения грибковых тел в околоносовых пазухах.

Познавательным и информативным оказался доклад по применению роботов в ЛОР-хирургии. Профессор продемонстрировал преимущества операций с применением робота «Да Винчи» (da Vinci Surgical System) и сложности, которые могут возникнуть при его использовании. Было задано много вопросов.

Прекрасное знание предмета и великолепная манера изложения сделали семинар настоящей школой для оториноларингологов. Блестящий педагогический талант профессора М. Stewart проявился в великолепно прочитанных лекциях, доступных для понимания не только старших коллег, но и обучающихся.

На семинаре также выступили молодые сотрудники кафедры оториноларингологии: аспиранты А.А. Курус, В.Г. Бородуллин, О.И. Долгов, клинические ординаторы И.Г. Арустамян и Е.В. Болознева. Они представили десятиминутные сообщения о проанализированных клинических случаях. Все выступающие успешно справились со своими презентациями, показали глубокое знание вопроса и продемонстрировали хороший английский. Докладчики ответили на все вопросы, заданные профессором Michael Stewart и другими участниками семинара.

Завершил программу круглый стол на тему «Паралитические стенозы гортани» с участием профессоров М. Stewart, М.А. Рябовой и С.А. Карпищенко. Наша кафедра является одной из ведущих в России по лечению паралитических стенозов гортани, поэтому данная тема и была выбрана для обсуждения. В ходе дискуссии выяснилось, что взгляды американского профессора и наших коллег на решение проблемы совпадают.

Всем участникам семинара были вручены сертификаты Открытого медицинского института и Первого СПбГМУ, подписанные профессором Michael Stewart.

Сотрудники кафедры оториноларингологии с клиникой Первого СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова выражают благодарность профессору М. Stewart за предоставленную им уникальную возможность обучения, а также всем коллегам, усилиями которых состоялся визит профессора.

Е.В. Березкина,  
секретарь Международной академии  
оториноларингологии – хирургии головы и шеи

## С Новым годом, alma mater!

Необычное поздравление пришло в редакцию «Пульса» от выпускников нашего Университета.

Поздравляем с наступающим Новым годом преподавателей, студентов и всех сотрудников нашей alma mater – Первого ленинградского медицинского института, который мы закончили полвека назад.

Мы счастливы, что нам довелось учиться здесь, слушать лекции М.Г. Привеса, А.В. Кибякова, А.И. Айвазяна, А.В. Вальдмана, М.М. Павлова, Ю.А. Кротова и С.Я. Фрейдлина, заниматься у О.П. Большакова и В.А. Алмазова, присутствовать на клинических разборах М.Г. Тушинского и В.В. Ставской, Т.С. Истамановой и В.Ф. Ундрица, С.И. Когана и Е.П. Шуваловой, с замиранием сердца следить за операциями Н.В. Петрова и В.И. Колесова, А.М. Гаспаряна и Ф.Г. Углова.

Мы гордимся нашими однокурсниками – Эдвином Звартау, Виктором Ждановым, Виктором Сорокоумовым, Ларисой Аравийской, Олегом Гусевым, Александром Евстигнеевым и Лерой Чижиковой, которые с

честью продолжают трудиться в храме медицины на улице Льва Толстого.

Мы рады, что 27 июня 2014 года наш курс вновь соберется в нашей любимой «семёрке», чтобы обняться с друзьями далекой юности, вспомнить всех ушедших друзей и учителей, посвятить им минуту светлой тишины – и отправиться дальше, в шестое десятилетие нашей врачебной жизни.

В канун Нового года мы поднимаем праздничные бокалы за здоровье всех медицинских работников – равнодушных людей, которые смело идут по трудным дорогам жизни и стойко преодолевают все препятствия, которые верят в свои силы и в искреннюю помощь друзей и которые, в конце концов, побеждают!

Галина и Николай Чайки,  
выпускники 1964 года

### Сонет о дорогах

Когда бы мне Всевышний ниспослал  
Дорогу Испытаний и Тревоги,  
Я б шёл, и полз, и падал, и вставал –  
Но сам добрался б до конца дороги.  
А если б мне Всевышний подарил  
Дорогу Испытаний и Надежды,  
Его бы я всю жизнь благодарил,  
Всем заплутавшим раскрывая вежды.  
Но если б мне была дана судьбой  
Дорога Испытаний и Победы,  
Я всех людей повёл бы за собой,  
Чтобы скорее завершить их беды.  
Своим друзьям я посвящаю этот стих –  
Им Бог дал три дороги на двоих!

Н. Чайка,  
20 декабря 2010 года

## Брось сигарету, огонь затуши

Желтые зубы и серые лица,  
Дым коромыслом в воздух клубится.  
По бронхиальному дереву смолы  
Плавно спускаются вниз, в альвеолы.

Если в 17 – компания, мода,  
В 20 – привычка растет год от года,  
В 30 – курильщика кашель начнется,  
В 40 – бронхитом тебе отзовется...

Остановись, милый друг, не спеши!  
Брось сигарету, огонь затуши!  
Делай зарядку, водой обливайся,  
Бегай, подтягивайся, отжимайся...

Бодрость и радость, и вдохновенье,  
Качество жизни дарит движенье!  
Воли, здоровья тебе от души!  
Брось сигарету, огонь затуши!

А.А. Потапчук, проректор  
по воспитательной работе



## Актовый день

5 декабря в Большом зале Филармонии им. Д.Д. Шостаковича состоялся Актовый день Университета, посвященный 90-летию кафедры урологии с клиникой.

В дружеской обстановке сотрудников кафедры поздравили Почетные Доктора Университета, пожелал дальнейших успехов в видеообращении ректор Первого СПбГМУ, академик РАМН, профессор С.Ф. Багненко и многие приглашенные гости. Музыкальными зарисовками всех порадовал коллектив «Терем-квартета».

В рамках Актового дня состоялась также научно-практическая конференция «Актуальные вопросы неотложной урологии», где выступили известные специалисты данной медицинской области.



## Олимпиада

На фото — наши студенты-победители ежегодной межвузовской олимпиады по медицине, которая проходила в октябре.

Ребята заняли первое место в командном и индивидуальном конкурсах. Торжественное награждение победителей всех региональных предметных олимпиад для студентов состоялось 22 ноября в актовом зале Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина). Всего в мероприятии приняли участие представители 25 вузов Санкт-Петербурга.

Поздравляем наших «первомедовцев»!

## «Лабораторный мониторинг в инфектологии»

3 декабря Научно-образовательным центром «Институт лабораторной медицины» Университета при поддержке Комитета по здравоохранению Правительства Санкт-Петербурга, Санкт-Петербургского отделения Всероссийского научного общества специалистов лабораторной медицины, Российской ассоциации медицинской лабораторной диагностики (РАМЛД) была проведена научно-практическая конференция «Лабораторный мониторинг в инфектологии». В конференции приняли участие около 150 человек из Санкт-Петербурга, Ленинградской области, Пскова, Москвы и Мурманска, а также интерны, ординаторы, аспиранты и сотрудники научных подразделений Университета.

С пленарным докладом «Интерпретация лабораторных результатов специалистами лабораторной медицины» выступил президент Европейской федерации по клинической химии и лабораторной медицине (EFLM) Иэн Ватсон. Доклад вызвал широкое обсуждение, поскольку в нашей стране кадровая политика в области лабораторной медицины еще только формируется. Профессор кафедры клинической лабораторной диагностики с курсом молекулярной медицины В.Л. Эмануэль пояснил, что профессиональное сообщество, которое принимает активное участие в разработке профессиональных стандартов деятельности, использует международный опыт и формулирует компетенции специалистов лабораторной службы по решению клинических задач in vitro исследованиями. Успех рационального применения лабораторных технологий зависит от эффективности клинико-лабораторного консилиума.

Далее заседание проходило под руководством главного инфекциониста Санкт-Петербурга, профессора А.Г. Рахмановой. Коллеги из ГБУЗ «Центр по профилактике и борьбе со СПИД» и с кафедры социально значимых инфекций Университета сделали сообщения по актуальным проблемам лабораторной диагностики и мониторинга ВИЧ-инфекции и вирусных инфекций в целом. В частности, были заслушаны доклады «Определение генотипов ВИЧ как контроль распространения ВИЧ-инфекции» (Н.А. Беляков, Н.Е. Дементьева), «Мониторинг распространения ВИЧ-инфекции в Санкт-Петербурге» (О.В. Пантелеева, Н.В. Дельнова), «Роль репликации вирусуса в диагностике, оценке тяжести и лечении вирусных инфекций» (А.Г. Рахманова, З.Н. Лисицина).

Большой интерес вызвал инновационный по содержанию доклад профессора Северо-Западного медицинского университета им. И.И. Мечникова В.К. Козлова «Иммунологическая концепция сепсиса и важные для практики положения концепции». Данная тематика была освещена и в докладе О.И. Резникова из Москвы «Прокальцитонин и пресептин как диагностические маркеры септических состояний».

Новые сведения о возможностях современных технологий в областях клинической микробиологии были представлены в сообщении аспиранта кафедры клинической лабораторной диагностики Л.А. Корноуховой «Роль MALDI TOF масс-спектрометрии в клинической микробиологии». Серологической диагностике были посвящены сообщения А.М. Параевой «РПР и РНГА наборы для скрининга сифилиса» и Т.С. Панкратовой «Серологический скрининг TORCH-инфекций».

Ю.В. Эмануэль,  
доцент кафедры клинической лабораторной диагностики  
с курсом молекулярной медицины



# 2013 ГОД В МЕДИЦИНЕ И НАУКЕ: ЧТО ЗАПОМНИЛОСЬ

**В этом году были внесены серьезные изменения в законодательство, касающиеся здравоохранения.**



Вступил в силу Федеральный закон «О донорстве крови и ее компонентов». Совсем недавно, в конце ноября, к нему был принят дополнительный документ, в котором уточняются категории являющихся донорами граждан, имеющих право на награждение знаком «Почетный донор России»; кроме того ежегодная выплата таким гражданам увеличивается до 10 557 рублей.



Вступил в силу Федеральный закон «Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака», согласно которому запрещено курение на территориях и в помещениях образовательных, культурных, спортивных, медицинских и санаторных учреждений, а также на объектах транспорта.

Принят и вступил в силу через полгода закон о принудительном лечении наркозависимых людей. Согласно этому документу судья может обязать человека, употребляющего наркотики или психотропные препараты, пройти курс лечения либо медицинскую или социальную реабилитацию. При уклонении человек будет обязан заплатить штраф на сумму от четырех до пяти тысяч рублей. Как альтернатива – административный арест на срок до 30 суток.

В Федеральном законе «О рекламе» перечень услуг, реклама которых не допускается, дополнен медицинскими услугами по искусственному прерыванию беременности. Кроме того, ужесточаются требования к рекламе методов народной медицины, а также запрещается проведение рекламных акций, сопровождающихся раздачей образцов лекарственных средств, содержащих наркотические средства и психотропные вещества.

**Ученым удалось «напечатать» образцы печени, функционирующие в течение 40 дней.**

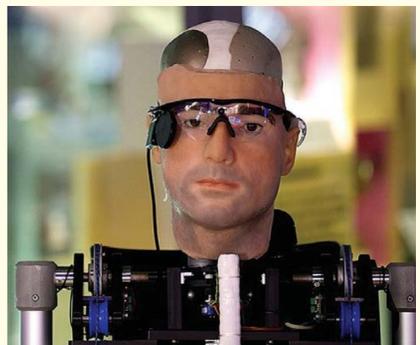
Конечно, о печати целой печени как о готовом к пересадке органе речь пока не идет, но ученые и инженеры подбираются к решению проблемы все ближе. Образцы «напечатанной» на данный момент при помощи 3D-биопринтера печени нормально функционировали в течение 40 дней.

При этом указанные образцы не просто жили, но и показывали стандартную для печени реакцию на разного рода вредные (для организма человека) вещества. Еще в апреле те же ученые сообщили о «печатных» образцах печени, которые могли функционировать в течение лишь пяти дней. Иными словами, динамика проекта довольно высока. Основная причина, по которой на данный момент невозможно печатать целую печень – это кровеносные сосуды, пронизывающие орган. Осуществляется только печать образцов печени (из живых клеток, путем наслаивания их друг на друга), но кровеносные сосуды, капилляры печатать пока никто не умеет.

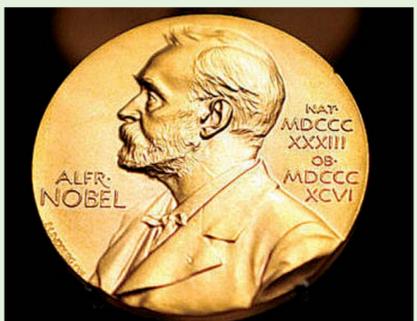


**Состоялась демонстрация первого в мире биоробота.**

Фрэнк – как назвали робота его создатели – состоит из 28 синтетических частей тела, аналоги которых используются в трансплантациях человека. Его рост – 1,82 метра, весит экспонат 77 килограмм. У него есть легкие, печень, щитовидная железа и даже сердце, которое аутентично «стучит» и качает аналог крови по искусственным артериям. Робот способен передвигаться, разговаривать и видеть при помощи сенсоров, различая предметы. Тем не менее, у него нет кожи и мимических мышц, поэтому лицо Фрэнка неподвижно. За разум же отвечает микросхема, контролируемая с помощью компьютера и Bluetooth.



**Нобелевская премия по медицине за 2013 год присуждена клеточным биологам.**

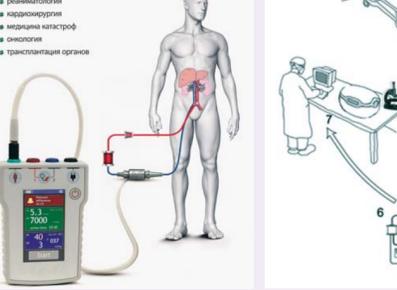


Ученые Рэнди Шекман, Джеймс Ротман и Томас Зюдхоф раскрыли механизмы везикулярного транспорта – главной транспортной системы в наших клетках. Разнообразные молекулы, «упакованные» в пузырьки-везикулы, постоянно перемещаются из одного отдела клетки в другой, а также секретируются наружу. Точная доставка возможна благодаря комплексу белков, которые выступают как в качестве «адреса», так и в качестве «почтового отделения» в каждом клеточном отделе. Работы ученых позволили прояснить этот механизм в деталях: какие гены кодируют компоненты системы везикулярного транспорта, что за белки в этом участвуют и, наконец, как регулируется внутри- и межклеточный трафик.

**Создана новая модель донорства для трансплантации органов.**

Совместными усилиями коллективов Первого СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова, НИИ скорой помощи им. И.И. Джанелидзе и ряда предприятий разработан опытно-конструкторский образец устройства, позволяющий за счет экстренного подключения к умершему человеку и проведения тромболитической, экстракорпоральной оксигенации и удаления лейкоцитозитарных конгломератов из микрососудистого русла, буквально «оживлять» донорские органы спустя час после остановки сердечной деятельности. Конечно, одним из главных требований к такому устройству является простота и быстрота применения. Теперь это стало возможным благодаря плодотворному сотрудничеству группы специалистов под руководством д.м.н. О.Н. Резника и ведущих инженеров. Фактически, речь идет о проекте создания «искусственного сердца, вынесенного за пределы организма» для поддержки кровообращения человека в экстренных и посмертных условиях. В 2013 году разработчики уже пригласили лекции в Университет Барселоны, на всемирный конгресс по донорству в Сиднее и на ряд других зарубежных форумов.

После проведения доклинических испытаний и доработок, такие аппараты могут появиться в машинах скорой помощи, отделениях реанимации, а также будут обладать потенциалом широкого применения в кардиологии, кардиохирургии, онкологии, и, что наиболее существенно, в трансплантации органов. Доступность трансплантации населению Санкт-Петербурга и России сегодня существенно ограничена недостатком донорских органов, что обусловлено быстрым наступлением их непригодности для пересадки при необратимой остановке сердца у неизлечимых пациентов, то есть у доноров. С помощью портативного устройства для экстренного возобновления кровообращения можно восстанавливать жизнеспособность органов в считанные минуты в интересах спасения жизни других людей. Так же как операции на сердце стали воспроизводимы, а стало быть доступными населению лишь после внедрения аппаратов искусственного кровообращения в рутинную практику, так и трансплантационная помощь может стать доступной только после внедрения аппаратных средств восстановления и поддержки донорских органов.



**Специалисты провели первую в мире трансплантацию печени клонированной свиньи.**

Операция по пересадки печени обезьяне была проведена в городе Сиань. Как известно, клинические испытания по пересадке органов трансгенных свиней начались несколько лет назад в связи с острой нехваткой доноров. Ранее аналогичные операции на тибетских макаках завершались неудачно – все они умирали через 24 дня после проведенных трансплантаций печени трансгенных свиней. Как отмечают медики, работы будут продолжены, чтобы со временем добиться возможности пересаживать органы трансгенных животных людям.



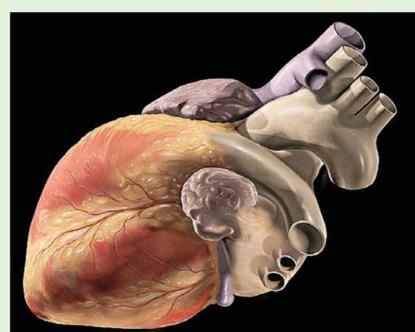
**Проведена первая в России аллотКМ у пациентки с острым лейкозом и ВИЧ-инфекцией.**

В настоящее время у пациентов, страдающих от ВИЧ-ассоциированных злокачественных новообразований кроветворной и лимфоидной ткани аллогенная трансплантация костного мозга рассматривается как способ полного излечения, в том числе и от ВИЧ-инфекции. 1 мая 2013 года в клинике НИИ ДОИГТ им. Р.М. Горбачевой была проведена аллотКМ пациентке, страдающей острым лейкозом и ВИЧ-инфекцией от неродственного полностью совместимого по HLA-системе донора с мутацией CCR5 del32 в гетерозиготном состоянии (данная мутация в гетерозиготном состоянии снижает риск проникновения ВИЧ в лимфоциты человека и изменяет временную динамику течения ВИЧ-инфекции) на фоне продолжающейся антиретровирусной терапии. Операция прошла успешно, достигнуто полное приживление кроветворения донора, тяжелых осложнений замечено не было. Период наблюдения составил 7 месяцев, пациентка чувствует себя хорошо, сохраняется ремиссия острого лейкоза, ВИЧ с помощью ПЦР не определяется. В настоящее время проводится вирусологическое обследование в динамике, включая обследование потенциальных резервуаров ВИЧ (кровь: взвесь мононуклеаров, продукт лимфоцитарфаза, сыворотка, биоптат костного мозга, кишечника, ликвор, моча).



**Впервые в истории созданы трехмерные голограммы сердца для проведения малоинвазивных операций.**

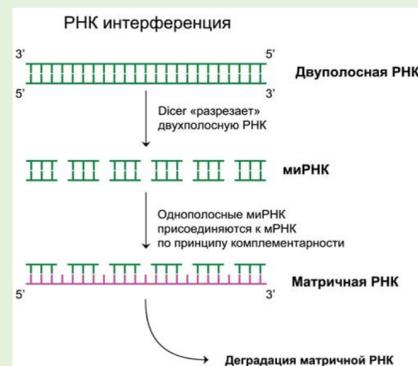
Технология 3D-голографической визуализации, разработанная для проведения операций на сердце, успешно прошла клинические испытания. Интерактивные трехмерные изображения можно получать в режиме реального времени на базе данных, полученных при помощи ангиографа и ультразвуковой кардиологической системы. Кардиолог может во всех деталях изучать и рассматривать голограмму сердца, «парящую» в воздухе, прямо во время проведения малоинвазивной операции, не пользуясь при этом никакими специальными очками. Трехмерные объекты можно поворачивать движением руки и совершать другие манипуляции. Применение трехмерных изображений поможет в проведении малоинвазивных операций на сердце, таких как открытие закупоренных коронарных артерий или замена сердечных клапанов.



**Начата разработка препаратов на основе миРНК.**

Открытие феномена РНК-интерференции, способа избирательно подавлять экспрессию генов, не только было удостоено Нобелевской премии в области физиологии и медицины в 2006 году, но и положило начало исследованиям в области создания новых классов лекарственных препаратов. Речь идет о малых интерферирующих молекулах РНК (миРНК), целенаправленно подавляющих синтез нежелательных белков, копируя патологических процесс на внутриклеточном уровне. Основными требованиями к препаратам на основе миРНК являются: устойчивость к воздействию ферментов протеаз, быстрота проникновения во внутриклеточную среду и избирательность действия. В результате тесного сотрудничества команды ученых

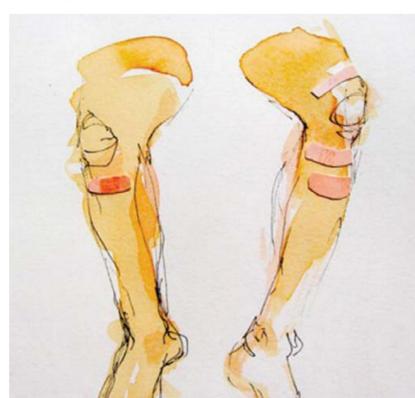
Московского Медико-Генетического Научного Центра РАНМ под руководством д.б.н. Анчи Барановой и А.О. Резника из отдела трансплантологии и трансплантационной нефрологии Первого СПбГМУ в 2013 году выполнен первый этап разработки препарата на основе миРНК для избирательного подавления генов апоптоза при трансплантации органов. Выявлены ключевые гены, синтезированы и применены на клеточных линиях миРНК, проведены серии экспериментов на лабораторных животных. Полученные результаты будут доложены на конференции, посвященной передовым разработкам в трансплантации (The Cutting Edge Of Transplantation) в феврале 2014 года. Планируется разработка оптимального способа доставки препаратов и механизма высокоспецифичного подавления экспрессии целевых генов, позволяющего



полностью исключить побочные эффекты. Успешное применение препаратов на основе миРНК в трансплантации позволит по-новому взглянуть на терапию онкологических и генетических заболеваний, зачастую не имеющих радикального лечения на данный момент.

**Хирурги нашли в человеческом колене новую связь.**

Два бельгийских хирурга-ортопеда обнаружили и описали доселе неизвестную часть человеческого тела – связку в переднебоковой (антеропатеральной) части колена. Как было установлено, это сухожилие, получившее название антеропатеральная связка, играет важную роль при восстановлении пациентов после разрыва передней крестообразной связки колена. Как сообщается в пресс-релизе Левенского университета, специалисты по травмам коленного сустава Стевен Клаес (Steven Claes) и Йохан Беллеманс (Johan Bellemans) в течение 4 последних лет пытались найти причину феномена, отмечаемого у части пациентов, перенесших успешную операцию по поводу разрыва передней крестообразной связки и нормально прошедших период реабилитации. Такие пациенты жалуются на сохранение в коленном суставе нестабильности и чувства «провала» во время физической нагрузки.



**Иновации в оториноларингологии.**



Во вновь отремонтированном и оснащеном в 2013 году операционном блоке кафедры оториноларингологии с клиникой получила дальнейшее развитие эндоскопическая ринохирургия, в частности, стало возможным проведение эндоскопических, без наружного разреза, операций по удалению остеома лобных пазух, под контролем системы хирургической навигации. Впервые применен лазер при удалении остеома. Активно применяются и постоянно совершенствуются лазерная эндоскопическая хирургия гортани, методы фотодинамической терапии при лечении новообразований гортани. Широко используются органосохраняющие виды хирургического лечения злокачественных опухолей гортани. В практику внедрены хирургические методы восстановления голоса. О результатах своей работы сотрудники кафедры докладывали 48 раз на отечественных и международных форумах в 2013 году.

**Создан аппарат вспомогательного кровообращения носимый (АВК-Н).**

С 2013 года в России начато серийное производство имплантируемой системы вспомогательного кровообращения (СВК) искусственного левого желудочка сердца (ИЛЖС), получившего название «Аппарат вспомогательного кровообращения носимый (АВК-Н)». В основе разработки лежит имплантируемый микронасос крови роторного типа с производительностью от 3 до 7 литров крови в минуту. АВК-Н обеспечивает эффективную замену насосной функций миокарда у пациентов в остром периоде сердечной недостаточности. Имплантация искусственного желудочка сердца позволяет заменить функции атрофированного органа в ожидании трансплантации сердца либо подготовки решения о методе лечения либо длительного использовании АВК-Н. В редких случаях применение АВК-Н приводит к восстановлению функций левого желудочка сердца. В 2013 году аппарат начал использоваться в клинической практике центров сердечно-сосудистой хирургии Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска и Омска. Удобство имплантации, низкая травма крови, отсутствие тромбогенности, минимальная медикамен-

тозная терапия, удобство обслуживания и другие клинические показатели демонстрируют высокую эффективность АВК-Н.



# К 115-летию кафедры патофизиологии

Об истории создания и развития одной из старейших кафедр нашего Университета – кафедры патофизиологии – рассказывают ее сотрудники.

Кафедра общей и экспериментальной патологии была основана в 1898 году – на следующий год после открытия Женского медицинского института. Для организации и заведования кафедрой был приглашен профессор Петр Михайлович Альбицкий, талантливый ученик и ближайший соратник основоположника отечественной патофизиологии В.В. Пашутина.

Научные исследования, выполнявшиеся под руководством и при личном участии П.М. Альбицкого, были посвящены изучению действия углекислоты на организм, влиянию на него гипоксии, а также, в частности, на теплообмен и эмбриогенез. Результаты многолетних исследований были обобщены в его монографии, удостоенной премии Академии наук.

Ученики П.М. Альбицкого – Павел Петрович Авроров и Николай Васильевич Веселкин, внесли существенный вклад в развитие отечественной патофизиологии. П.П. Авроров известен своими классическими исследованиями состояния теплообмена человека при лихорадке и мышечной работе (1902 год). В 1904 году он возглавил кафедру общей патологии в Томском университете. Н.В. Веселкин в 1913 году защитил первую на кафедре диссертацию на степень доктора медицины. Его более поздние работы, выполненные на кафедре, были посвящены исследованию обмена веществ при уремии, изучению патогенеза паратиреопривной недостаточности.

С 1922 по 1929 год кафедрой руководил профессор Семен Сергеевич Халатов, уже широко известный исследованиями холестеринового обмена в России и за рубежом, чему способствовало издание в Германии его монографии (1922 год). Научный труд о патогенном значении местных отложений холестерина в происхождении атеросклероза был первым в мировой литературе. Его вступление в должность заведующего кафедрой совпало с реформой высшего медицинского образования. В 1924 году по инициативе С.С. Халатова и при участии академика А.А. Богомольца кафедры общей патологии были переименованы в кафедры патологической физиологии.

С 1924 года в научной работе кафедры патологической физиологии стали участвовать студенты, «выдвиженцы» от СНО, а в 1926 году приступили к выполнению исследований аспиранты. Впервые в нашей стране в систему подготовки аспирантов была включена клиническая практика, для которой С.С. Халатов организовал клинический стационар на базе терапевтической кафедры. В 1929 году он был приглашен в Москву заведовать кафедрой 1-го Московского медицинского института, и заведующим кафедрой патологической физиологии 1 ЛМИ был избран профессор Михаил Михайлович Павлов.

М.М. Павлов окончил медицинский факультет Харьковского университета. В студенческие годы он выполнил экспериментальные исследования по изучению «белковоперожденных тканей» и газового обмена после удаления околичитовидных желез, за которые был награжден двумя золотыми медалями. После окончания университета с отличием в 1910 году М.М. Павлов был командирован в лабораторию Западной Европы для научного совершенствования. В 1 ЛМИ ему удалось добиться расширения помещения кафедры патологической физиологии, организовать на ней химическую лабораторию и мастерские для изготовления аппаратуры, необходимой для научной и учебной работы.

М.М. Павлов принимал активное участие в учебном процессе и общественной жизни института в качестве декана общемедицинского факультета, занимался популяризацией научных знаний, избирался председателем Ленинградского общества патологов. В период Великой Отечественной войны он оставался в блокадном Ленинграде, где продолжал занятия со студентами на кафедре патологической физиологии нашего института, организовал инфекционную больницу, военный госпиталь.

Основными научными направлениями на кафедре патологической физиологии до Великой Отечественной войны были исследования, посвященные изучению нарушения терморегуляции и канцерогенеза, которыми руководил Леонид Федорович Ларионов. Существенный вклад в подготовку научно-педагогических кадров на кафедре патологической физиологии внесла кандидат медицинских наук Елизавета Михайловна Михайлова, руководившая кружком СНО более двадцати лет.

М.М. Павлов руководил кафедрой тридцать пять лет. Под его руководством выполнено 13 докторских и 37 кандидатских диссертаций. Многогранная деятельность М.М. Павлова – ученого и гражданина – получила всеобщее признание: он был награжден двумя орденами Ленина и другими медалями. В 1969 году постановлением Совета Министров СССР была утверждена премия имени профессора М.М. Павлова за лучшую научную работу в области экспериментальной и клинической патофизиологии, которая ежегодно присуждалась молодым научным сотрудникам 1 ЛМИ.



П.М. Альбицкий

С.С. Халатов

М.М. Павлов

А.И. Айвазян



Профессор М.М. Павлов со студенческим активом



Профессор А.И. Айвазян проводит программированный контроль знаний студентов



Сотрудники кафедры патофизиологии сегодня. 1-й ряд: М.В. Иванова, профессор С.А. Шестакова, заведующий кафедрой, профессор Т.Д. Власов, профессор Н.Н. Петрищев, доцент М.Г. Бадрутдинов, доцент М.Э. Колпакова; 2-й ряд: кандидат биологических наук С.Г. Чефу, профессор В.Ф. Митрейкин, доцент М.Л. Степанян, профессор Н.А. Гавришева, доцент Е.Ю. Васина, старший научный сотрудник К.А. Сысоев, старший научный сотрудник И.Н. Деметьева, доцент А.С. Евстигнеев

После окончания Великой Отечественной войны на любимую кафедру вернулся Аик Иосифович Айвазян. Тема его исследований изменилась, а именно, кандидатская диссертация была посвящена нарушению водно-солевого обмена при лихорадке; новая научная работа проводилась по изучению патологии пищеварения. Итогом этой большой и трудоемкой работы стала успешная защита докторской диссертации, избравшей его профессором, а в 1964 году – заведующим кафедрой патофизиологии 1 ЛМИ.

Наряду с традиционными для кафедры направлениями исследований при профессоре А.И. Айвазяне впервые начались исследования патофизиологии микроциркуляции и гемостаза, неспецифической

резистентности организма при инсулиновой недостаточности. Под руководством профессора на кафедре были выполнены 2 докторские и 12 кандидатских диссертаций. Большое внимание он уделял совершенствованию учебного процесса. Многие годы возглавлял учебно-методическую комиссию Всесоюзного общества патофизиологов, лично участвуя в составлении программ по патофизиологии.

А.И. Айвазян является пионером внедрения таких новых форм обучения на кафедре и в институте, как учебное телевидение, программированное обучение, проведение олимпиады по патофизиологии.

Человек большой души, профессор А.И. Айвазян более тридцати лет был деканом 1 ЛМИ, его

хорошо знали и любили многие поколения студентов. Он вел обширную переписку со многими выпускниками института. За безупречную работу по подготовке врачебных кадров награжден орденом «Знак почета» и почетной грамотой Верховного Совета РСФСР. Много сил и энергии А.И. Айвазян отдавал подготовке и воспитанию врачебных кадров для социалистических стран и развивающихся стран Африки, Азии и Латинской Америки. За заслуги в подготовке кадров для ГДР правительство этой страны наградило его золотой медалью Гуфеланда. В 1972 году А.И. Айвазян был награжден почетной медалью Пуркинье (ЧССР), а в 1981 году – почетной медалью Земмельвейса (ВНР). В течение ряда лет профессор возглавлял работу Ленинградского общества патофизиологов и за большие заслуги в развитии отечественной патофизиологии был избран почетным членом Всесоюзного общества патофизиологов.

С 1977 года кафедрой патофизиологии заведовал ее воспитанник, ученик М.М. Павлова и А.И. Айвазяна, профессор Николай Николаевич Петрищев. Еще в студенческие годы он увлекся проблемами патофизиологии, был активным участником СНО, а затем – старостой кружка на кафедре. После получения диплома с отличием поступил в аспирантуру на кафедре патофизиологии. В 1964 году Н.Н. Петрищев успешно защитил кандидатскую, а в 1976-м – докторскую диссертацию. Его заслугой является организация (впервые в Первом СПбГМУ) курса клинической патофизиологии, который в дальнейшем также был включен в учебную программу других медицинских вузов России.

Свою преподавательскую деятельность Николай Николаевич совмещал с работой в деканате: с 1966 по 1977 год работал заместителем декана лечебного факультета, а в 1977 году был избран деканом стоматологического факультета. С 1987 по март 2012 года Н.Н. Петрищев избирался деканом лечебного факультета.

Является одним из ведущих специалистов в области патофизиологии микроциркуляции, гемостаза и лазерной медицины. Под его руководством получены новые данные о механизмах тромборезистентности сосудов, выявлены типовые нарушения тромбогенных свойств сосудов при различных патологических процессах, обосновано значение дисфункции эндотелия при различной патологии сердечно-сосудистой системы и других заболеваниях. Им опубликовано более 350 научных и методических работ, он является научным редактором многих сборников научных работ, нескольких монографий и четырех изобретений, награжден памятной медалью «Автору научного открытия» и дипломом Президиума РАЕН. Н.Н. Петрищев является одним из первых патофизиологов в России, который удостоен медали «В.В. Пашутин». Успешному развитию научных исследований на кафедре патофизиологии способствовало серьезное техническое переоснащение лаборатории, которое проводилось под руководством Н.Н. Петрищева.

С 1977 по 2012 год являлся председателем правления Санкт-Петербургского общества патофизиологов, членом правления Российского общества патофизиологов, членом Международного общества патофизиологов, председателем Российской секции Европейского общества микроциркуляции, а с 2001 года – основателем и главным редактором журнала «Регионарное кровообращение и микроциркуляция», а также членом редколлегии пяти научных журналов. Н.Н. Петрищев – заслуженный деятель науки РФ, заслуженный работник Высшей школы РФ, академик Международной академии высшей школы, академик РАЕН, награжден знаком «Отличник высшей школы» и медалью «За трудовую доблесть».

С 2008 года кафедру патофизиологии возглавляет ученик Н.Н. Петрищева, профессор и декан лечебного факультета Т.Д. Власов. Тимур Дмитриевич окончил 1 ЛМИ в 1988 году. Во время работы на кафедре патофизиологии в качестве ассистента и доцента большое внимание уделял учебно-методической работе, сформировался как преподаватель и лектор. Многие из его студентов сделали свой профессиональный выбор в пользу научной и педагогической работы, что во многом является заслугой Тимура Дмитриевича как наставника. В 2000 году Т.Д. Власов защитил докторскую диссертацию «Системные изменения функционального состояния сосудов микроциркуляторного русла при ишемии и постишемической реперфузии». Под его руководством на кафедре проведены экспериментальные исследования нарушений регионарного кровотока в различных системах и органах, выполнен ряд кандидатских и докторских диссертаций. В настоящее время при активном участии Тимура Дмитриевича совместно с другими кафедрами нашего Университета проводятся исследования по защите различных тканей от ишемического повреждения. Под его руководством коллектив кафедры продолжает традиции активного научного поиска и дальнейшего совершенствования учебного процесса в соответствии с требованиями времени.

С.А. Шестакова, В.Ф. Митрейкин, профессора кафедры патофизиологии

# Русский гений Олег Владимирович Лосев

В этом году, 27 апреля, исполнилось 110 лет со дня рождения выдающегося советского физика О.В. Лосева, в течение четырех лет проработавшего на кафедре физики 1 ЛМИ. Он обессмертил свое имя двумя открытиями: первым в мире показал, что полупроводниковый кристалл может усиливать и генерировать высокочастотные радиосигналы, а также открыл электролюминесценцию полупроводников, то есть испускание ими света при протекании электрического тока.



О.В. Лосев

В 2001 году компания Intel попросила составить список российских ученых, внесших значительный вклад в развитие физики и технологии полупроводников. В него включили Олега Лосева, упомянув о нем как об одном из пионеров применения полупроводников в практических радиоэлектронных устройствах в начале 20-х годов XX века. Лосев продемонстрировал первый полупроводниковый усилитель в 1922 году. Менеджеры Intel задали вопрос: если О.В. Лосев создал первый трехтерминальный полупроводниковый усилитель в 1922 году, то получается, что он создатель первого в мире транзистора, за который Джон Бардин, Уолтер Бреттен и Уильям Шокли получили Нобелевскую премию в 1956 году? Объективно вся предыстория этих открытий действительно связана с именем О.В. Лосева. На Западе его называют *russian genius Oleg Vladimirovich Losev*, подчеркивая этим особое к нему уважение.

В России об имени О.В. Лосева известно недостаточно, а ведь в его лице отечественная наука имеет уникального ученого, аналогичного которому трудно найти даже в истории мировой науки. Именно достижения в области полупроводниковой физики позволили создать современное информационно-технологическое общество. Основными составляющими этих достижений считаются изобретения транзистора и лазера. Глядя на экраны и нажимая кнопки множества окружающих нас электронных устройств, стоит вспомнить, что все телефоны, телевизоры, все компьютеры работают на принципах, открытых О.В. Лосевым.

Олег Владимирович Лосев родился 10 мая 1903 года в семье конторского служащего. В школьные годы его очень заинтересовала физика, а его учитель физики Вадим Леонидович Лёвшин (1896–1969), впоследствии академик, лауреат Сталинской премии 1951 года, привил своему ученику интерес к научным исследованиям.

В годы Первой мировой войны в Твери была сооружена радиоприемная станция, получавшая послания от союзников России по Антанте и отправлявшая их телеграфом в Петроград и Москву. Однажды в 1916 году школьнику Олегу довелось побывать на публичной лекции начальника радиостанции, военного инженера, энтузиаста и грамотного пропагандиста радиосвязи Владимира Михайловича Лещинского (1887–1919). После этой лекции судьба О.В. Лосева решилась. Он стал часто бывать на радиостанции и серьезно увлекся радиотехникой.

На станцию нередко приезжал из Москвы профессор Владимир Константинович Лебединский (1868–1937), известный специалист в области естественных наук. Опытный педагог сразу разглядел призвание О.В. Лосева и всячески поощрял его любознательность.

Шел 1918 год, страну захлестнула гражданская война, но у новой власти хватило прозорливости и политической воли, чтобы ускорить развитие радиотехники. В подчинении Наркомата почта и телеграфов была создана Нижегородская радиолaborатория (НРЛ). Ее основу составила тверская группа во главе с М.А. Бонч-Бруевичем. НРЛ стала первым в стране научно-исследовательским институтом радиотехники и электроники. После окончания школы в 1920 году О.В. Лосев вполне предсказуемо оказался в НРЛ под начальством В.К. Лебединского.

Началась новая увлекательная жизнь, в которой все время было отдано любимой радиотехнике. После выполнения обязательных по лаборатории работ молодой человек стал заниматься самостоятельным экспериментированием с кристаллическими детекторами. Уже 13 января 1922 года О.В. Лосев обнаружил способность кристаллов в определенных условиях усиливать и генерировать электрические колебания, а построенный им радиоприемник с генерирующим диодом, кристадин, принес молодому ученому и изобретателю всемирную известность. В те годы увлечение радио стало принимать массовый характер. Электронных ламп не хватало, они были дороги, а схема Лосева могла работать от трех батареек для карманного фонарика! Это был подлинный триумф, популярные брошюры о кристадине расходились массовыми тиражами, а когда их перевели на английский и немецкий, О.В. Лосев получил широкое зарубежное признание. Научные журналы Европы называ-

ли кристадин Лосева «сенсационным изобретением», а самого девятнадцатилетнего ученого – профессором.

Продолжая исследования, в 1923 году О.В. Лосев на карборундовом детекторе обнаружил еще одну разновидность активности кристаллов: холодное безынерционное свечение, то есть способность полупроводников генерировать электромагнитные излучения в световом диапазоне волн. В мировой физике это явление получило название «электролюминесценция» или просто свечение Лосева.

В 1928 году нижегородская радиолaborатория, где работал О.В. Лосев, вместе с сотрудни-

фактами и знаниями, необходимыми для разработки такой теории. Знания появились только в конце Второй мировой войны, а кристадин Лосева подготовил открытие транзисторного эффекта в 1947 году американскими учеными Бардиным и Браттейном. Американец Дестрою продолжал исследование «свечения Лосева».

После преобразования ЦРЛ О.В. Лосев перешел работать на кафедру физики Первого ленинградского медицинского института, где ему предложили должность ассистента. С 1938 года он преподавал физику студентам-медикам, не оставляя и научную работу.

## Глядя на экраны и нажимая кнопки множества окружающих нас электронных устройств, стоит вспомнить, что все телефоны, телевизоры, все компьютеры работают на принципах, открытых О.В. Лосевым

ками была переведена в ленинградскую Центральную радиолaborаторию (ЦРЛ), которая беспрерывно реорганизовывалась, строилась, оснащалась. Вывески менялись, а Лосев все так же занимался полупроводниками. Его руководителем стал профессор Борис Александрович Остроумов (1887–1979), заведующий вакуумно-физической лабораторией.

В 1927–1928 годах Олег Владимирович сделал еще одно открытие – емкостный фотоэффект в полупроводниках, то есть способность кристаллов преобразовывать световую энергию в электрическую (принцип действия солнечных батарей). Эта страница научной жизни О.В. Лосева оказалась еще более яркой, чем изобретение кристадина. Достаточно отметить, что за исследование свечения Лосеву в 1938 году без защиты диссертации была присуждена степень кандидата физико-математических наук (а ведь он так и не получил диплома о высшем образовании, хотя учился заочно в Нижегородском университете и сдал все экзамены).

О.В. Лосев вполне оценил практическую значимость своего открытия, позволявшего создавать малогабаритные безвакуумные источники света с очень низким напряжением питания (менее 10В) и очень высоким быстродействием. Полученные им два авторских свидетельства на «световые реле» (первое заявлено в феврале 1927 года) формально закрепили за нашей страной приоритет в области светодиодов.

Никто не мог дать научного объяснения физическим явлениям, открытым Лосевым в полупроводниках, поскольку физика того времени еще не располагала научными

О.В. Лосев занимался не только фундаментальной стороной науки, но также пытался доводить результаты своих исследований до практического применения, что подтверждается его 15-ю авторскими свидетельствами на изобретения, среди которых два – на кристадины. Он разработал шесть конструкций радиоприемников, в том числе один ламповый.

Когда началась Великая Отечественная война и немецкие войска подошли к Ленинграду, О.В. Лосев не уехал в эвакуацию. Он остался на кафедре физики, разработав там систему противопожарной сигнализации, электрический стимулятор сердечной деятельности и портативный обнаружитель металлических предметов (пуль и осколков) в ранах. Очень скоро прифронтовой Ленинград превратился в блокадный, и Лосев также был донором крови. 22 января 1942 года в госпитале мединститута он умер от истощения. Ему было всего 39 лет.

Если искать в истории физики личность, похожую на Лосева, в первую очередь на память приходит имя знаменитого английского ученого Майкла Фарадея. Как и он, Лосев был ученым-самоучкой и все свои исследования выполнял самостоятельно. А также обладал изумительной физической интуицией, которая его никогда не подводила. Кроме того, оба они были виртуозами эксперимента с поразительной работоспособностью и преданностью науке. Но самое главное, наверное, в том, что они оба стояли фактически у истоков научно-технической революции. Исследования Фарадея стали фундаментом революции в области электричества, а Лосев стоял у истоков современной революции полупроводниковых приборов. Есть, конечно, и различия. Если Фарадей уже при жизни был признан, получил причитающиеся ему по праву почести и прожил вполне счастливую жизнь, то Лосев, к сожалению, не имел ни того, ни другого. Конечно, они жили в различные эпохи, но главное в том, что они жили и работали в разных странах, где по-разному ценят талантливых людей.

Открытия О.В. Лосева намного обогнали свое время: в его период не было ни достаточно чистых материалов, ни теории полупроводников, чтобы осознать открытое и добиться воспроизводимого повторения, а главное – развивать дальше. К сожалению, преждевременность открытия, как правило, оборачивается драмой не только для автора, но и для самого открытия – оно забывается, а потом открывается заново. Но кристадин и свечение Лосева останутся в истории техники и человеческой памяти навсегда.

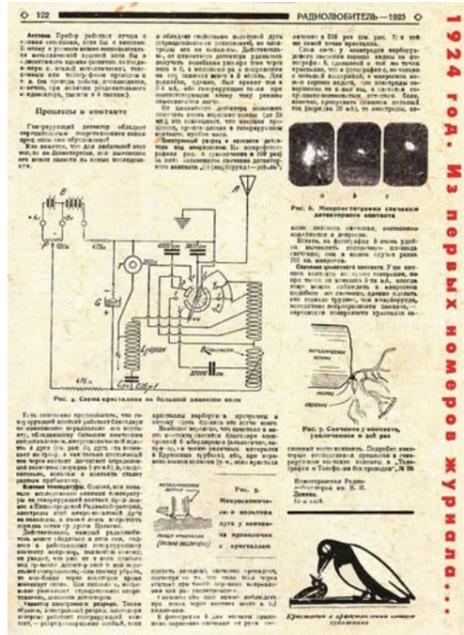
Подготовлено по материалам из открытых источников.  
О.А. Быстрова, А.В. Тишков,  
кафедра физики, математики и информатики



О.В. Лосев за работой



Страницы со статьей О.В. Лосева из журнала «Радиолобитель»



1924 год. Из первых номеров журнала...



21 ноября исполнилось 75 лет доценту кафедры внутренних болезней стоматологического факультета Людмиле Петровне Егоровой.

Людмила Петровна по окончании 1 ЛМИ в 1962 году работала врачом-кардиоревматологом в Алтайской краевой клинической больнице, где была внештатным главным специалистом отдела здравоохранения Алтайского крайисполкома. В 1973 году под руководством профессора З.С. Баркагана успешно защитила диссертацию на соискание ученой степени кандидата медицинских наук на тему «Эволюция и терапия артропатий и вторичных иммуноаллергических нарушений у больных гемофилиями».

С 1983 года Л.П. Егорова работает доцентом на кафедре внутренних болезней стоматологического факультета Первого СПбГМУ, проявляя себя как опытный и квалифицированный преподаватель, владеющий различными формами педагогической работы. Людмила Петровна внесла существенный вклад в методическое обеспечение курса внутренних болезней для студентов-стоматологов. Она участвовала в создании методических пособий и разработок, подготовила к изданию учебник для студентов стоматологического факультета «Пропедевтика внутренних болезней». Отвечала за подготовку клинических ординаторов, производственную практику студентов. Делилась опытом преподавания с молодыми сотрудниками. Людмила Петровна – опытный клиницист, врач-терапевт высшей категории, пульмонолог, клинический иммунолог и аллерголог. Участвовала в организации учебных баз в больнице № 29 и Максимилиановской городской больнице № 28. В ней в период с 1991 по 1993 год Людмила Петровна являлась заместителем главного врача по лечебной работе; в своей деятельности она проявила исключительные организаторские способности.

Л.П. Егорова успешно сочетает педагогическую деятельность с научной работой. С 1984 года она является членом Научного общества терапевтов им. С.П. Боткина. Автор более 100 печатных работ, 15 рационализаторских предложений. На протяжении 14 лет Людмила Петровна участвует в международных клинических испытаниях лекарственных средств, являясь главным исследователем кафедрального центра.

Л.П. Егорова была профоргом кафедры внутренних болезней, дважды избиралась народным заседателем Петроградского народного суда. Она награждена медалью «В память 300-летия Санкт-Петербурга», удостоена почетного звания «Ветеран труда», награждена медалями «Ветеран труда» и медалью «За заслуги перед СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова». Имеет 17 благодарностей Администрации Университета и четыре вознаграждения за рационализаторские предложения.

Коллектив кафедры внутренних болезней стоматологического факультета Первого СПбГМУ сердечно поздравляет Людмилу Петровну с ее юбилеем, желает здоровья, бодрости, дальнейших успехов в благородной деятельности врача, ученого, педагога.

Заведующая кафедрой внутренних болезней стоматологического факультета, д.м.н., профессор *И.А. Горбачева*; к.м.н., профорг кафедры, доцент *Л.А. Николаева*; к.м.н., заведующий учебной частью, доцент *П.С. Шабак-Спаский*



3 декабря отметила юбилей заведующая кафедрой медицинской биологии и медицинской генетики Марина Анатольевна Корженевская.

Марина Анатольевна закончила кафедру генетики и селекции Ленинградского государственного университета и в 1988 году начала работать на кафедре медицинской биологии и генетики 1 ЛМИ. В период с 1988 по 2009 год прошла путь от ассистента до заведующей кафедрой.

Ей была разработана и внедрена в учебный процесс новая дисциплина «Молекулярно-генетические основы наследственной патологии» для студентов 5 курса. Под ее руководством сотрудниками кафедры медицинской биологии и генетики были написаны и изданы учебно-методические пособия и курсы лекций «Молекулярная биология и патология клетки» в четырех частях, «Основы общей и медицинской генетики» и «Геном человека». Благодаря М.А. Корженевской на кафедре была открыта интернатура по специальности «Генетика» и аспирантура по специальности «Молекулярная биология». Также на кафедре были введены новые образовательные стандарты и появилось новое современное оборудование, что позволило усовершенствовать учебный процесс.

Марина Анатольевна блестяще читает лекции для студентов 1 и 5 курсов по медицинской генетике, иллюстрируя их множеством интересных фотографий, что всегда пробуждает огромный интерес у студентов к изучаемым темам. На кафедре интенсивно работает СНО. Его члены под руководством М.А. Корженевской регулярно готовят доклады, с которыми выступают на межвузовских конференциях по актуальным проблемам биологии.

Марина Анатольевна пользуется большим авторитетом, уважением и любовью у коллег и студентов. Эта молодая, красивая, обаятельная и доброжелательная женщина – прекрасный педагог и наставник.

Коллектив кафедры сердечно поздравляет Марину Анатольевну с юбилеем и желает ей оптимизма, здоровья и новых творческих свершений.



10 декабря исполнилось 60 лет заместителю директора Института сестринского образования, доценту кафедры сестринского дела Надежде Игоревне Соболевой.

Надежда Игоревна прошла долгий трудовой путь, начав работу в должности медицинской сестры, преподавателем, а позже – заместителем директора Института сестринского образования, Н.И. Соболева всегда проявляла себя как очень добросовестный сотрудник, постоянно стремящийся к самосовершенствованию, проявляющий выдержку и инициативу.

Чувство долга для Надежды Игоревны не простой звук, а основной жизненный девиз! Она требовательна, в первую очередь, по отношению к себе, и также ко всем сотрудникам; вместе с тем, это доброжелательный и дружелюбный человек, всегда готовый оказать любую возможную помощь и поддержку коллегам.

Работая в должности доцента кафедры сестринского дела Первого Санкт-Петербургского государственного медицинского университета имени академика И.П. Павлова, Надежда Игоревна принимает большое участие в научной и методической работе. Является автором и соавтором более 30 научных работ, а также пяти учебно-методических пособий.

Студенты, обучающиеся на кафедре сестринского дела и в медицинском училище, очень высоко оценивают ее профессиональные и личностные качества.

Желаем Надежде Игоревне дальнейшего творческого роста и развития, крепкого здоровья, такого же оптимизма, любви, уважения близких и коллег.

Коллективы Института сестринского образования и кафедры сестринского дела Университета



20 декабря свой юбилей отметила медицинский технолог лаборатории клинической экспресс-диагностики № 1 Людмила Сергеевна Мешанова.

С июля 1969 года, сразу после окончания Первого медицинского училища, Людмила Сергеевна работает в стенах нашего Университета. Начинала она фельдшером-лаборантом, затем, получив дополнительное образование – стала медицинским технологом. За 44 года работы в Первом СПбГМУ Людмила Сергеевна снискала к себе огромное уважение и заслуженный авторитет среди сотрудников. Ее ценят как замечательного специалиста в своем деле, всегда готового поделиться накопленным опытом. За свою добросовестную работу она неоднократно поощрялась благодарностями от Министерства здравоохранения и администрации Первого СПбГМУ.

Людмилу Сергеевну отличают целеустремленность, скромность, доброта, готовность прийти на помощь не только в профессиональной работе, но и в любых жизненных ситуациях. А для сотрудников экспресс-лаборатории Л.С. Мешанова как вторая мама, которая всегда подскажет и поможет дельным советом. Многие из ее подопечных, приезжая в Санкт-Петербург, обязательно навещают Людмилу Сергеевну.

От души всем коллективом Поздравляем Вас, коллега! Ценим как специалиста, Любим Вас как человека! Будьте так же симпатичны, Будьте так же энергичны И живите много лет Без проблем, забот и бед!

Коллектив лаборатории клинической экспресс-диагностики № 1

## КОНКУРС

### ПЕРВЫЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА И.П. ПАВЛОВА

**Объявление о выборах на должность заведующих кафедрами:** хирургических болезней стоматологического факультета с курсом колопроктологии; латинского языка.

**Объявление о конкурсе на замещение должностей по трудовому договору:**

**Профессоров кафедр:** фармакологии (0,5); анестезиологии и реаниматологии; хирургии госпитальной № 2 с клиникой; гематологии, трансфузиологии и трансплантологии ФПО (0,75); стоматологии ортопедической и материаловедения с курсом ортодонтии; хирургии госпитальной с клиникой (0,5); общей врачебной практики (семейной медицины) (0,5).

**Доцентов кафедр:** рентгенологии и радиационной медицины; мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф (1,5); хирургии госпитальной № 2 с клиникой; фармакологии; истории Отечества; стоматологии детского возраста с курсом челюстно-лицевой хирургии (0,5); анатомии человека имени профессора М.Г. Привеса (0,5);

педиатрии; биологической химии (1,5); физиопульмонологии; дерматовенерологии с клиникой; анестезиологии и реаниматологии.

**Ассистентов кафедр:** педиатрии и детской хирургии; неврологии и нейрохирургии с клиникой (0,75); хирургии общей (0,5); пропедевтики стоматологических заболеваний; инфекционных болезней и эпидемиологии.

**Старшего преподавателя кафедр:** мобилизационной подготовки здравоохранения и медицины катастроф; фармакологии.

Претенденты на должность должны иметь высшее образование и специальность, соответствующие занимаемой должности и квалификационным требованиям постановления Госкомвуза No 108 от 14.11.1992. Срок подачи документов для участия в конкурсе – 1 месяц со дня опубликования.

Справки по телефону: 499 7104.

**Объявление о конкурсном отборе:**

**Заведующий лабораторией:** Лаборатория клинических исследований Центра лазерной медицины (0,5); Лаборатория иммунологии Научно-исследовательского центра.

**Ведущий научный сотрудник:** Лаборатория стандартизации и информационных технологий НИИ стоматологии и челюстно-лицевой хирургии (0,5); Отдел экспериментальной хирургии Научно-исследовательского центра.

**Старший научный сотрудник:** Лаборатория биофизики кровообращения Института сердечно-сосудистых заболеваний (0,5); Лаборатория экспериментальной хирургии Научно-исследовательского центра; Лаборатория стандартизации и информационных технологий НИИ стоматологии и челюстно-лицевой хирургии (0,5); Лаборатория стандартизации и информационных технологий НИИ стоматологии и челюстно-лицевой хирургии (0,5); Лаборатория биохимического гомеостаза организма НИИ нефрологии (0,5); Лаборатория биофизики кровообращения

Института сердечно-сосудистых заболеваний (0,5); Отдел стоматологии и челюстно-лицевой хирургии НИИ стоматологии и челюстно-лицевой хирургии (0,5); Лаборатория микронанотехнологий Отдела биотехнологий НИИ детской онкологии, гематологии и трансплантологии им. Р.М. Горбачевой (0,5).

**Научный сотрудник:** Лаборатория сосудистой хирургии и ангиологии Отдела сердечно-сосудистой хирургии Научно-исследовательского центра.

**Младший научный сотрудник:** Лаборатория хирургии легких Отдела хирургической пульмонологии НИИ пульмонологии.

Претенденты должны иметь высшее образование и специальность, соответствующие замещаемой должности согласно приказу № 1126 от 11.12.1992 Министерства науки, высшей школы и технической политики Российской Федерации. Срок конкурса – 2 месяца со дня опубликования.

Справки по телефону: 499-7044.

Председатель Редакционного совета – советник при ректорате по учебной работе Н.Н. Петричев.  
Заместитель председателя Редакционного совета – начальник Управления внешних связей и развития О.Н. Ключников.  
Секретарь Редакционного совета – ведущий редактор отдела рекламы М.М. Зорина.

Члены Редакционного совета:  
Проректор по лечебной работе О.А. Гриненко, секретарь Ученого совета С.А. Карпищенко, проректор по учебной работе А.И. Яременко, начальник международного отдела С.Ю. Боровец, председатель Студенческого совета Ш.Р. Джамилев.



# СПбГМУ

№13 (2511) пятница, 20 декабря 2013 года

ПУЛЬС 

## Заседание Совета международного союза студентов Первого СПбГМУ

7 ноября состоялось первое заседание Совета международного союза студентов Первого СПбГМУ.

На совете присутствовали студенты различных факультетов с первого по пятый курс. Рассматривалась программа деятельности МСС в составе Студенческого совета нашего Университета. Идея о создании Международного совета студентов Первого СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова озвучивалась давно, но была реализована только 1 ноября. Марат Тахаев, студент четвертого курса факультета спортивной медицины, и Зарина Дзудева, учащаяся четвертого курса стоматологического факультета, выступили в качестве активистов проекта создания Союза.

На первом совещании были утверждены следующие задачи МСС: создание условий для успешной адаптации и интеграции иногородних и иностранных студентов в социокультурную среду Санкт-Петербурга; содействие организации культурного досуга студенческой молодежи; проведение просветительской работы среди молодежи по вопросам этносов и народов, проживающих на территории России, а также их культуры, языков, традиций и обычаев; повышение уровня толерантности среди студентов; популяризация культурных и творческих идеалов; формирование здорового образа жизни и реализация мероприятий в области спорта с целью укрепления межнационального мира и согласия.

Студенты иностранного факультета поблагодарили организаторов за то, что смогут принимать активное участие в общественной студенческой жизни Университета. Как выяснилось, ранее они были менее информированы о предстоящих студенческих мероприятиях. Международный союз студентов Первого СПбГМУ уже принят в ряды «Всероссийского межнационального союза молодежи».

Руса Мальвина,  
Садык Мусаев,  
Иман Амар



## День факультета клинической психологии



Хочу поблагодарить своих невероятных одногруппниц – Марину Иванову, Анну Ценцову и Кристину Казинскую, за один из самых уютных и веселых вечеров в моей жизни. Мой низкий поклон.

Я думал, что подготовка мероприятия будет стандартной, даже заурядной студенческой консилиум. Ожидал стандартные шутки и скучные конкурсы. К тому же, в списке гостей было много высокопоставленных лиц, так что веселье должно было быть в рамках приличий. За несколько дней до торжества я разговаривал с организаторами и узнал, что подготовка таких мероприятий не так и проста. Готовиться стали примерно за месяц, и только первая неделя ушла на то, чтобы продумать программу, определиться с обязанностями и начать работу. Но оно того стоило! Я пришел пораньше и застал самый напряженный и ответственный момент: девчонки бегали по залу, настраивали аппаратуру, одновременно повторяя свои реплики. До начала был еще час с небольшим, а я уже осознал, что пришел не зря. Я помог с техникой, люди потихоньку стали заполнять зал, вскоре все началось.

Это был один из немногих праздников, когда я чувствовал тепло семейного уюта и смеялся от души. Познакомился с новыми людьми, а старые друзья и даже преподаватели открылись с новой стороны. Собрались все студенты – клинические психологи и наши преподаватели.

Большое спасибо всем! Хотелось бы, чтобы и в дальнейшем организацией таких праздников занималась наша 25-я группа факультета клинической психологии.

Даниил Кочин,  
факультет клинической психологии

## Олимпиада по истории медицины

С 20 по 23 ноября в Московском государственном медико-стоматологическом университете им. А.И. Евдокимова на базе Центра истории медицины прошла Первая всероссийская олимпиада по истории медицины, в которой участвовала команда наших студентов второго курса лечебного факультета (Юлия Леонидова, Матвей Ходаковский, Татьяна Логачева, Александра Батищева). Это первое в нашей стране соревнование по истории медицины такого уровня. Соперники были очень серьезные и достойные. Приехали команды из двадцати медицинских вузов, 39 участников из России и Украины.

Наши ребята решили представить к защите четыре научных проекта, посвященных истории медицины нашего Первого меда. В трех сообщениях мы проследили историю становления и развития петербургской научной клинической школы кафедры факультетской терапии нашего Университета, начиная с Г.Ф. Ланга и заканчивая Е.В. Шляхто. Жюри отметило: мы единственные раскрыли всю научную школу логично и последовательно, при этом каждое выступление являлось самостоятельным научным проектом, согласно требованиям олимпиады.

Четвертый проект «Вклад династии Лимбергов в развитие отечественной стоматологии» защищал единственный в нашей команде мужчина – Матвей Ходаковский, которого жюри отметило за оригинальный подход к изложению материала. Юлию Леонидову похвалили за глубокое проникновение в тему. Она очень детально рассказала о жизни и деятельности академика В.А. Алмазова, как будто знала его лично.

Второй тур олимпиады предусматривал описание музейных экспонатов, которые мы получили в первый день в результате жеребьевки. Нам предоставили время на внешний осмотр экспонатов, дали возможность изучить все трещинки, царапины, сколы, надписи на инструментах и сделать вывод, был ли экспонат в работе. Вся сложность задания заключалась в том, что мы должны были сами догадаться, какой перед нами медицинский инструмент, указать его наименование, в какой области он применялся, описать историю его создания и представить его современные аналоги. Мы правильно назвали и описали все экспонаты (аденомом, стетоскоп, инъекционный шприц начала XX века, скребок для чистки языка).

Много сил и времени ушло на подготовку к олимпиаде, но старания не были напрасны. Во-первых, мы узнали немало интересных фактов; во-вторых, смогли показать свои знания и получить

оценку своей работы (пусть мы и не заняли призовых мест, но приобрели бесценный опыт составления научных проектов и выступления с научными докладами, научились работать с музейными экспонатами).

Нам во всем помогли наши научные руководители – преподаватели курса «История медицины» с кафедры истории Отечества, а заведующая курсом Т.В. Давыдова сопровождала нас в поездке как научный руководитель делегации. Олимпиада помогла познакомиться и даже подружиться с нашими коллегами из других регионов, а также пообщаться с истинными знатоками, историками медицины не только нашей страны, но и зарубежья. В качестве члена жюри был приглашен профессор Ю.М. Саллак – руководитель Музея истории медицины им. П. Страдыня (г. Рига).

Хочется отметить, что приятно удивила организация олимпиады. Для участников был подготовлен наилучший прием с хорошей культурно-познавательной программой. Мы посетили музейно-исторический комплекс Большого Кремлевского дворца, музей истории медицины НЦ сердечно-сосудистой хирургии им. А.Н. Бакулева, Института скорой помощи им. Н.В. Склифосовского, музей кафедры истории медицины МГМСУ им. А.И. Евдокимова. Нас наградили сертификатами участников олимпиады, вручили ценные и полезные подарки.

Безусловно, все эти факторы повлияли на то, что впечатления от поездки остались более чем положительные. Надеемся, мы и в следующем году будем принимать участие в этой замечательной олимпиаде по истории медицины, и, кто знает, возможно, призовое место достанется именно нам.

Александра Батищева (2 курс, факультет спортивной медицины),  
Матвей Ходаковский (2 курс, лечебный факультет)



## В Университете впервые был разыгран Кубок общежитий

9, 10 и 17 ноября на базе спортивного комплекса Первого СПбГМУ под руководством заместителя председателя Студенческого совета Севака Мелояна и руководителя направления «спорт» Никиты Щекутеева прошел чемпионат по трем командным видам спорта: баскетболу, волейболу и футболу.



По итогам соревнований сразу два кубка завоевали команды третьего общежития: они стали победителями в соревнованиях по волейболу и баскетболу. Кубок первенства по футболу перешел к команде четвертого общежития.

Лучшим голкипером был признан студент третьего курса лечебного факультета Дмитрий Вигонюк. Лучшим нападающим – студент второго курса лечебного факультета Самех Абу-Сехебан. Лучшим баскетболистом – Владимир Сыровнев, студент шестого курса факультета иностранных учащихся. Лучшими баскетболистками – Дарья Кузьмина, студентка второго курса стоматологического факультета, и Мария

Ситникова, студентка второго курса факультета отделения спортивной медицины. Лучший волейболист – Нурягды Хасанов, студент третьего курса лечебного факультета. Лучшая волейболистка – Вероника Выборная, студентка первого курса лечебного факультета.

Марина Керман (четвертый курс лечебного факультета, волейбольная команда шестого общежития): «Хочется, чтобы подобные мероприятия устраивали чаще. Очень приятно видеть, что в нашем Университете студенты действительно интересуются спортом. Я получила массу положительных эмоций, как и в роли игрока, так и в роли болельщика, даже несмотря на итоги соревнования. Конечно, хотелось бы занять первое место (к чему и будем стремиться), но ведь главное – не победа, а участие».

Дмитрий Вигонюк и Дмитрий Семейко (третий и четвертый курсы лечебного факультета, футбольная команда шестого общежития): «Несмотря на дикий холод, мы сыграли здорово! Была установка не проиграть пятому общежитию. В итоге – никому не проиграли. Как таковой тактики матча разработано не было, но благодаря нашей сплоченности и боевому настрою все получилось само собой».

Роман Плетнев (третий курс педиатрического факультета, баскетбольная команда третьего общежития): «В первую очередь хочу сказать спасибо организаторам этих соревнований. Очень хорошая идея – проводить игры такого рода, потому что это отличное отвлечение от тяжелых трудовых будней. Победил, конечно же, сильнейший, и, я уверен, все будут ждать повторного проведения подобного рода мероприятия».

Ильяс Абделлауи (четвертый курс лечебного факультета, футбольная команда четвертого общежития): «Соревнования по мини-футболу за первенство общежитий – это спортивное соревнование, прежде всего, направленное на сплочение студентов разных кафедр, курсов и факультетов и на выработку общих интересов. Спасибо всем!»

Никита Щекутеев (четвертый курс лечебного факультета, руководитель спортивного направления Студенческого совета): «Эта идея пришла в голову, когда я увидел многих ребят из общежитий, занимающихся футболом и баскетболом на различных спортивных площадках города. В связи с этим и было решено проверить их спортивные способности. Все участники показали спортивный характер и достойные результаты. Мы планируем ежегодно проводить соревнования, привлекая таким образом больше студентов к здоровому образу жизни и повышая их спортивные навыки».

Итак, хотелось бы выразить благодарность организаторам турнира. Порадовала конкуренция среди команд. Отдельное спасибо судьям за высокий уровень судейства.

Анна Клименко,  
студентка четвертого курса педиатрического факультета

## Всероссийские соревнования по фитнес-аэробике

10 ноября в Самаре состоялись Всероссийские соревнования по фитнес-аэробике.

Около 400 человек из разных городов России соревновались в различных дисциплинах и возрастных категориях. Сборная нашего вуза «ИмПульс» и еще три команды принимали участие в номинации «Аэробика возрастной категории. Взрослые». По итогам соревнований мы (Мария Дадайкина, Ксения Сельцова, Марина Блинова, Анна Кузнецова, Ирина Бушаева) заняли первое место.

Эти соревнования для нашей команды были отборочным этапом для участия в Чемпионате Российского спортивного студенческого союза, который прошел 15 ноября в Туле. В нем принимали участие команды из Москвы, Иркутска, Волгограда, Самары, Пензы, Орла, Обнинска, Казани и других городов. Соревнования проходили по трем дисциплинам: степ-аэробика, аэробика, хип-хоп-аэробика.

Чемпионат РССС проводился с целью развития студенческого спортивного движения в нашей стране и ставил перед собой следующие задачи: развитие фитнес-аэробики в образовательных учреждениях среднего и высшего профессионального образования; популяризация и развитие фитнес-аэробики в России; повышение спортивного мастерства студентов; выявление сильнейших спортсменов для включения их в состав студенческих сборных команд для участия в чемпионатах мира среди студентов и во всероссийских универсиадах.

Успешно пройдя полуфинальные испытания, команда «ИмПульс» вышла в финал, в нелегкой борьбе с соперниками заняла четвертое место из семи команд и прошла отбор для участия в соревнованиях на Кубок России по фитнес-аэробике.

В соревнованиях в Туле приняли участие Мария Дадайкина, Ксения Сельцова, Мария Баранова, Анна Кузнецова, Александра Рудикова. Тренер команды – преподаватель кафедры физического воспитания и здоровья Светлана Владимировна Дроздова.

Мы выражаем огромную благодарность ректору Университета, профессору, академику РАМН С.Ф. Багненко за предоставленную возможность участия в соревнованиях.

С.В. Дроздова,  
преподаватель кафедры физического воспитания и здоровья



## А как вы проводите свой досуг?



Здоровый образ жизни – одна из самых популярных тем на телевидении и радио, в газетах и журналах. СМИ активно привлекают людей следовать известной всем поговорке: «В здоровом теле – здоровый дух». Стараются добиться, чтобы забота о здоровье стала неотъемлемой частью нашей жизни. Но кому как не медикам это знать? Ведь врач, прежде всего, должен сохранять и поддерживать здоровье людей.

Однако и о своем здоровье не надо забывать. Согласно статистике, менее 25% россиян пытаются хоть как-то о себе заботиться. Остальные 75 не имеют на это ни времени, ни денег, ни даже стремления, что говорит о весьма грустных перспективах.

В нашем Университете, к счастью, ситуация противоположная – многие будущие врачи понимают и осознают важность здорового образа жизни, активно занимаются спортом: тренируются в сборных, записываются в тренажерные залы, плавают в бассейне и просто посещают занятия по физкультуре.

Согласитесь, многим знакомо ощущение, когда организм будто «просит» о физической нагрузке. И вот, прислушавшись к внутреннему голосу, люди начинают бегать по утрам, следить за питанием, записываются в спортзалы и ходят в походы.

Кстати, 20 октября гребцы из сборной Университета «Скиф» отправились в пеший поход. Один из участников, аспирант Василий Белаш, пишет следующее:

«Слегка морозным и солнечным воскресным октябрьским утром мы отправились в поселок Токсово. Основной альтернативой походу выступало законное, но преодолимое желание отоспаться (наконец-то!) после трудовой недели. Сбор был назначен на железнодорожной платформе Девяткино. В любое время года здесь можно

встретить туристов с большими рюкзаками, садоводов с саженцами, грибников, рыбаков, лыжников и других любителей свежего воздуха.

Стоит ли говорить, насколько удивительна и красива природа Ленинградской области! Неожиданным и радостным открытием стало наличие вполне пригодных для ходьбы лесных дорог. Замерзшие лужи, покрытые инеем полупрозрачные листья на деревьях, ослепительно яркий свет и чистый воздух, озера с причудливыми финскими названиями и тихие реки. Здесь легче и дышится, и думается. Хочется возвращаться сюда вновь и вновь!»

Как видите, ребята, несмотря на тренировки и соревнования, находят время для поездок за город. Можно смело заявить, что походы стали одной из традиций гребного клуба «Скиф». Следующая поездка состоялась 3 ноября. Члены сборной отправились в поход в район поселка Лемболово. Пишет одна из участниц, Диана Рзаева:

«Нас собралось десять человек, в том числе и две девушки, не занимающиеся греблей. Шли слаженно, никто не отставал. Было весело, и с погодой нам тоже повезло. В начале пути мы проходили мимо памятника подвигу летчиков ленинградского авиаполка, а в конце – мимо разрушенного дота линии Маннергейма, который мне очень запомнился. А ведь доты – яркое напоминание о советско-финской войне (1939–1940), о которой не все представители нашего поколения знают. Тем более – одно дело читать, а другое – увидеть воочию. Иными словами, в походе мы провели время с пользой и для здоровья, и для ума!»

Присоединяйтесь, и вы сможете также активно и спортивно провести выходные!

Анна Лупашко,  
1 курс, стоматологического факультета