

30 КОММУНИЗМ

ОРГАН ПАРТНОМА КПСС, ОМН ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 87 (1615)

Вторник, 24 ноября 1970 года

Год издания 14-й

Цена 2 коп.

Навстречу XXIV съезду КПСС

СЛОВА НЕ РАСХОДЯТСЯ С ДЕЛОМ

ВЫПОЛНЕНИЕ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ КРИОГЕННЫМ ОТДЕЛОМ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ МАСТЕРСКОЙ ЛВЭ.

Во внутрилабораторном социалистическом соревновании криогенный отдел, экспериментальная мастерская и научно-экспериментальный электронный отдел Лаборатории высоких энергий заняли призовые места. Редакция обратилась к доктору физико-математических наук А. Г. Зельдовичу, руководителю криогенного отдела, и ст. инженеру мастерской Б. К. Курятникову с просьбой рассказать об успехах их коллективов.

Для криогенного отдела III квартал являлся более-менее рядовым. Что было наиболее важным в социалистических обязательствах? В начале квартала с большим напряжением совмещались такие работы, как пуск двухметровой водородной камеры, обеспечение жидким водородом и гелием экспериментов в Дубне и Серпухове, обеспечение работ жидководородных мишеней и проведение методического пуска однометровой водородной камеры.

Было очень трудно сделать все сразу. Все эти работы требовали от нас большого напряжения духовных и физических сил. Хорошо потрудились группы Н. И. Биландинова и Э. В. Комогорова. Большую работу проделала группа Л. Б. Голованова по разработке и вводу в эксплуатацию жидководородных мишеней для экспериментов в Серпухове. Одна из прецизионных жидководородных мишеней, разработанная этой группой и изготовленная ЦМ, экспонируется на ВДНХ.

Несмотря на большие трудности, работы были выполнены в срок. Кроме того, велись проектные исследовательские работы по созданию макета криогенной секции коллайдера (коллективный линейный ускоритель). Совместно с НЭО и ОНП велись исследования по созданию нового типа детекторов частиц, использующих конденсированные газы.

Отдел принял активное участие в Дубненской конференции по физике высоких энергий. Было представлено несколько докладов.

В настоящее время отдел принял дополнительные социалистические обязательства в честь XXIV съезда КПСС. Эти обязательства являются продолжением тех работ, которые предстоит выполнить

отделу в IV квартале: произвести наладку и заливку водородом установки УМВП в Институте физики высоких энергий для эксперимента Э. Н. Цыганова; подготовить рабочий проект секции коллайтера. Залогом успеха отдела явилась высокая трудовая дисциплина, а также внимание к выполнению обязательств общественных организаций лаборатории и отдела.

☆☆☆

— За прошедшие десять месяцев текущего года коллектив экспериментальной мастерской ЛВЭ проделана большая работа по созданию различных экспериментальных установок. Я не буду перечислять всю аппаратуру, которая была изготовлена в мастерской, а лишь назову те основные направления и группы, для которых она изготавливалась. В I и во II кварталах основными работами были: заказы по созданию установки для проведения экспериментов на серпуховском ускорителе группой, руководимой И. А. Савиным, заказы по подготовке и проведению второго водородного пуска двухметровой водородной камеры, заказы для проведения экспериментов на синхрофазотроне группами, руководимыми В. С. Ставинским, Л. Н. Струновым, М. Н. Хачатуряном, и отдельные заказы, необходимые для пуска двухметровой протонной камеры в Серпухове.

Во II и III кварталах такими работами были заказы по созданию установки для экспериментов на серпуховском ускорителе (группа, руководимая Я. Н. Цыгановым), работы по одно- и двухметровой водородным камерам, по модернизации синхрофазотрона и для отдела новых методов ускорения.

Коллектив экспериментальной мастерской, исходя из задач лаборатории, в свои социалистические обязательства включил выполнение наиболее важных заказов. Все социалистические обязательства и плановые задания выполнялись своевременно. Особенно хочется отметить таких товарищей, как А. Я. Осипов, И. Н. Козлов, В. Я. Карпинский, В. И. Бекренев, С. В. Карягин, И. Н. Егоров, И. И. Красильников, В. А. Бычков, Н. С.

Максимов, Н. А. Курныков, Б. С. Куликов, А. И. Бычков, В. К. Узлов, И. П. Волков и другие.

Нельзя не сказать о руководителе группы станочников Ю. И. Тятюшкине и руководителе слесарно-сборочной группы В. М. Кондратьеве, которые многое сделали по организации работ и выполнению заказов лаборатории.

Очень сложную и нужную работу для улучшения параметров ускорителя ведет В. П. Григорьев по изготовлению двух комплектов штампов для штамповки трансформаторного железа дрейфовых трубок ЛУ-9. Изготовление одного штампа подошло к завершению.

Оценка научной работы лаборатории дается на научных конференциях. На прошедшей в этом году Международной Киевской конференции по физике высоких энергий дана высокая оценка работам, выполненным группами, руководимыми В. А. Никитиным, И. А. Савиным, В. С. Ставинским, Л. Н. Струновым, М. Н. Хачатуряном. Немалая заслуга в подготовке этих экспериментов принадлежит коллективу мастерской.

По итогам социалистического соревнования коллективу мастерской в I квартале присуждено III призовое место. Во II квартале по решению месткома была отмечена хорошая производственная работа и успехи в социалистическом соревновании.

В III квартале коллективу мастерской присуждено II место. В текущем году коллектив мастерской за хорошие производственные показатели и активное участие в социалистическом соревновании награжден тремя почетными грамотами.

За хорошую работу в III квартале 52 человека премированы, а Ю. И. Тятюшкин и В. Я. Карпинский общим собранием коллектива мастерской выдвинуты на лабораторную Доску почета.

В честь XXIV съезда КПСС коллектив мастерской принял дополнительные социалистические обязательства. В настоящее время коллектив с большим энтузиазмом трудится над выполнением обязательств IV квартала.

К СВЕДЕНИЮ ДЕЛЕГАТОВ

X отчетно-выборная конференция парторганизации КПСС в ОИЯИ состоится 28 ноября 1970 года в Доме культуры. Начало конференции в 10 час. Регистрация делегатов в 9.30.

ПАРТКОМ.

ГОРДИМСЯ

— Верю дерзкий! Ты поставишь По земле ряды ветрил, Ты своей рукой направишь Бег планеты меж светил, И насельники Вселенной, Те, чей путь ты пресекал, Повторят привет священный — Будь прославлен, человек!

В. БРЮСОВ.

XX век — век таких дерзновенных открытий человека, что мы

ПЕРВЫЙ ЭТАП ЗАВЕРШЕН

СООБЩЕНИЕ ТАСС

Успешно завершен первый этап нового уникального космического эксперимента по созданию и использованию лунной транспортной системы.

17 ноября 1970 года советская автоматическая станция «Луна-17» совершила мягкую посадку на освещенную Солнцем поверхность Луны в районе моря Дождей. В тот же день в 9 часов 28 минут по московскому времени с посадочной ступени станции сошел и приступил к выполнению обширной программы научно-технических исследований и экспериментов автоматический самоходный аппарат «Луноход-1».

Пять суток активной работы лунохода позволили выполнить комплекс испытаний самоходного аппарата для исследования Луны. При движении по пересеченной местности с наличием кратеров, лунных гряд и камней выполнялась широкая программа проверки и испытаний его ходовых качеств. При этом отработывались методы управления самоходным аппаратом с Земли с использованием телефотометрических и телевизионных изображений лунной поверхности. Одновременно проводились комплексные научные исследования по изучению физики Луны и космического пространства.

В процессе работы самоходный аппарат прошел расстояние 197 метров. Проверка агрегатов самоходного шасси, системы управления и телевизионного наблюдения показала достаточную надежность, хорошую маневренность и управляемость лунохода. Проведенные эксперименты подтвердили правильность технических решений, принятых при проектировании, создании и отработке отдельных систем и лунохода в целом.

В ходе работы были получены телефотометрические и телевизионные изображения хорошего качества различных участков лунной поверхности. По ним можно судить об особенностях лунного ландшафта в районе движения, отдельных образованиях, структуре поверхности и взаимодействии шасси аппарата с грунтом.

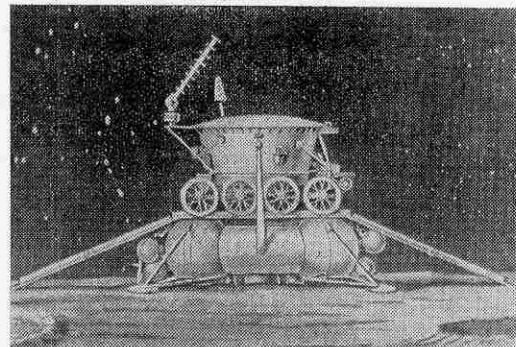
По программе научных исследований станции «Луна-17» с помощью радиометра измерялось проникающее излучение на трассе «Земля — Луна» и проводился контроль радиационной обстановки на поверхности Луны. В процессе эксперимента регистрировались потоки протонов, электронов и альфа-частиц космического излучения галактического происхождения, а также угловое распределение протонов низкой энергии. Рентгеновский телескоп, установленный на луноходе, измерял интенсивность и угловое распределение рентгеновского излучения внегалактического фона и отдельных источников.

По трассе движения самоходного аппарата выполнялись эксперименты по исследованию механических свойств лунного грунта и определялся химический состав поверхностного слоя лунных пород. Физико-механические характеристики грунта исследовались путем выдергивания и поворота конусного лопастного штампа, а также путем регистрации параметров проходимости шасси.

Содержание основных породообразующих химических элементов в наружном слое лунной поверхности определялось рентгено-спектральным методом. Полученная научная информация передана в институты Академии наук СССР для дальнейшего изучения. В процессе работы с автоматическим аппаратом «Луноход-1» с 17 по 22 ноября было проведено 10 сеансов радио- и телевизионной связи и получен большой объем информации. В очередном сеансе радиосвязи были выполнены заключительные операции по подготовке к режиму лунной ночи. «Луноход-1» был установлен в заданное положение, панель солнечной батареи закрыта.

24 ноября в море Дождей наступит лунная ночь, которая продлится до 8 декабря 1970 года. В этот период аппарат будет находиться на не освещенной Солнцем стороне Луны в стационарном положении.

Программа лунного дня выполнена полностью.



Станция «Луна-17» с «Луноходом-1» на поверхности Луны. (Рисунок). Фотохроника ТАСС.

Встреча с «Вожакым»

Интересная встреча с сотрудниками журнала «Вожакты» состоялась 18 ноября в Доме пионеров для организаторов по воспитательной работе, пионервожатых и классных руководителей школ города.

Заведующая пионерским отделом журнала «Вожакты» Т. Ф. Ведина рассказала о содержании находившейся уже в производстве декабрьском и январском журналах, о появившихся на страницах журнала новых рубрик, методических разработок, которые помогут учителям и пионервожатым в работе, разъяснила собравшимся новые формы пионерской работы.

Сотрудница журнала Е. И. Ораова, ответственная за эстетическое воспитание, обратила внимание педагогов и пионервожатых на использование в пионерском марше по маршрутам «Мое отечество — СССР», «Зарница» и другим различных форм искусства.

Встреча закончилась обсуждением вопросов, поднимавшихся журналом, организаторы по воспитательной работе Э. В. Кузнецова, Л. М. Фомичева и Ю. К. Сюзова рассказали о работе пионерских дружин и комсомольских организаций своих школ, о внеклассной работе, проводимой с учениками.

Второе — в Физическом институте группой лауреата Ленинской и Нобелевской премий Васова получена управляемая высокотемпературная плазма, которая позволит производить управляемые термоядерные реакции.

Эти два события — огромные вехи на пути развития науки, и мы гордимся, что являемся их очевидцами. Слава советским творцам науки и техники!

Ученики 10 «А» класса школы № 8.

Недавно на заседании ученого совета Лаборатории теоретической физики успешно защитил докторскую диссертацию начальник отдела вычислительной математики ЛВТА Евгений Петрович Жидков.

Диссертация Е. П. Жидкова посвящена созданию и развитию численных методов решения некоторых нелинейных задач современной физики.

Многие физические проблемы, например, задачи нелинейной теории поля, физики плазмы, расчеты новых ускорителей, теории рассеяния и другие, приводят к решению нелинейных уравнений. Весьма актуальным направлением в исследовании этих задач является создание универсальных алгоритмов их численного решения, эффективно использующих современную вычислительную технику. В последнее время в этом направлении сконцентрированы усилия и многих крупных математиков как в Советском Союзе, так и за рубежом.

Трудность проблемы заключалась в создании единой математической теории, охватывающей весь круг этих разнообразных задач. Диссертант успешно справился с этим, разработав метод численного решения нелинейных уравнений, который в силу своей общей формулировки может быть применен к решению не только перечисленных здесь физических задач.

В отчетах официальных оппонентов единодушно отмечалась важность задач, успешно решенных предложенным в диссертации методом. К ним относятся, например, задача вывода пучка из крупнейшего в мире ускорителя ИФВЭ и впервые решенная задача расчета спектра стационарной турбулентной плазмы. На примере первой задачи видны преимущества нового метода над существующими, проявив-

шиеся в полной автоматизации расчета параметров ускорителя, исключая анализ промежуточных результатов функциями и позволяющей получить оптимальное решение. Вторая задача продемонстрировала возможность успешного применения метода к перенесенным задачам современной физики.

Важность и актуальность диссертации была отмечена в выступлениях членов ученого совета и оценена единогласным решением совета.

Защита докторской диссертации подводит итог многолетней научной деятельности Евгения Петровича Жидкова. На работу в ОИЯИ он пришел в 1959 году уже сформировавшимся математиком, кандидатом физико-математических наук, доцентом, за плечами которого была аспирантура при механико-математическом факультете МГУ, работа в СФБ, где родились первые серийные отечественные ЭВМ «Стрела», пятилетняя педагогическая деятельность на кафедре высшей математики МИФИ.

Под руководством и при непосредственном участии Евгения Петровича создавалась вычислительная база нашего Института. В ее создании активно участвовали и многие ученики Евгения Петровича — выпускники МИФИ, ставшие высококвалифицированными инженерами-электронщиками. Одновременно с развитием вычислительной базы под руководством Е. П. Жидкова росли кадры специалистов-математиков, способных на высоком уровне решать задачи, возникающие в физических исследованиях, проводимых в ОИЯИ. Евгений Петрович является научным руководителем по трем кандидатским диссертациям, защищенным сотрудниками его отдела.

Круг научных интересов

Е. П. Жидкова широк и многообразен. В короткой заметке трудно отразить все стороны его научной деятельности. Евгений Петрович всегда находится на переднем крае исследований, проводимых на стыке вычислительной математики и современной физики. Он участвовал в расчете новейших физических установок, таких как ИБР и ускоритель ИФВЭ. В настоящее время группа сотрудников отдела вычислительной математики под его руководством успешно работает над математическими проблемами, связанными с коллективным методом ускорения.

Интенсивная научная и организационная деятельность Евгения Петровича успешно сочетается с активным участием в общественной жизни. Коммунист Е. П. Жидков неоднократно избирался в состав партбюро ВЦ и ЛВТА, был членом Дубненского горкома КПСС, а в настоящее время работает в комиссии ОИЯИ по научной организации труда.

Портрет Евгения Петровича будет неполон без рассказа о той стороне его жизни, которая в официальных характеристиках отражается фразой: «быть скромным». Интеллигентность в лучшем смысле этого слова, неиссякаемый оптимизм, доброжелательность Евгения Петровича создают дружескую, непринужденную атмосферу в общении с ним.

В семье Евгения Петровича многое связано с математикой. Его жена Вероника Петровна — старший преподаватель кафедры математики МИРЭА. По стопам родителей собираются пойти и дети. Об этом семейном «увлечении» говорит и богатейшая домашняя математическая библиотека.

Следует упомянуть еще об одном увлечении семьи Жидковых — шахматах. Сам Евгений Петрович — первоклассный шахматист, хотя и стара-



ется всегда отмежевываться от «профессионалов». Наука — на первом плане! Вместе с сыном Петей он неоднократно участвовал в сеансах одновременной игры против ведущих гроссмейстеров Союза и порой семейный дуэт Жидковых «отбирал» у именитых сеансеров до полутора очков.

Из нашего рассказа о Евгении Петровиче Жидкове может сложиться мнение о нем, как о человеке весьма академичном и несколько суховатом, олицетворяющем классический тип математика. Однако это совсем не так. И об этом свидетельствует еще одно увлечение Евгения Петровича: он по праву считается одним из пионеров водномотортурзма в Дубне. Через его руки прошла практически вся отечественная лодочная техника, начиная от старушки «стрелы» и кончая новейшей «Москвой-25А». Судя под командой Евгения Петровича бороздили волжские воды от Старицы до Рыбинского моря. В этом увлечении у него тоже много последователей и учеников.

Мы от души поздравляем Евгения Петровича Жидкова с успешной защитой докторской диссертации и желаем ему новых научных успехов и большого счастья.

Г. МАКАРЕНКО,
И. ПУЗЫРИН,
А. САЛТЫКОВ.

На Доску почета ОИЯИ

Николай Петрович Бовин работает слесарем-механиком VIII разряда в экспериментальных механических мастерских нашей лаборатории. Он пришел из ЛВЭ в момент организации ЛВТА. Все мы знаем Николая Петровича как квалифицированного специалиста, активного общественника и принципиального коммуниста.

Николай Петрович — человек, которому до всего есть дело. Он непримирим к недостаткам и является достойным примером для молодых, которым он уделяет много внимания.

В свое свободное время он организует для школьников туристские походы и сам с удовольствием участвует в них, воспитывает ребят на конкретных примерах в условиях похода, в коллективе.

Наряду со своей долголетней трудовой деятельностью Н. П. Бовин активно занимается общественной работой. В настоящее время он является членом партийного бюро лаборатории.

Коллектив нашей лаборатории поздравляет Николая Петровича с выдвижением на Доску почета ОИЯИ.

В. ЕВСИН.

★ ★ ★

Владлен Германович Иванов заслужил наше общее уважение своим трудолюбием, своей честностью и принципиальностью. Это высококвалифицированный физик-экспериментатор. В соавторстве с другими сотрудниками им опубликовано более 30 научных работ, посвященных изучению взаимодействий пионов с ядрами, исследованию свойств странных частиц, методическим исследованиям в области создания больших пузырьковых камер и вопросам реконструкции пространственной картины событий в пузырьковых камерах. Часть работ, выполнявшихся с участием В. Г. Иванова, в 1961 и 1965 гг. были удостоены премий Объединенного института ядерных исследований.

В нашей лаборатории Владленом Германовичем выполнена большая работа по созданию и освоению математического обеспечения обработки физических данных. Уже два года на СДС-1604А эксплуатируется геометрическая программа «ТРЕШ», используется его программа преобразования измерений с полуавтомата в формат «ТРЕШ». Последние полгода В. Г. Иванов занимался постановкой программы «ТРЕШ» на БЭСМ-6, теперь он работает над геометрической программой для магнитного искрового спектрометра В. Владимировского.

В. Г. Иванов выполняет и большую общественную работу. Будучи секретарем партийной организации лаборатории, он приложил немало сил к повышению деловитости нашей парторганизации. В настоящее время Владлен Германович является пропагандистом в школе основ марксизма-ленинизма.

Мы поздравляем Владлена с выдвижением на Доску почета ОИЯИ и желаем ему: «Так держать!»

А. ЛУКЪЯНЦЕВ.

Коммунисты и комсомольцы учатся

XXIII съезд КПСС, исходя из требований нынешнего этапа коммунистического строительства, обязал все партийные организации серьезно улучшить массово-политическую работу с учетом возросшего культурного и образовательного уровня советских людей, глубоко изучать марксистско-ленинскую теорию, решения партии и правительства, разъяснять их массам, поднимать трудящихся из борьбы за осуществление этих решений, мобилизовать трудящихся на успешное решение задач по созданию материально-технической базы коммунизма. Такова одна из первоочередных задач идеологической работы партии.

С 1 октября начался новый учебный год в сети политиче-

ского просвещения коммунистов. Почти все коммунисты приступили к занятиям и в нашей лаборатории, насчитывающей 92 коммуниста и кандидата в члены КПСС. Вовремя и организованно прошли первые занятия в школе основ марксизма-ленинизма (руководители коммунисты Ю. В. Катышев, В. И. Мороз). В этой школе состоялись два занятия, прошли семинары, руководимые коммунистами Г. И. Макаренко, В. П. Миролубовым, И. И. Скрылем.

Ряд коммунистов самостоятельно изучают марксистско-ленинскую теорию по индивидуальным планам — Н. П. Бовин, С. С. Бородин, Г. И. Забиякин, М. Г. Мецерыков. Они представляли в партбюро выработанную тему и план, по которому они будут заниматься.

В системе комсомольского

политического просвещения действуют два семинара (руководители В. Бондаренко и А. Швачка).

Секретари цеховых партийных организаций уделяют постоянное внимание политической учебе коммунистов и комсомольцев, контролируют посещение занятий в кружках и семинарах, а также посещение и успеваемость в вечернем университете марксизма-ленинизма. Необходимо, чтобы пропагандисты и политинфор-

маторы лаборатории регулярно посещали семинары, проводимые ежемесячно Дубненским горкомом партии, парткомом КПСС в ОИЯИ.

Коммунисты и комсомольцы нашей лаборатории должны более активно принять участие в подписке на политическую литературу на 1971 год.

В. ЖЫМРОВ,
зам. секретаря парторганизации по идеологической работе.

Дружный коллектив

Широкую популярность у физиков Института завоевала машина БЭСМ-6. Удобное математическое обеспечение, высокая скорость, большая память привлекают пользователей.

Коллектив операторов БЭСМ-6 работает в сложных условиях: в математическое обеспечение машины непрерывно вносятся изменения; с 19 ноября введен мультипрограммный режим. Операторы быстро осваивают меняющиеся инструкции, стараются до конца использовать резервы машинного времени.

С благодарностью отзываются пользователи машины БЭСМ-6 об этом небольшом и дружном коллективе.

Ответственная за выпуск странички А. ЕФИМОВА.

Великий соратник Маркса

28 ноября 1970 года все прогрессивное человечество отмечает 150-летие со дня рождения Фридриха Энгельса, одного из основоположников марксизма, друга и соратника великого Маркса.

Фридрих Энгельс принадлежит к плеяде тех замечательных людей, сила, энергия, знания, вся жизнь которых отданы великому делу освобождения трудящихся от ига капитала. Фридрих Энгельс — корифей науки. Трудно найти такую область знаний, куда бы он не внес свой замечательный вклад. Он оставил незыблемый след во всех областях философии, политической экономии, научного социализма, а также исторической науки, теории военного дела, языкознания. В наши дни нет такой области общественной науки и естествознания, где бы не использовалось великое идейное наследие Ф. Энгельса. «После своего друга Карла Маркса... Энгельс был самым замечательным ученым и учителем современного пролетариата во всем цивилизованном мире» (В. И. Ленин).

В огромном литературном наследии Маркса и Энгельса значительное место занимают их произведения и письма, посвященные России, проблемам исторического развития русского народа и его роли в мировом общественном и революционном движении. В сборнике «К. Маркс, Ф. Энгельс и революционная Россия» отражено отношение Маркса и Энгельса к русскому революционному движению, раскрыты их связи с прогрессивными общественными и политическими деятелями России, с представителями разных поколений русских революционеров. В первом разделе сборника помещены произведения Маркса и Энгельса, их переписка, а также письма к корреспондентам из разных стран (кроме России), в которых затрагиваются вопросы, связанные с русским революционным движением. Второй раздел составляет переписка Маркса и Энгельса с их русскими корреспондентами.

Энгельс сыграл выдающуюся роль в разработке стройного марксистского учения о профессорах. В сборник «Ф. Энгельс о профессорах» включены выдержки из произведений Энгельса, посвященные профес-

сиональным союзам, их возникновению, развитию, их целям и задачам при капитализме, их взаимоотношениям с пролетарской партией, их месту в борьбе рабочего класса за победу пролетарской революции.

Книга К. Маркса и Ф. Энгельса «Письма о «Капитале» — живая летопись истории всех 4-х томов «Капитала». Публикуемые в сборнике материалы отражают длительную и сложную историю восхождения Маркса и Энгельса к вершинам научной мысли. В сборнике публикуются письма, показывающие выдающуюся роль Энгельса в разработке и популяризации экономической теории марксизма, его ценнейший труд в качестве редактора первых изданий II и III томов «Капитала», а также его непосредственное участие в подготовке других изданий «Капитала», в том числе в переводах на иностранные языки.

В брошюре Н. Ф. Штотова «Учение К. Маркса и Ф. Энгельса о пролетарском интернационализме и современности» и в брошюре С. М. Гуревича «Энгельс в борьбе за сплочение международного пролетариата» рассказано о научном обосновании Марксом и Энгельсом принципов пролетарского интернационализма и об их борьбе за претворение этих принципов в жизнь, о роли Ф. Энгельса в сплочении революционных сил международного пролетариата. Далее показано, что опыт борьбы Маркса и Энгельса за укрепление интернациональной солидарности рабочего класса учит строго соблюдать и активно отстаивать принципы пролетарского интернационализма, умножать усилия, направленные на сплочение коммунистических и рабочих партий как важнейший фактор объединения всех антиимпериалистических сил. В работах ученых материалы международного Советского коммунистических и рабочих партий в июне 1969 года в Москве.

Логическим продолжением издания «К. Маркс и Ф. Энгельс и революционная Россия» является сборник «Русские современники о К. Марксе и Ф. Энгельсе». Он включает в себя воспоминания, письма, статьи, биографические очерки о Марксе и Энгельсе, написанные их русскими современниками.

людьми, которым довелось встречаться и беседовать с основоположниками марксизма.

Весь девятый номер теоретического и информационного журнала коммунистических и рабочих партий — «Проблемы мира и социализма» — посвящен 150-летию со дня рождения Ф. Энгельса. На первых страницах публикуется статья В. И. Ленина «Фридрих Энгельс», далее следуют материалы международной теоретической конференции «Фридрих Энгельс и коммунистическое движение», проведенной в Праге летом 1970 года редакцией журнала.

В номере опубликованы сокращенные тексты всех выступлений на конференции, в работе которой приняли участие партийные и научные работники 32 коммунистических и рабочих партий социалистических стран, капиталистических и молодых национальных государств, представляющих Европу, Америку, Азию, Африку. Под заголовком «Страницы великой жизни» в номере публикуются фрагменты из научной биографии Энгельса. Труды Энгельса сегодня могут прочесть представители любой нации. Сочинения К. Маркса и Ф. Энгельса изданы общим тиражом свыше 90 миллионов экземпляров на 79 языках мира.

В XX веке развитие учения Маркса и Энгельса в новых исторических условиях неразрывно связано с именем В. И. Ленина. Ленин высоко поднял знамя основоположников марксизма, развил и приумножил теоретическое наследие своих великих учителей. Социализм, превращенный Марксом и Энгельсом из утопии в науку и обогащенный Лениным новыми выводами и открытиями, воплотился в социальную практику всемирно-исторических масштабов, стал могучей революционной силой нашего времени.

Во всех настоящих и будущих победах коммунисты всех стран всегда отдавали и будут отдавать высокую дань уважения Ф. Энгельсу — гениальному ученому и великому революционеру. О нем с полным правом можно сказать то же, что он сказал о Карле Марксе: «Нима его, и дело переживут века!»

Т. ЗИНОВА,
зав. читальным залом
библиотеки ОМК.

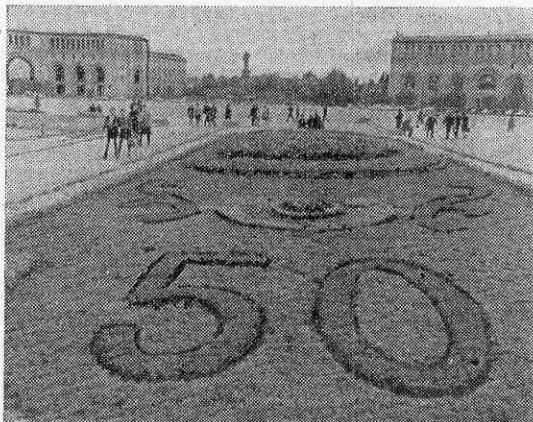
По родной стране

СОЛНЕЧНАЯ РЕСПУБЛИКА

Советской Армении — 50 лет

своего славного праздника он выражает особую признательность и благодарность своему старшему брату — великому русскому народу, помощь которого он ощущал и ощущает всегда.

Ереван. На заводе «Электрон» коммунистку Грету Григорян (на левом снимке вверху) считают опытным специалистом. Она работает на монтаже сложных блоков для электронно-вычислительных машин. Вместе со всем коллективом передовая работница борется за выполнение социалистических обязательств — завершить годовой план к 29 ноября. До конца года предприятие даст сверхплановой продукции на сотни тысяч рублей.



На снимке: площадь имени В. И. Ленина в Ереване. Фото В. Соболева, Э. Саакяна.



Свой большой национальный праздник армянский народ отмечает в год великого ленинского юбилея. Все достижения трудящихся республики связывают с именем Владимира Ильича, с осуществлением его заветов.

Армянский народ глубоко осознает, что его успехи неразрывно связаны с повседневной помощью всех братских народов нашей Родины. В дни

Статья В. И. Ленина „Партийная организация и партийная литература“

К 65-летию со дня опубликования

Статья В. И. Ленина «Партийная организация и партийная литература» — основополагающий документ развития советской литературы и искусства. В ней В. И. Ленин выдвинул и обосновал принцип партийности и коммунистической идейности литературы, раскрыл его сущность, показав что «литературное дело должно быть частью общепролетарской работы, подчеркнул необходимость партийного руководства развитием литературы.

В. И. Ленин противопоставил буржуазной пропаганде «надклассовости» и «беспартийности» литературы пролетарскую партийность и боевую революционность. Разоблачая ложность и лицемерие буржуазных идеологов, разлагающихся о «свободе творчества» и о «чистом искусстве», В. И. Ленин убедительно показал, что так называемая свобода писателей, артистов, художников в капиталистическом обществе является на самом деле замаскированной зависимостью их от буржуазии. Он выдвинул задачу создания подлинно свободной литературы, открытой связанной со служением народу.

Принципиальные вопросы, поставленные В. И. Лениным в этой статье, сохраняют свое значение и актуальность и в наши дни. Советские литераторы и работники искусства на всех этапах революционной борьбы нашего народа, строительства социализма и комму-

низма видели и видят свое высшее призвание в том, чтобы достойно отражать свершения народа, формирование и развитие человека нового общества.

С новой силой значение ленинских идей, сформулированных в статье «Партийная организация и партийная литература», для литературы социалистического реализма было подчеркнуто на III съезде писателей Российской Федерации. Литература и искусство — важный участок напряженной и острой идеологической борьбы.

Международная реакция ведет ожесточенное наступление против принципа партийности советской литературы и искусства, объявляя его чуждым природе художественного творчества. Это требует от советских литераторов и деятелей искусства идейной бескомпромиссности, наступательности и четкой политической направленности. Лишь с позиций коммунистической партийности можно глубоко и правильно осмыслить тенденции исторического развития, процессы современной действительности.

Великий ленинский принцип партийности литературы вдохновляет советских писателей, имеющих в своих руках испытанное старое оружие — правдивое большевистское слово, на создание высокохудожественных произведений литературы социалистического реализма.

В мире науки и техники

Лечебные свойства лука

Более двух тысяч видов растений встречается на территории Советского Союза. Многие из них могут быть использованы для получения лекарств. Например, всем известный лук содержит множество полезных веществ, например, витамины С, В, провитамин А — каротин, фитонциды, убивающие многочисленные группы микробов.

Десять лет посвятил изучению действия лука на человеческий организм харьковские ученые. Результат — новые препараты, такие, как аллицин. Он благоприятно воздействует на пищеварительную систему, улучшает работу сердца, особенно ослабленного. Даже при разведении один к миллиону аллицин расширяет периферические сосуды сердца. Экспериментальные данные действия препарата подтвердили его испытаниями в клиниках Харькова. Он оказался эффективен при

лечении гипертонии в склеротической форме, атонии кишечника.

Недавно харьковские фармакологи закончили изучение свойств сухого препарата из лука. У группы кроликов мы вызвали экспериментальный атеросклероз. Два месяца лечения этим препаратом, и уровень холестерина в крови значительно снижались.

Увеличивалось содержание лизина. Более того, введение кроликам избыточных доз холестерина, провоцирующего проявление атеросклероза, одновременно с сухим препаратом лука — резко замедляло наступление опасных изменений в сосудах. Это значит, препарат может стать не только лечебным, но и профилактическим средством.

Мы проводили опыты и со свежим соком, выжатым из обычных головок репчатого лука (лучше всего — красного цвета с неповрежденной оболочкой). И сейчас можем уверенно сказать: ешьте больше лука.

Его сок применим для лечения гнойных, инфицированных ран, он убивает дифтерийную и туберкулезную палочки, благодаря своим летучим фракциям полезен при ангинах, гриппе, нагноительных процессах в легких. Созданный из лука препарат аллицилин эффективен при трохомонадном калитице.

При правильном хранении лук — недорогой, всем доступный продукт, долгое время сохраняет лечебные свойства, и его непременно следует вводить в меню. Он полезен всем, в том числе людям пожилого возраста, как одно из действенных средств профилактики атеросклероза, больным с повышенным кровяным давлением, нарушениями секреторной функции кишечника.

(АПН).

Спорт в жизни молодых ученых ОИЯИ

Социологические исследования

Весной—летом этого года советом молодых ученых Объединенного института совместно с группой социологов было проведено анкетирование молодых сотрудников ОИЯИ, имеющих высшее образование. Объекты исследования — стажеры, лаборанты с высшим образованием, инженеры, научные сотрудники. Были розданы 354 анкеты. Возвращено 112 (30,6 процента) анкет. В числе вопросов были: «Занимаетесь ли вы спортом? Если да, то сколько часов в неделю? Если нет, то почему?» Анализ ответов на эти вопросы анкеты и составляет содержание данной статьи.

На вопросы нашей анкеты в отношении спорта «да» ответили 50 человек (около 45 процентов), «нет» или не ответили — 62 (55 процентов). По лабораториям люди, занимающиеся спортом, распределяются, в принципе, равномерно. Процент занимающихся везде приблизительно одинаков — половина или чуть меньше. Резкие колебания имеются в другом — в количестве часов, в среднем приходящихся на каждого занимающегося. Больше других (по времени) спортом занимаются в Лаборатории вычислительной техники и автоматизации: около 6 часов в среднем на каждого из 18 занимающихся (на анкету ответил 37). В Лаборатории теоретической физики на каждого из 12 занимающихся спортом (22 ответил на анкету) приходится в среднем по 2 часа занятий. По остальным лабораториям статистика еще меньше.

Возраст занимающихся спортом: 5 человек — до 24 лет (10 процентов от общего числа и около 36 процентов числа лиц этого возраста, ответивших на анкету); 22 человека — 25—27 лет (40 процентов и около 52 соответственно); 11 человек — 28—30 лет; 22 человека и 34 процента; 12 человек — 31—33 года (24 и 50 проц.). Количество лиц данного возраста, занимающихся спортом, по отношению ко всем занимающимся (среди ответивших) — не показательно, ибо этот возраст в ОИЯИ может быть представлен меньше или больше. Гораздо интереснее посмотреть на процент занимающихся среди ответивших на анкету данного возраста (т. е. вторая цифра в процентах). Здесь мы видим следующие колебания: 36 процентов — 52 процента — 34 процента — 50 процентов. Явно волнообразные колебания. В процентном отношении более всего занимаются спортом молодые ученые в возрасте 25—27 лет и 31—33 года (около половины). В возрасте до 24 лет и 28—30 лет занимается спортом менее трети.

Особой корреляции между занятиями спортом и научным стажем обнаружено не было. Колебания здесь менее явные, нежели в связи с возрастом: 9 из 23 — 39 процентов (количество ответивших, имеющих научный стаж 5—7 лет), 6 из 14 — 43 процента — свыше 7 лет, 26 из 55 — 47

процентов — меньше 3 лет, 10 из 20 — 50 процентов — 3—5 лет.

Кандидаты наук более активны в спорте, чем не кандидаты: 56 процентов и 43 процента.

Любопытна корреляция между числом публикаций и спортом. Если лица, не имеющие ни одной публикации и занимающиеся спортом составляют 45 процентов (т. е. менее половины), имеющие 1—5 публикаций — 52 процента, больше 10 — 50 процентов, то те, кто имеет 6—10 публикаций — всего 30 процентов. Иначе говоря, те, кто идет от 5-й к 10-й публикации, занимаются спортом в меньшей мере, нежели те, кто имеет публикаций менее 6 и больше 10.

Семейное положение занимающихся спортом: неженатые (незамужние) — занимается спортом 59 процентов, женатые (замужние) — 40 процентов. Иначе говоря, каждый пятый спортсмен уходит из спорта, обзаведясь семьей. Цифра не очень большая, особенно если сравнить с абсолютными цифрами: семейных спортсменов вдвое больше, чем холостых.

Жилищные условия спортсменов. Занимаются спортом 10 из 25, имеющих отдельную квартиру (40 процентов), 13 из 23 живущих в коммунальной квартире (56 процентов), 27 из 61 живущих в общежитии (44 процента).

Соотношение спортивной и социологической активности таково, что 112 ответивших разделились на 4 группы: первые занимаются спортом, считают социологические исследования полезными — 21 (19 процентов), вторые занимаются спортом, не видят пользы в социологических исследованиях — 29 (26 процентов), третьи не занимаются спортом, не видят пользы в социологических исследованиях — 37 (33 процента), четвертые не занимаются спортом, видят пользу в социологических исследованиях — 25 (22 процента). На вопросы следующей анкеты хотя и ответить и обещают большинство — 94 (84 процента).

Теперь попытаемся сопоставить полученные нами данные с данными, полученными другими исследователями по аналогичным проблемам. Диапазон работ по социологии спорта довольно широк, хотя общий объем их крайне мал. Наиболее общей, признанной характера работой является статья Драгомира Матеева, члена-корреспондента Болгарской Академии наук «За развитие социологии спорта» в журнале «Теория и практика физической культуры», в которой перечисляются основные вопросы социологии спорта, сообщается о проведении I Международного симпозиума в Софии в декабре 1969 г.

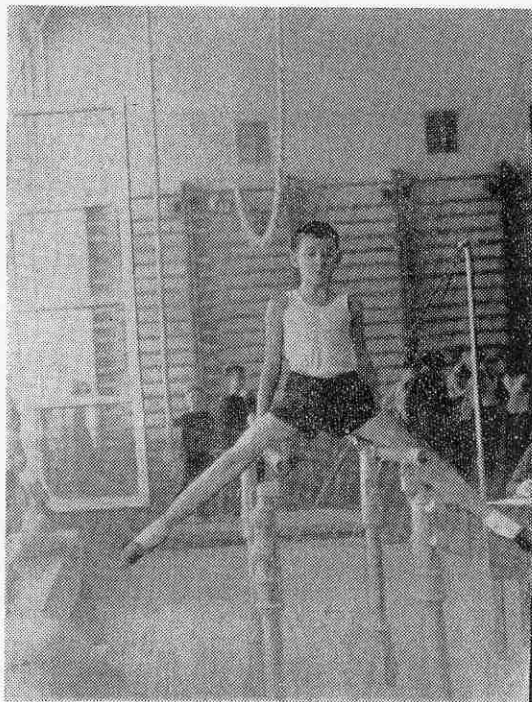
В работе Б. П. Шербинина «Спортивные интересы студенческой молодежи» («Теория и практика физической культуры») утверждается: «Затраты времени на физи-

ческую культуру и спорт уменьшаются с возрастом. Изменяется семейное положение и возрастают затраты времени на бытовые нужды, особенно у женщин».

Приведенные выше данные нашего исследования уточняют тезис Б. П. Шербинина. С возрастом внимание к спорту и физкультуре может и увеличиваться, особенно у научных сотрудников и инженеров, т. к. это весьма тесным образом связано с их профессиональными занятиями (что наглядно показывает корреляция между ростом числа публикаций и занятий физкультурой и спортом). На наш взгляд, подходить с общими мерками к творческой личности невозможно, в том числе если это касается физкультуры и спорта. Здесь, по крайней мере, три ряда закономерностей, качественно отличных друг от друга: чистые спортсмены, любители физкультуры и спорта, люди творческих профессий, занимающиеся физкультурой и спортом.

Для «чистых» спортсменов, действительно, характерно уменьшение занятий спортом с возрастом. Для любителей физкультуры и спорта эта тенденция вовсе не обязательна. Здесь могут быть увлечения физкультурой и спортом, несущие волнообразный характер. В том числе увеличение числа занимающихся физкультурой с возрастом. Об этом, в частности, свидетельствуют наблюдения за научными работниками г. Дубны. Некоторые из них увеличивают время своих занятий физкультурой и спортом с возрастом, иногда растет число занимающихся. Об этом же говорят и некоторые исследования. Так, Ю. И. Вердичевский и В. Э. Лямке в статье «Физическая культура среди трудящихся текстильных предприятий» («Теория и практика физической культуры») на основе весьма репрезентативного исследования (1227 человек) делают вывод: «При общей тенденции чем старше возраст, тем меньше занимающихся физической культурой и спортом, среди отдельных возрастных категорий наблюдаются довольно значительные колебания... Мужчины в возрасте от 40 до 50 лет более активно участвуют в различных физкультурно-оздоровительных мероприятиях, чем в возрасте 30—40 лет... Женщины в возрасте свыше 50 лет в ряде случаев в большем числе участвуют в физкультурно-оздоровительной работе, чем в младшей возрастной группе». На наш взгляд, эти колебания в занятиях физкультурой и спортом во взаимосвязи с возрастом наблюдаются и в других возрастных группах, в том числе молодежных.

В заключение хочется оговориться, что мы считаем данную статью, сугубо предварительного, постановочного характера, отнюдь не претендующей на исчерпывающую глубину анализа. В. ЗАЙЦЕВ, К. ШИЛИН.



Недавно в г. Савелово прошли классификационные личные соревнования по спортивной гимнастике среди гимнастов городов Кимры и Савелово. В этих соревнованиях приняли участие юные гимнасты школа г. Дубны. Среди мальчиков, выступающих по III юношескому разряду, I место занял Саша Беспалов (школа № 4). Среди мальчиков, выступающих по программе на значок «Юный гимнаст», занял I место ученик школы № 4 Костя Тулаев, на II месте — Юра Седов, на III месте — Сергей Графов. Ребятам, занявшим призовые места, выданы дипломы I степени и ценные подарки. На снимке: выступает Ностя Тулаев. Фото Б. Тулаева. Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА.

ФОТОХРОНИКА ТАСС

ПРИНИМАЕТ ПОДПИСКУ

НА ТЕМАТИЧЕСКИЕ ФОТО-ВЫСТАВКИ НА 1971 год

Темами документальных выставок Фотохроники ТАСС будут новости международной и внутренней жизни, претворенные в жизнь советским народом решения XXIV съезда КПСС, важнейшие юбилейные и календарные даты, новости в промышленности и сельскохозяйственном производстве, достижения в науке, технике, медицине и в спорте.

Условия подписки на фотовыставки высылаются бесплатно.

Обращаться: Москва, Главный Почтамт абонементамный ящик № 100.

ДОМ ХУДОЖЕСТВЕННОЙ САМОДЕЯТЕЛЬНОСТИ МОСКОВСКОГО ОБЛАСТНОГО СОВЕТА ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ СОЮЗОВ ЗАОЧНЫЙ НАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИСКУССТВ ОБЪЯВЛЯЕТ НАБОР НА КУРСЫ ХУДОЖНИКОВ-КАРИКАТУРИСТОВ

Принимаются лица не моложе 16 лет, проживающие в Московской области, владеющие основами изобразительной грамоты.

Курсы дают специальную подготовку для художников местной печати, клубных художников и художников-оформителей. Для поступления необходимо представить свои работы (рисунки, карикатуры) и заявления.

Срок обучения 2 года. Обучение платное.

По окончании курсов учащимся выдается свидетельство. Вступительные работы и заявления направлять по адресу:

Москва, Центр, Армянский пер., 13. ЗАОчный Народный университет искусств. Заведующему изофакультетом тов. Гаврилу А. В. Заявления принимаются до 1 декабря 1970 г.

Телефон для справок: 223-74-20.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ВТОРНИК, 24 НОЯБРЯ

17.05 — Новости. 17.15 — «Товарищ песня». В передаче принимают участие композиторы Л. Лядова, С. Туликов и хор русской народной песни Дома культуры имени Горького. 18.00 — Новости. 18.05 — Цветное телевидение. «Дети лепят из снега». Телевизионный художественный фильм. 18.30 — «Ленинский университет миллионы». Беседы о партии. 19.00 — «Время». Информационная программа. 19.30 — Концерт из произведений венгерских композиторов. 20.00 — Информационная программа. 21.00 — «Приглашает концертная студия в Останкине». 23.15 — «Спорт за неделю». 23.45 — Новости. Программа передач.

СРЕДА, 25 НОЯБРЯ

17.00 — Программа передач. 17.05 — Новости. Цветное телевидение. 17.15 — «Золотая яблоня». Мультипликационный фильм. 17.30 — Для детей. «Сказка о Василии-мастере». 18.00 — Новости. Советской Армении — 59 лет. 18.05 — Выступление председателя Президиума Верховного Совета Армянской ССР Н. Х. Арутюняна. 18.15 — «Армения сегодня». Телевизионный документальный фильм. 19.25 — Концерт мастеров искусства Армянской ССР. 20.30 — «Время». Информационная программа. 21.00 — «Лично известно». Художественный фильм («Арменфильм»). 22.40 — «Горизонт». Передача из Ленинграда. 23.40 — Новости. Программа передач.

ДОМ КУЛЬТУРЫ

24 ноября

Новый художественный фильм «Дети Райка». Дети до 16 лет не допускаются. Начало сеансов в 18.30 и 21.20.

25 ноября

Художественный фильм «Война и мир» (1-я серия). Начало в 17 часов.

Новый художественный фильм «Начало». Начало сеансов в 19.30 и 21.15.

26 ноября

Новый художественный фильм «Смерть флигелюста». Начало в 17, 19 и 21 час.

27 ноября

Встреча общности города с администрацией Московской области филармонии «Эстрада и зритель». Начало в 19 часов.