

пульс

ГАЗЕТА ВЫХОДИТ С 1928 ГОДА

Орган парткома, профкома, месткома, комитета ВЛКСМ и ректората 1-го Ленинградского ордена Трудового Красного Знамени медицинского института имени акад. И. П. Павлова

№ 14 (1869)

ЧЕТВЕРГ,

29 апреля

1982 года

Цена 1 коп.



РЕШЕНИЯ XXVI СЪЕЗДА КПСС В ЖИЗНЬ!

КАРДИОГРАФЫ и кардиомониторы, телевизионные диагностические системы и другие приборы позволяют с большой точностью поставить диагноз. А главное, выявить заболевание в его начальной стадии. Эффективнее становится лечение, более целенаправленными различными профилактическими мероприятиями.

При создании и широком внедрении технических средств во врачебную практику важное значение имеет координация действий медиков и инженеров. Технические специалисты должны получать определенную сумму знаний о человеческом организме и его свойствах. Необходимы постоянные консультации специалистов в различных областях технического знания с медиками. Словом, необходим научный центр, где перечисленные, а также многие другие задачи могли бы решаться на должном теоретическом уровне.

ДЕЛО ГОСУДАРСТВЕННОЙ ВАЖНОСТИ

Координация действий

Сегодня существование и развитие медицины, практического здравоохранения невозможны без использования последних достижений науки и техники, без применения во врачебной практике электронных приборов и устройств.

В Ленинграде такой центр был создан по инициативе академика АН СССР А. И. Берга в Ленинградском электротехническом институте им. В. И. Ульянова (Ленина). В 1961 году ЛЭТИ начал подготовку инженеров по специальности «электронно-медицинская аппаратура», а в 1962 году была создана первая в СССР кафедра электронно-медицинской аппаратуры. Ежегодно на кафедре защищают дипломы около 50 человек, которые избирают своей профессией создание медицинской техники.

В 1974 году эта кафедра переименована, стала называться кафедрой биомедицинской электроники и охраны среды. Руководит коллективом известный ученый лауреат Ленинской премии профессор доктор технических наук В. М. Ахутин.

Ныне, в год двадцатилетнего юбилея научного коллектива, сотрудники кафедры не без гордости оглядываются назад с тем, чтобы оценить пройденный путь.

Сделано за два десятилетия немало. Опубликовано свыше 600 научных работ, получено более 100 авторских свидетельств.

Проводится на кафедре биомедицинской электроники большая учебно-научная работа. Коллективом ученых кафедры подготовлены учебные пособия «Теория и проектирование диагностической электронно-медицинской аппаратуры», «Биотехнические системы» и другие.

В программу подготовки студентов введен медико-биологический цикл, где изучаются биохимия, анатомия и физиология человека, биофизика, методы медико-биологических исследований. Большой интерес у студентов вызывают занятия в медико-техническом и системно-техническом циклах, организованных кафедрой.

Выпускники работают во многих научно-исследовательских учреждениях, в лабораториях ведущих клиник нашего города и на предприятиях, где налажен выпуск медицинского оборудования.

Ведется подготовка инженеров для социалистических стран. В Польше, Вьетнаме, Венгрии, Болгарии и ГДР уже работают специалисты по медицинской технике, подготовленные в ЛЭТИ.

Важным направлением в исследовательской работе кафедры является разработка новых методов и средств контроля за состоянием организма. В последние годы под руководством доцента А. П. Немироко был создан и сегодня уже проходит испытания новый ритмокардиоанализатор, предназначенный для контроля за состоянием больных в отделениях интенсивной терапии кардиологических клиник и институтов.

Созданием новых систем приборов и специализированных устройств для обеспечения надежного контроля за состоянием организма человека и животных занимается и группа ассистента В. И. Тимофеева.

Стоит выделить и такой факт. Самым активным образом в разработке новых образцов медицинской техники участвуют студенты, члены студенческого научного общества. Авторы или соавторы 90 процентов рационализаторских предложений, поданных по тематике кафедры, — члены СНО.

Почти половина членов кружка СНО кафедры биомедицинской электроники работают в подраз-

делениях кафедры. Многие кружковцы проводят научно-исследовательскую работу в клиниках и лабораториях 1-го ЛМИ.

Работа в кружке СНО кафедры ведется по целому ряду направлений. Большое внимание уделяется разработке методов и электронных приборов интерактивного анализа изображений, созданию систем автоматизации лабораторного и медицинского анализа. Серьезный интерес наметился у студентов-энтузиастов к разработке методов и электронных приборов оперативной диагностики и контроля за состоянием сердечно-сосудистой деятельности у больных в отделениях интенсивной терапии.

В рамках программы НИРС в настоящее время разрабатываются очень важные темы. Студентка И. Белова под руководством доцента А. В. Пожарова исследовала гемотоксические реакции микроорганизмов. Воздействие электромагнитных излучений на биологические системы рассмотрены в работе Т. Диченко.

Вот так работают на кафедре биомедицинской электроники и охраны среды наши будущие коллеги, те, с которыми нам, студентам-медикам, предстоит работать в самом тесном контакте.

**Н. ПОЖИДАЕВА,
А. ВАСИЛЬЕВА,
наши студкоры**

Горизонты сотрудничества

Материал, подготовленный студенческими корреспондентами Н. Пожидасовой и А. Васильевой, вкратце знакомит с теми исследованиями, которые проводятся на кафедре биомедицинской электроники и охраны окружающей среды ЛЭТИ им. В. И. Ульянова (Ленина). Читателей «Пульса», разумеется, интересует и то, как осуществляются деловые контакты между медиками и специалистами в различных областях электронной техники.

Очевидно, многим известно, что идея создания комплексной программы сотрудничества между врачами, учеными — разработчиками медицинской техники и производственниками родилась в коллективах двух Ленинградских вузов — 1-го медицинского и Электротехнического. Рассказать об этом подробнее мы попросили ректора 1-го ЛМИ по научной работе Галину Евгеньевну АРКАДЬЕВУ, одного из инициаторов разработки межведомственной программы сотрудничества.

Корр. Чем была вызвана необходимость систематизировать связи между разработчиками медицинской техники, с одной стороны, и медиками — с другой?

— В Советской стране забота о здоровье граждан придает первостепенное значение. Однако практика нашего общества убедительно показывает, что без совершенствования, без постоянного обновления материальной и технической базы здравоохранения не может повышаться эффективность медицинской помощи, оказываемой населению.

Центральный Комитет КПСС придает большое значение организации комплексных исследований, имеющих в основе объединение усилий научных, медицинских и инженерно-технических работников. В ряде постановлений ЦК КПСС и Совета Министров СССР — «О мерах по дальнейшему улучшению народного здравоохранения», «О повышении эффективности научно-исследовательских работ в высших учебных заведениях» — подчеркивается необходимость разработки межведомственных программ.

В начале минувшей пятилетки по инициативе пар-

тийных организаций 1-го ЛМИ, ЛЭТИ им. В. И. Ульянова (Ленина) и Ленинградского производственного объединения «Красногвардеец» была создана комплексная межведомственная программа научных исследований, разработки и внедрения биомедицинской техники и подготовки специалистов в этой области. Инициатива коммунистов получила одобрение и поддержку Петроградского РК КПСС.

Корр. Какие задачи должны решаться в рамках комплексной программы?

— Существует несколько главных направлений нашей совместной деятельности. Прежде всего важно содействовать внедрению в поликлиническую практику разнообразных технических средств. Специалисты поликлинической части и консультационно-диагностического центра нашего института, имея в своем распоряжении образцы современной медицинской техники, смогут существенно повысить эффективность профилактических осмотров населения.

Сегодня необходимо постоянно проводить медико-биологические исследования, направленные на разработку новых методов и

обоснование выбора технических средств, применяемых в медицине.

Разумеется, мы думаем и о перспективах. Ряд разделов программы посвящен решению проблем создания надежной учебной, научно-производственной и методической базы для подготовки высококвалифицированных специалистов, которые будут работать на промышленных предприятиях, выпускающих электронно-медицинскую аппаратуру для медико-биологических исследовательских и клиник учреждений.

Добавлю, что когда программа только создавалась, исполнителями ее положений были только ЛЭТИ, 1-й ЛМИ и объединение «Красногвардеец». Сегодня к инициаторам присоединились еще около десяти предприятий и научно-исследовательских центров нашего города.

Учитывая биотехническую направленность, координировать проведение мероприятий в рамках комплексной программы поручено главному конструктору ОКБ ЛЭТИ доктору технических наук, профессору В. М. Ахутину. Заместителями руководителя комплексной программы назначены главный конструктор СКБ ЛПО «Красногвардеец» И. Я. Гуревич и заведующий клиникой факультетской терапии 1-го ЛМИ член-корреспондент АМН СССР профессор В. А. Алмазов.

Корр. Межведомственная программа была разработана еще в минувшей пятилетке. Сегодня нашим читателям, безусловно, будет интересно узнать о том, какие пункты плана мероприятий уже реализованы?

— Сделано немало. Я подробнее расскажу только о том, что непосредственно затрагивает ин-

тересы работников нашего института.

В рамках программы разработаны рекомендации для реализации мероприятий по внедрению метода потенциальных точек при анализе биопотенциалов сердца в ходе массовых профилактических осмотров населения. Экспериментальное подтверждение получили принципы метрологического обеспечения систем оперативного контроля аритмий. С помощью автоматической системы сбора данных ЭКГ осуществлен набор длительных записей ЭКГ кардиологических больных с различными нарушениями сердечного ритма. Сейчас уже формируется автоматизированный банк ЭКГ-данных.

В сентябре 1981 года по результатам этих и ряда других исследований и экспериментов специалистами кафедры факультетской терапии 1-го ЛМИ был сделан доклад на 8-м Международном конгрессе по электрокардиологии, который проходил в Будапеште.

На кафедре дерматологии нашего института внедрены некоторые образцы кожных нефелогографов. Появились новые методики диагностики заболеваний кожных покровов, а также клинические данные об изменении свойств кожных покровов при различных заболеваниях.

На кафедре рентгенологии и радиологии 1-го ЛМИ внедрены комплекты прикладных программ для обработки данных радиоизотопных исследований.

Это далеко не полный перечень вопросов, разрешенных с помощью межведомственной программы.

Корр. Межведомственная программа разрабатывалась и для то-

го, чтобы обеспечить научно-исследовательские и производственные центры кадрами специалистов в области биомедицинской техники, что, безусловно, необходимо. Но взглянем на вопрос с другой стороны. В ЛЭТИ сегодня полным ходом идет подготовка специалистов, которые завтра будут создавать медицинскую технику. Будущие инженеры бывают в клиниках 1-го ЛМИ, общаются с ведущими учеными и клиницистами. А вот студенты-медики, как они готовятся к тому, чтобы сотрудничать в будущем с техническими специалистами?

— Контакты между студенческими научными обществами ЛЭТИ и 1-го ЛМИ установлены. Студенты из Электротехнического института участвуют в работах нашего студенческого КБ, где студенты двух вузов создали комплексный молодежный коллектив. Но, думается, совместная работа студентов проводится подчас бессистемно и нуждается, на мой взгляд, в более тщательном планировании. Можно с уверенностью сказать, что назрела необходимость экспериментаторской работы. Разумеется, такой документ имеет смысл подготовить на основе комплексной межведомственной программы.

Нет сомнений, что дальнейшее укрепление связей между кафедрой биомедицинской электроники и охраны среды ЛЭТИ им. В. И. Ульянова (Ленина) и 1-м ЛМИ будет способствовать решению задач, поставленных XXVI съездом КПСС перед советскими медиками, станет надежной основой для сотрудничества ученых, инженеров и медиков.

**Беседу записал
С. БАЛУЕВ**

ЧЕМУ УЧИТ ОПЫТ

В ПАРТИЙНОМ КОМИТЕТЕ

БЛИЗИТСЯ завершение учебного года. Скоро одни студенты наденут зеленую форму бойцов студенческих строительных отрядов. Другие примут активное участие в движении «Студенты — народному здравоохранению». Третьи осенью направятся на поля подшефного совхоза «Федоровское», чтобы внести свой вклад в выполнение наменной партийной продвольственной программы.

Перед началом третьего трудового семестра самое время вспомнить об итогах работы наших студентов на этих важнейших участках в прошлом году.

В конце 1981 года партийный комитет внимательно проанализировал итоги работы студенческих отрядов в осенне-весенний период. Доклад, с которым выступил секретарь комитета ВЛКСМ Е. Чунаков, вызвал большой интерес у партийного комитета. В обсуждении приняли участие многие члены парткома и приглашенные товарищи.

Необходимо отметить, что в целом студенты института выполнили поставленные перед ними задачи. Однако выполнение намеченных планов досталось дорогой ценой. И порой было допущено немало промахов и ошибок, которыми партийный комитет дал принципиальную оценку.

К сожалению, причины многих неудач были заложены еще в подготовительном периоде. Как отмечено в постановлении парткома, ни комитет ВЛКСМ, ни его рабочий орган — штаб студенческих строительных отрядов — не смогли обеспечить должной организованности и контроля за ходом формирования отрядов. Много претензий еще в под-

готовительном периоде имели будущие руководители отрядов А. Коробов, С. Дорофеев, В. Грисимов, И. Кузьменко.

К сожалению, и в рабочем периоде в ряде отрядов имели место нарушения организационной деятельности штабов, в частности, в вопросах соблюдения финансовой дисциплины. Так, комитет ВЛКСМ длительное время не мог утвердить финансовую документацию отрядов «Орион», «Спарта», «Русь».

Но пожалуй, самая трудная ситуация сложилась в студенческом сельскохозяйственном отряде и определялась она, в основном, не объективными причинами, а тоже промахами в подготовительный период. Это сказалось, прежде всего, на недостаточной численности студентов, которые должны были приступить к уборке урожая на полях совхоза «Федоровское». Ни один из курсов, работавших в ССХО, не смог обеспечить плановой численности студентов. Даже на втором курсе лечебного факультета, который, пожалуй, выглядел лучше других, к началу сельхозработ из 215 студентов приступили к работе только 122 человека. Следует отдать должное деканатам, партийным бюро и комитету ВЛКСМ, которые приняли энергичные и оперативные меры для исправления сложившегося положения. Однако на том же втором курсе, который, как уже отмечалось, выглядел на фоне других неплохо, к завершению уборки урожая работало только 170 человек.

На заседаниях парткома были вскрыты истоки причин подобного

неприглядного положения. Основными следует считать две причины. Первая и, пожалуй, главная — это «ее величество справка». По истине достойно удивления, откуда у молодых и ранее совершенно здоровых людей к сентябрю появляется такая масса «тяжелых» заболеваний, которые «абсолютно противопоказаны» для работы на совхозном поле! К счастью, «пик заболеваемости» оказывается недлительным, и подавляющее большинство «больных и увечных» к октябрю заполняет аудитории и учебные комнаты, начисто забыв о своих «недугах»... до следующего сентября. К сожалению, среди таких мнимых больных, как отмечалось в докладе комитета ВЛКСМ, оказывается немало детей медицинских работников, а порой и сотрудников нашего института. Наверное, не надо быть великим клиницистом, для того чтобы установить диагноз подобного «эпидемического заболевания». Он хорошо известен, и не только врачам. Данная «инфекционная форма» не входит ни в одну из классификаций Всемирной организации здравоохранения, а называется попросту обманом.

Нельзя сказать, что борьба с подобной «эпидемией» не ведется. Но, по-видимому, принимаемые «санитарные меры» еще не обеспечивают нужного эффекта. Поэтому, на наш взгляд, заслуживает внимания предложение профессора О. П. Большакова, высказанное в ходе обсуждения на заседании парткома: создать авторитетную врачебную комиссию, которая могла бы проверить со-

стояние здоровья каждого студента, направляемого на сельскохозяйственные работы. Бесспорно, для столь мощного учреждения, каким является наш институт, это было бы не таким уж трудным делом. И наверное, есть смысл официально запросить те лечебные учреждения, которые столь легко выдают явно липовые справки. Безусловно, это работа тяжелая. Но — необходимая, потому что только такой подход к делу поможет отбить охоту у некоторых студентов прибавлять к своим летним каникулам еще и «бархатный» сентябрьский сезон.

Другой причиной, которая привела к снижению численности бойцов ССХО, явилась несогласованность различных внутриинститутских инстанций.

Так, 25 студентов, могущих работать в ССХО, были отвлечены для дежурств в ДНД, а 26 человек не поехали в совхоз из-за того, что провели время в спортивном лагере. Важность работы по охране общественного порядка не вызывает ни у кого сомнений так же, как и необходимость развития физической культуры и спорта. В то же время надо более целенаправленно подходить к отбору кандидатов для той или иной работы. Ведь нельзя забывать и о таком моменте. Из-за того, что в совхоз выезжает меньшее количество людей, иногда затягиваются сроки уборки урожая. А следовательно, страдает учебный процесс, потому что студенты возвращаются в институт позже, чем могли бы.

Необходимо сосредоточить основные усилия на выполнении главных задач текущего момента. Именно на это и нацеливает принятое партийным комитетом постановление по обсуждаемому вопросу.

И. КАЮКОВ,
член редколлегии

Первое заседание

Состоялось организационное заседание кружка СНО на кафедре общей хирургии. Это мероприятие вызвало в институте значительный интерес среди студентов.

О задачах СНО, о важнейших направлениях работы кафедры рассказал руководитель кружка студенческого научного общества доцент А. А. Протасов.

Направления работы студентов — сновцев разнообразны. Под руководством заведующего кафедрой профессора Л. В. Потапова, доцентов и ассистентов они занимаются клинко-экспериментальными исследованиями.

Члены СНО занимаются разработкой тем, включенных в перспективный план исследований, проводимых на кафедре общей хирургии. Глубоко изучаются различные аспекты вазоренальной гипертензии, ишемии органов пищеварения, патологии венозной и лимфатической систем, трансплантации почек и др.

Вот несколько выдержек из материалов на стендах СНО. «...Группа членов СНО, под руководством ассистентов В. М. Седова и В. П. Морозова проводит исследования ишемии органов пищеварения. Выпускник 1-го ЛМИ 1981 года, а ныне клинический ординатор кафедры общей хирургии А. К. Гусяков исследовал кислотообразующую функцию желудка у больных с компрессионным стенозом чревного ствола. Его сокурсник, теперь также клинический ординатор кафедры С. М. Цвиллих изучил морфологическое строение слизистой желудка и двенадцатиперстной кишки при компрессионном стенозе чревного ствола».

В другой заметке говорится: «Под руководством ассистентов кафедры Н. А. Бубновой и Г. Е. Бухтевой студенты V курса С. Костомаров и Т. Стоцкая участвовали в разработке проблемы лимфофлебологии. Они освоили методику лимфофлебологии, принимают активное участие в оперативных вмешательствах на венах или лимфатических сосудах».

Добавим, что на Всесоюзный конкурс была послана выполненная под руководством клинического ординатора И. Г. Абрамова работа студентки IV курса О. Гришиной, исследовавшей частоту изменений артерий мочевого пузыря у больных нефроптозом и гипертонией.

Словом, много интересной и нужной работы у членов кружка СНО кафедры общей хирургии. Не случайно этот коллектив неоднократно занимал первые места на смотрах СНО 1-го ЛМИ.

В. ШЕЛЕСТ,
член секции журналистики ФОР

Правофланговые соревнования

В первом этапе социалистического соревнования, посвященного 60-летию образования СССР, первое место среди клинических кафедр завоевала кафедра пропедевтики внутренних болезней. Очень напряженные социалистические обязательства взял на себя коллектив. И с честью выполнил их в области подготовки нефрологов, в научной, лечебной, учебной работе, по другим показателям. Сейчас коллектив успешно продолжает трудиться, выходя на новые рубежи.

НА СНИМКЕ: начинается конференция. Ее открывает заведующий кафедрой профессор С. И. Рябов.

Фото С. Алексеева



Спорт

В БАССЕЙНЕ «Петроградец» состоялись ставшие уже традиционными соревнования пловцов из медицинских вузов Каунаса, Риги, Минска и Ленинграда на «Кубок дружбы».

На этот раз гостей принимали мы. Активисты спортивной работы 1-го ЛМИ постарались сделать все возможное, чтобы посещение нашего города надолго осталось в

памяти студентов из Литвы, Белоруссии и Латвии.

Программа кубковых соревнований — это не только поединки на голубых дорожках, но и знакомство с достопримечательностями города Ленина. Для наших гостей были организованы интересные экскурсии, а в последний день гости побывали на концерте ансамбля «Березка». Большую помощь в проведении этих мероприятий оказал комитет ВЛКСМ 1-го ЛМИ.

Перед началом состязаний

участников приветствовал заведующий кафедрой физического воспитания Н. А. Лебедев. А затем был первый старт. Он оказался удачным для нашей команды, а как известно, хорошее начало — половина успеха. Так и получилось: лишь на одной дистанции мы заняли второе место. В оставшихся 11 видах программы ленинградцы первенствовали.

Победу в командной борьбе уверенно одержала сборная 1-го ЛМИ, набравшая 68 очков. Места в турнирной таблице рас-

пределились следующим образом: у рижан — 33 очка, у студентов из Каунаса — 31, а у команды Белорусского медицинского института — 22. Почетный приз — «Кубок дружбы» — остается в Ленинграде. Его завоевала команда в составе Татьяны Скворцовой, Татьяны Магдич, Андрея Шевченко, Павла Никитина (все — пятикурсники лечебного факультета), Светланы Ковальковой (IV курс стоматологического факультета), Марины Ряжиковой (III курс лечебного факультета), Михаила Га-

бора, Александра Абкина (II курс лечебного факультета), Константина Грязнухина (I курс лечебного факультета), Елены Люльченко (I курс стоматологического факультета). Мы рады победе, но с нетерпением ждем, когда же соперники и будущие коллеги бросят нам новый вызов.

Соревнования завершены. А сборная команда пловцов нашего института готовится к следующему ответственному старту — первенству вузов Ленинграда.

А. АЛЕКСАНДРОВ,
студент

Кубок остается в Ленинграде

Наш адрес: 197089, Ленинград, ул. Льва Толстого, 6-8.

Телефоны: городской тел. 238-71-13, местный 113.

М-27370

Заказ № 7073

Орлена Трульцова Красного знамени типография им. Вольдарского Ленинграда, Ленинград, Фонтанка, 57.

Редактор Н. Г. ВОЛЫНСКИЙ