

ЗА КОММУНИЗМ

ОРГАН ПАРТИЙНОГО, ПРОФСОЮЗНОГО И КОМСОМОЛЬСКОГО КОМИТЕТОВ ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 2677 (805)

Суббота, 24 августа 1963 года

Год издания 1-й

Цена 2 коп.

Международная конференция

по ускорителям

21 АВГУСТА в Дубне открылась Международная конференция по ускорителям высоких энергий, в работе которой принимают участие видные ученые, специалисты в области ускорителей более 20 стран.

Академик В. И. Векслер приветствовал участников конференции от имени возглавляемого им оргкомитета, созданного Государственным комитетом по использованию атомной энергии СССР и АН СССР. В своей вступительной речи академик Векслер сказал:

— Развитие физики высоких энергий, которое особенно бурно происходило в течение последних лет, в огромной степени основано на успехах, которых добились физики и инженеры, работающие в области ускорителей. Эти приборы являются в настоящее время основным оружием научного эксперимента в области физики высоких энергий и элементарных частиц. Однако ясно, что нам нельзя успокаиваться на достигнутом. Уже сейчас становится очевидным, что решение кардинальных вопросов физики элементарных частиц не может быть достигнуто без того, чтобы мы не научились создавать ускорители, дающие пучки частиц с энергиями сотен и тысячи миллиардов электронвольт. Не менее важной является, по-видимому, и задача создания ускорителей, обеспечивающих большие токи ускоренных частиц, так как это дает возможность поставить тонкие и точные опыты, требующие большой интенсивности пучков.

Нашей конференции предстоит выполнить большую программу работ. Повестка наших заседаний охватывает очень большой круг вопросов: проблему ускорителей на сверхвысокие энергии, улучшение действующих ускорителей, ускорители типа мезонных фабрик, новые методы ускорения и многие другие вопросы.

Настоящее собрание выдающихся специалистов, наибольшее из всех, которые до сих пор происходили, и не сомневаясь, дает много ценных результатов для развития физики и техники ускорителей.

* * *

От имени Государственного комитета по использованию атомной энергии участников конференции приветствовал председатель комитета А. М. Петросьянц.

— На сегодняшнем представительном собрании конференции, — сказал он, — присутствует около 300 специалистов, приехавших из многих стран мира. Эта конференция еще раз показывает, какое огромное значение для развития науки имеет международное сотрудничество. Советское правительство всегда уделяло и уделяет огромное внимание развитию науки и техники вообще, и в особенности, развитию атомной науки и техники. Безусловно, такое международное сотрудничество дает очень много.

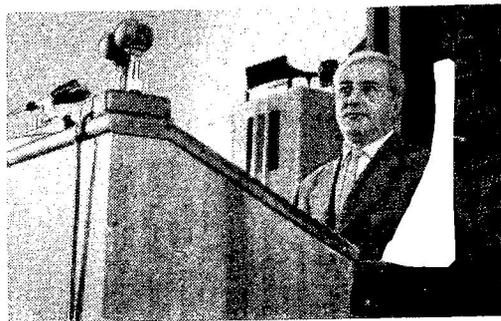
Далее А. М. Петросьянц кратко рассказал об успехах

ученых Дубны, достигнутых с помощью ускорителей ускоренных частиц, спроектированных и построенных советскими специалистами.

— Надо сказать, — продолжал далее А. М. Петросьянц, — что мы уделяем большое внимание развитию техники ускорителей. Я не говорю о тех ускорителях, которые существуют в Советской стране и которые вы хорошо знаете. Мы сейчас усиленно работаем над сооружением большого ускорителя в городе Серпухове на 60—70 миллиардов электронвольт; в Ереване сооружается кольцевой ускоритель на 6 миллиардов электронвольт. Сейчас ведется большая работа над новыми методами ускорения. В частности, на этой конференции А. Я. Минц делает доклад о новом методе ускорения и новом типе ускорителя. Кроме того, у нас имеются еще другие методы, которые будут подробно обсуждены на конференции.

— Следуя миролюбивой политике, — продолжал далее тов. Петросьянц, — мы широко развиваем международное сотрудничество. Наше Советское правительство и лично И. С. Хрущев — наш премьер, уделяют вопросам международного сотрудничества огромное внимание. Только при объединении усилий ученых многих стран можно добиться результатов в наискратчайший срок и с наименьшими потерями.

Подписанный недавно в Москве договор о запрете



На снимке: с приветствием к участникам конференции обращается председатель Государственного комитета по использованию атомной энергии СССР А. М. ПЕТРОСЬЯНЦ.

Фото Ю. Туманова.

нии испытаний атомного оружия дает нам возможность еще шире развивать работы в области мирного использования атомной энергии.

* * *

Директор Объединенного института ядерных исследований Д. И. Блохинцев в своей краткой речи напомнил, что международные конференции по физике высоких энергий и по ускорителям, которые ранее состоялись в США, Швейцарии и СССР, не только принесли физикам новые знания, но также обогащали их сознанием прогресса во взаимоотношениях между учеными различных стран.

— В настоящее время, — продолжал профессор Блохинцев, — одной из очень важных проблем является развитие и укрепление этого взаимопонимания. И мне кажется, что роль ученых в этом отношении неизмеримо возрастает из года в год.

Здесь, на территории Дубны, мы встречаемся первый раз и, думаю, не последний. Я хотел бы вас заверить, что советские физики сделают все возможное, чтобы ваше пребывание в Дубне было не только полезным для дела прогресса науки, но и способствовало бы укреплению международного сотрудничества и братства ученых.

И очень рад приветствовать наших коллег, собравшихся из разных частей мира. Среди них немало выдающихся представителей науки. Мне особенно радостно приветствовать Эдвина Максвеллана и председателя конференции академика В. И. Векслера, которым мы обязаны открытием основных принципов современных ускорителей.

Вы знаете, что недавно им была присвоена премия «Ато»

(Окончание на 2 стр.)



На снимке: во время заседания. Выступает с докладом директор Объединенного института ядерных исследований профессор Д. И. БЛОХИНЦЕВ.

Фото Ю. Туманова.

Международная конференция по ускорителям

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

диз мира. Это свидетельствует о том, что во всех странах есть немало людей, которые понимают общность задач и интересов всего человечества.

★ ★ ★

В своей приветственной речи председатель городского Совета депутатов трудящихся А. Н. Белообразов сказал:

Позвольте мне от имени городского Совета депутатов трудящихся города Дубны приветствовать участников Международной конференции по ускорителям заряженных частиц.

Мне особенно приятно отметить, что эта Международная конференция известных специалистов в области ускорителей собирается в нашем городе — городе мирного атома.

Развитие нашего города тесно связано с развитием международной научной организации — Объединенного института ядерных исследований, осуществленного сотрудничеством ученых многих стран и содействующего развитию сотрудничества ученых всего мира в деле мирного использования атомной энергии.

Жители нашего города очень признательны Государственному комитету по использованию атомной энергии Советского Союза за ту большую помощь, которую он оказывает в развитии города Дубны. В частности, вновь построенная ГЭС, в которой многие из вас в настоящее время проживают, построена при непосредственной помощи Государственного комитета по использованию атомной энергии.

Наш город еще очень молодой, в нем нет исторически сложившихся больших достопримечательностей, которые имеются в старых городах. Однако мы полагаем, что великая русская река Влга, Московское водохранилище, которое все мы называем Московским морем, можно счи-

тать достопримечательностями. Мы надеемся, что ваше пребывание здесь будет приятным и ваша работа будет успешной.

Мы сделаем со своей стороны все, чтобы способствовать успешной работе этого большого форума ученых и вашему отдыху. В заключение разрешите мне пожелать, больших успехов в работе вашей конференции в целом и каждому ее участнику в отдельности.

Затем академик Векслер пригласил профессора Эвина Макмиллана (США) председа-

тельствовать на первом пленарном заседании.

Первый доклад на конференции сделал профессор Л. И. Влоховец. Он доложил работу, представленную им совместно с академиком П. И. Бойдльбовым и членами-корреспондентами АН СССР М. А. Марковым и И. Я. Померанчуком. Теоретические аспекты физики частиц высоких энергий.

Она из самых крупных и представительных конференций в истории ускорителей заряженных частиц продолжает свою работу.



На снимке: участники конференции являющийся советский физик директор Лаборатории высоких энергий академик Владимир Иосифович ВЕКСЛЕР и выходящий американский специалист по ускорителям профессор Эвин МАКМИЛЛАН (имеющий недавно была присуждена американская премия «Атом для мира»).

Фото Ю. Козлова

ОТКРЫТИЕ ФИЗИКОВ

Новый тип радиоактивности

В Государственном комитете по использованию атомной энергии СССР сообщено прессе о новом открытии в области ядерной физики.

В Лаборатории ядерных реакций Объединенного института ядерных исследований в Дубно открыт новый вид радиоактивного распада — протонная радиоактивность.

До сих пор ученым было известно пять видов радиоактивного распада ядер: альфа-радиоактивность, бета-радиоактивность, гамма-радиоактивность, спонтанное (т. е. самопроизвольное) деление и испускание так называемых западающих нейтронов.

Было предсказано существование еще одного вида распада, при котором ядро испускает протон, — протонной радиоактивности. Однако ни в одной лаборатории мира до сих пор не удавалось проверить это предположение экспериментально.

Основные трудности заключались в следующем. Испускать протоны могут только такие ядра, у которых недостает многих нейтронов. Лишь не ядро большого числа нейтронов, оставив в нем нужное количество протонов, чрезвычайно трудно. Ну и, конечно, было найдено для этого методика высокой точности.

Еще одна, назалась бы непреодолимая, трудность состояла в том, что одновременно с ядрами, у которых отнято нужное число нейтронов, получается в несколько миллионов раз больше фоновых ядер, мешающих эксперименту (ядра, испускающие аль-

фа, бета-частицы и гамма-лучи). Необходимо было разработать настолько точный метод регистрации, чтобы он позволил обнаружить интересующие экспериментатора ядра среди миллиона мешающих, причем время измерения в ряде случаев должно занимать доли секунды.

Успешному проведению столь трудных экспериментов способствовали хорошие возможности, которые дает ученым созданный в Лаборатории ядерных реакций Объединенного института ядерных исследований самый мощный в мире циклический ускоритель многозарядных ионов с интенсивным пучком многозарядных частиц, ускоренных до высоких энергий.

Группе ученых, руководимых членом-корреспондентом АН СССР Г. Н. Флеровым, удалось преодолеть все трудности и обнаружить существование протонной радиоактивности путем облучения ускоренными ядрами неона-20 тонкой никелевой мишени.

В результате очень тонких и сложных опытов удалось однозначно доказать существование двух изотопов, испускающих при радиоактивном распаде протоны.

Работа выполнена В. А. Карнауковым, Г. М. Тер-Анопьяном при участии ряда других сотрудников Лаборатории ядерных реакций.

Подробное сообщение о работе будет опубликовано в докладе Объединенного института ядерных исследований и в «Журнале экспериментальной и теоретической физики».

Очередная сессия городского Совета

16 августа в клубе района гидростроения состоялась четвертая очередная сессия Дубненского городского Совета депутатов трудящихся девятого созыва.

С докладом о жилищном, культурно-бытовом строительстве и дальнейшем благоустройстве Б. Волги выступил заместитель председателя исполкома городского Совета В. С. Ларин. Депутаты приняли активное участие в обсуждении намеченных планов. Сессия приняла решение.

Покончить с опасностью радиоактивного загрязнения воздуха

Договор о запрещении испытаний ядерного оружия в атмосфере, космосе и под водой встречен трудящимися всего мира с глубоким одобрением. К этому договору, подписанному СССР, США и Великобританией, присоединилось множество государств всех континентов.

Есть и противники договора. Такова позиция американских бизнесменов и генерала де Голля. Но вот когда к этой компании примыкают китайские руководители, меняются свои коммунистами, это невероятно и чудовищно.

В Заявлении Советского правительства говорится: Где, когда и какой народ провозгласил свою готовность давать радиоактивному воздуху, потреблять в пищу зара-

женные различной продукцией?

В этой связи мы хотели бы еще раз вернуться к вопросу об опасностях радиоактивного загрязнения воздуха.

★ ★ ★

Известно, что ядерные взрывы ведут к загрязнению атмосферы, почвы, воды и продуктов питания радиоактивными веществами. Эти вещества, в частности стронций-90 и цезий-137, накапливаясь в почвах и других типах человеческого организма, вызывают его радиоактивное облучение в дозах, измеряемых долями рентгена или рентгенами в год. Подавляющее большинство ученых считает, что это дополнительное облучение оказывает вредное действие на организм живущих ныне людей, а также может неблагоприятно сказываться на здо-

ровье будущих поколений. Следует учесть, что постоянное накопление радиоактивных веществ происходит в организме всех людей независимо от их возраста и образа жизни.

Факты говорят о том, что у отдельных людей вследствие ядерных взрывов может возникнуть облучение тканей тканей в дозах, составляющих тысячи и десятки тысяч рентгенов. Такие дозы могут возникать в результате взрыва даже самого небольшого ядерного устройства у людей, находящихся в противоположных от места взрыва точках земного шара. Это утверждение может показаться невероятным. Однако наблюдения и исследования последнего времени со всей достоверностью показывают, что такая опасность существует. Причиной этого является неравномер-

ность загрязнения атмосферы при ядерных взрывах.

Ядерный взрыв приводит к образованию громадного количества радиоактивной пыли. Подавляющее большинство возникших пылевых частиц имеет очень небольшие размеры (сотые и тысячные доли микрона). Каждая пылинка содержит немного радиоактивного материала (10^{-11} кюри и менее). Образуются также крупные частицы, которые быстро выпадают из атмосферы и не разносятся на большие расстояния от места взрыва. Однако среди пыли возникшей радиоактивной пыли имеются такие, которые достаточно малы, чтобы длительное время витать в воздухе и перемещаться на большие расстояния. В то же время эти частицы содержат в себе значительное количество радиоактивного материала

(10^{-11} — 10^{-8} кюри на частицу). В такие частицы — они получили наименование «горячих» — может превращаться некоторая, а в опытах с еще несовершенными ядерными устройствами значительная часть радиоактивного материала.

По сравнению с общим количеством витающей в атмосфере пыли (часть «горячих» частиц очень невелика, чтобы обнаружить одну частицу с активностью 10^{-11} кюри, необходимо взять образцы промодератора противника через фильтрующие устройства сотни или тысячи кубических метров воздуха. По этой причине горячие частицы подвержены подробному изучению лишь в последние годы. Исследованиями во многих странах установлено, что после ядерных взрывов горячие частицы закономерно появляются в атмосфере.

Подобно осколкам вражеского оружия взрывом вырывается из скалки Андерсона,

БЫТЬ ВСЕГДА ВПЕРЕДИ

В июле-августе коллективно-мастерских выполнил ряд сложных работ по ревизии синхротрона. Отлично, что с этой задачей сотрудники мастерских справились успешно.

По графику надо было выполнить 12 работ, из которых на 19 августа сделаны все, а некоторые даже досрочно. Наиболее сложная работа — растяжка пучка — загас отдела, руководимого В. И. Даниловым. Выполнили эту работу механик А. Е. Новиков и бригада М. В. Широкова. Лучшие производственники В. П. Токарский и В. А. Морозов были заняты на ревизии мезонной мишени. Работа закончена и сдана заказчику с хорошим качеством.

От конструкторского бюро поступил заказ на сверловку отверстия в ядре магнита. Работа и сейчас ведется, и вот почему. По ранее намеченному графику предполагалось сделать отверстие одного диаметра, но по просьбе заказчика увеличить диаметр отверстия чуть не вдвое, а время

на ревизию осталось прежнее. Уже расточено отверстие диаметром большим, чем намечалось вначале, следовательно, мастерская с заданием справилась.

Кроме ревизии ускорителя, мастерские выполняют другие плановые работы, как например, заказы групп Б. С. Неганова, Л. М. Сороко, А. А. Кропина. Много помогаем мы подшефному совхозу.

Ответственное задание выполнено в срок. Впереди новые дела. Дружный коллектив мастерских не жалеет сил, чтобы работать ритмично и хорошо.

К. БАЙЧЕР,
нач. мастерских.

19 ЛЕТ назад, 23 августа 1944 года, патристические силы страны, организованные и возглавляемые Коммунистической партией Румынии, при поддержке победоносного наступления Советской Армии успешно завершили вооруженное восстание и парод взял власть в свои руки. Фашистское правительство было свергнуто. Румыния объявила о выходе из навязанной ей войны против Советского Союза, румынская армия

направила оружие против гитлеровских полчищ и плечом к плечу с Советской Армией вытеснила их с румынской земли, героически сражаясь до окончательной победы над фашистской Германией. В жизни румынского народа открылась новая историческая эра.

19 лет — срок небольшой, но за эти годы в Румынии произошли огромные перемены: из отсталой, «углубо аграрной» (как ее называли буржуазные эконолисты) страны, она стала страной с развитыми индустрией и сельским хозяйством. В городе и деревне социализм победил окончательно и навсегда.

Конечно, эта великая победа далась нелегко. Пришлось преодолеть экономическую отсталость и нищету, безграмотность и сопротивление остатков буржуазных классов, создавать и развивать индустрию — целые отрасли промышленности, поднимать отсталое сельское хозяйство.

РУМЫНСКАЯ рабочая партия взяла курс на индустриализацию страны как единственный путь к поднятню всего народного хозяйства. Правильность этой политики очевидна: в настоящее время Румыния не только обеспечивает собственные нужды по целому ряду отраслей народного хозяйства, но также с успехом экспортирует промышленные товары.

Объем промышленной продукции в прошлом году в 8 раз превысил объем промышленной продукции 1948 года, а годовая продукция 1938 года — лучше года старого режима — производится теперь менее чем за 60 дней. Средний годовой прирост промышленной продукции в течение первых трех лет шестилетнего (1960—1965 гг.) плана достигает 15,7 процента.

Каждый годступают в строй все новые и новые предприятия. Год от года увеличивается выплавка стали и чугуна, добыча

Катамаран спущен

на воду

ПРОСМАТРИВАЯ

многоцветные фотографии, сделанные в дальних походах парусных судов нашей дубненской флотилии, любуетесь красотой волжских просторов. Замечательны отды в таких походах.

После первого похода энтузиасты этого спорта задумали на общественных началах построить комфортабельное парусное судно — катамаран. Это двухкорпусное судно с хорошей устойчивостью и большой грузоподъемностью. Профсоюзная организация Института и администрация поддержали спортсменов-парусников. И вот по вечерам кипит работа на постройке катамарана.

Трудностей было много, не было готовых чертежей и расчетов. Но ничто не остановило инициатора строительства судна Петра Андриановича Помакина, электрика электротехнического отдела. Нужна была большая настойчивость и организаторская способность, чтобы довести строительство такого большого судна до спуска на воду. Трудно было. Редкий вечер Петр Андрианович не был на «строительстве». Он

отдавал всего себя для осуществления задуманного. В силу разных обстоятельств инициативная группа распалась и Петру Андриановичу приходилось снова подбирать энтузиастов.

Хорошо поработали на постройке катамарана А. Кониин, В. Бабиков, Л. Челопов, В. Аносос, Д. Новиков, А. Петров и другие.

— Большую помощь, — рассказывает Петр Андрианович, — оказали в постройке судна работники электротехнического отдела лаборатории, механики механической мастерской П. Морозов, И. Петухов, М. Зайцев, В. Баранов.

Сейчас катамаран стоит у ирригации, гордо красуясь ажурной мачтой, флагман дубненской парусной флотилии проходит ходовые испытания, устраивает мелкие недостатки. Так пожелаем же Петру Андриановичу и всей команде катамарана счастливого плавания, попутного морского ветра и здорового отдыха.

В. МИЦЫН.

Изжить имеющиеся недостатки

Подводя итоги работы за II квартал, начальник экспериментальных мастерских К. Байчер дал положительную оценку работе нашего коллектива. Это отработано, но неприятно, что наряду с хорошими показателями в труде у нас еще есть и недостатки.

Я имею ввиду отдельные факты нарушения трудовой дисциплины и плохое поведение в быту. Разве поступки Н. Кузнецова и А. Горкина украшают наш коллектив? Они позорят наш коллектив, и с этим мы не можем мириться. Мы не делаем организационно-административными вычислениями, необходимо, чтобы весь коллектив боролся с такими явлениями и искоренил их.

И еще хочется напомнить некоторым молодым рабочим, что нужно более строго выполнять распорядок рабочего дня, а не торопиться закончить работу раньше срока, как они иногда делают перед обедом и в конце рабочего дня.

Положительным является то, что в нашем большом и хорошем коллективе перечисленные выше факты редки, но их вообще не должно быть.

И. НЕВЕРОВ,
председатель цехкома.

ЛУЧШИЕ ЛЮДИ ЛАБОРАТОРИИ

Недавно на заседании местного Лаборатории ядерных проблем с сообщением об итогах работы во II квартале выступил А. А. Тянин. Он говорил об успехах, достигнутых коллективом лаборатории. Отметил, что Б. Замолодчиков выполнил большой объем работ по составлению технической документации для проекта релятивистского циклотрона. Научные сотрудники Ю. Нуменин, В. Комаров, Д. Нягу, В. Кузнецов направили в печать 9 работ. Много лет трудится в большом коллективе Н. Антонова. За последнее время при ее активном участии в экспонировании жидководородной пузырьковой камеры в пучке П-мезонов было получено большое число стереофотографий.

Затем были утверждены отличники, выдвинутые в отделах и подразделениях на лабораторную Доску почета.

За успехи, достигнутые во II квартале, на Доску почета лаборатории выдвинуты следующие товарищи:

- из научного отдела — А. С. Анимов, Н. Н. Антонова, В. С. Евсеев, В. И. Комаров, В. В. Кузнецов, Ю. П. Нуменин, Д. Нягу, В. А. Парамонова, А. В. Ревенко, Л. А. Фадеев, Цао Тао-нань, П. В. Шляпников;
- из отдела синхротрона — Н. П. Сеченов;
- из производственно-технического отдела — Т. П. Александрова, В. П. Баранов, А. С. Буячнов, Г. Ф. Горшков, Н. И. Семенов, Н. Д. Счетчиков, А. П. Щербанов;
- из электротехнического отдела — Б. А. Иванов, П. С. Лепенков;
- из отдела новых ускорителей — Б. И. Замолодчиков, М. М. Семанов;
- из отдела обслуживания — И. Г. Покровская, Н. А. Рынова;
- из цеха водоснабжения — Д. М. Груднев.

Ответственные за выпуск странички В. Русаков и Т. Хлопотно.

Поступь трудовой Румынии

руды, угля и нефти, выпуск станков и различного оборудования, тракторов и других сельскохозяйственных машин, продукция легкой промышленности.

Особое внимание уделяется легкой промышленности, созданной в годы народной власти. Эта отрасль оснащена самым современным высокотехнологичным оборудованием. Большая химия природного газа и нефти дает народному хозяйству более 3.500 видов продукции, а в последующие годы эта цифра удвоится. Масштабы производства можно видеть хотя бы из следующего: в 1963 году сельское хозяйство получит сотни тысяч тонн азотных и фосфорных удобрений. Изделия румынской химической промышленности экспортируются в 40 стран. Скромные сельские селения стали теперь крупными центрами новой химии: Нэводарь, Свиньешть, Борзешть, Опешть. Последний — это молодая крепость румынской химии, огромный комбинат протяженностью в 5 км.

Румынская рабочая партия уделяет большое внимание развитию энергетической базы страны. С 1950 года построено около десяти крупных тепло- и гидроцентралей. В настоящее время сооружаются две крупные теплоэлектростанции общей мощностью один млн. квт. Недавно подписано соглашение о строительстве совместно с Югославией крупнейшей в Центральной Европе гидроэлектростанции на Дунае. Создана единая национальная электрическая система. По плану электрификации страны годовая выработка электроэнергии в 1975 году должна составлять 65—70 млрд. квт. часов.

ЗАВЕРШЕНИЕ коллективизации сельского хозяйства страны (весной 1962 года) открывает широкие перспективы для быстрого подъема сельскохозяйственного производства. Массовое применение техники во много раз повышает производительность труда, а примененные сов-

ременных методов обработки почвы, семян, использование химических удобрений обеспечивает получение невиданных урожаев, создание обилия сельскохозяйственных продуктов.

Уже сейчас работают на полях страны свыше 56 тысяч тракторов и несколько десятков тысяч других сельскохозяйственных машин.

Животноводство, птицеводство и другие отрасли сельскохозяйственного производства получили большой размах за последние годы. Подготовке необходимого сельского хозяйства кадров уделяется большое внимание. За 15 лет было подготовлено свыше 100 тысяч квалифицированных рабочих, 25 тысяч техников, 14 тысяч специалистов с высшим образованием. В настоящее время в сельскохозяйственных школах и институтах учатся 50 тысяч школьников и студентов. В условиях мощного развития сельского хозяйства все больше и больше будет стираться границ между городом и деревней, между трудом на предприятиях и на полях.

Развитие экономики страны отражается на развитии науки и культуры, на росте жизненного уровня трудящихся новой Румынии. Ведь основная цель социалистического народного хозяйства — это максимальное удовлетворение растущих потребностей трудящихся. Бесплатное, семилетнее обучение и медицинское обслуживание, обеспечение бесплатного отдыха сотен тысяч детей, школьников, студентов, рабочих — это лишь неполный перечень примеров заботы партии о жизни трудящихся.

Жилищное строительство идет полным ходом во всей стране. Незнакомыми стали многие города страны, в том числе и столица Румынии — Бухарест. Здесь только за последние два года появились целые новые районы с жилыми зданиями в 7—9—15 этажей с современными магази-

нами, кинотеатрами, школами. Намеченный план по жилищному строительству на период 1960—1965 гг. — 300 тысяч новых квартир — будет достигнут раньше срока.

Большие успехи достигнуты в развитии науки и культуры в стране. Открыты десятки новых факультетов, новые институты.

В годы народной власти румынские физики получили прекрасные лаборатории, где проводят исследования по самым актуальным вопросам атомной и ядерной физики.

Огромные успехи, достигнутые румынским народом под руководством Румынской рабочей партии в строительстве новой жизни, стали возможным благодаря братской помощи Советского Союза и других социалистических стран.

Сотрудничество со странами социалистического лагеря, основанное на принципах равноправия, уважения национального суверенитета и обеспечения взаимной выгоды, способствует быстрому и всестороннему развитию страны. Отдавая все свои силы строительству социализма, осуществлению задач, поставленных III съездом Румынской рабочей партии, румынский народ кровно заинтересован в сохранении мира во всем мире.

ВЫРАЖАЯ волю всего румынского народа, Румынская рабочая партия и правительство Румынской Народной Республики проводят миролюбивую внешнюю политику, направленную на защиту мира, выступающую за полное и всеобщее разоружение, за запрещение атомного и водородного оружия, за мирное сосуществование государств с различным социальным строем, за прочный мир во всем мире.

В. СТАНКУ,
румынский сотрудник.

ЗА КОММУНИЗМ, 3 стр.

Суббота, 24 августа 1963 года

Покончить с опасностью радиоактивного загрязнения воздуха

(Окончание. Нач. на 2 стр.) «горячие» частицы разлетаются во все края земли, но в отличие от этих сказочных осколков они угрожают не глазам и сердцам людей, а их легким.

Каждые сутки через органы дыхания человека проходит около 20 кубических метров воздуха. Подсчеты, выполненные в последнее время исследователями разных стран, показывают, что в период после ядерных испытаний в органы дыхания человека регулярно попадают «горячие» частицы. В составе «горячих» частиц с возрастом более месяца обнаружены такие радиоактивные изотопы, как цезий-95, или цезий-144 в смеси с протактинидом-144, и другие.

Бели такая частица проникает в легкие, то она может остаться в них в течение длительного срока. В непосредственной близости от частицы активностью 10^{10} юри — на расстоянии нескольких клеточных слоев от нее — доза облучения тканей за месяц составляет от 20 до 30 тысяч рентгенов. По мнению всех исследователей, такие дозы способны вызывать некроз (омертвление) прилегающих к частице слоев клеток. Однако этим не ограничивается их вред: имеются серьезные опасения, что длительное облучение даже небольшого объема легочной ткани, окружающей прочно фиксированную «горячую» частицу, может повлечь за собой злокачественное перерождение тканей.

Кто же может именно теперь, когда наукой доказана опасность радиоактивной пыли, а человекество обрело, наконец, возможность дышать чистым от этой пыли воздухом, кто посмеет приписать себе право сознательно заражать атмосферу радиоактивными «горячими» частицами, которые способны «ожигать» легочную ткань? Государственные границы способны ограничивать полет самолетов и препятствовать движению поездов. Но они не могут ограничить движение атмосферного воздуха и препятствовать распространению радиоактивных частиц. Воздушный океан — это всеобщее достояние человечества, основа благополучия и здоровья всех людей земли. Государственный суверенитет каждой страны распространяется на территорию, на здоровье и жизнь жителей данной, но только данной страны. Впервые в истории человечества в руках государственных деятелей появилась реальная возможность посылать на здоровье и жизнь людей за пределами своей страны.

воздуха

Человечество не может согласиться подвергать себя опасности вдыхания «горячих» частиц по прихоти нескольких человек, которые не считаются с современными научными данными и в силу недалековидных побуждений готовы выступать против договора, действуя, таким образом, во вред своим же народам.

Наш вывод: руководители всех государств мира должны проявить государственную мудрость и дальновидность, не омрачать лучших надежд народов и присоединиться к московскому договору.

Действительный член Академии медицинских наук СССР профессор Ф. Г. КРОТКОВ; член-корреспондент Академии наук СССР профессор И. В. ПЕТЯНОВ; доктор медицинских наук А. В. БЫХОВСКИЙ; доктор химических наук Г. А. СЕРЕДА; профессор Н. М. ТОМСОН; кандидаты физико-математических наук: С. Г. МАЛАХОВ, И. Л. КАРОЛЬ; кандидаты медицинских наук: Н. Н. ЕРЕМЕЕВ, В. В. СЕДОВ, Л. А. ИЛЬИН, М. А. НЕВСТРУЕВА. «Правда» за 22 августа.

14 ДНЕЙ ПО БОЛГАРИИ

МНЕ с группой архитекторов посчастливилось совершить 14-дневную поездку по Болгарии — стране контрастной красоты, южного солнца, сочных плодов и благоухающих роз. Маршрут поездки: гор. Плевен — София — Пловдив — Бургас — Несебар — курорт «Солнечный берег» — Варна — курорт «Золотые пески».

Путешествуя по стране, мы везде встречали гостеприимство болгарского народа, его трудолюбие и огромный объем строительства жилых и культурно-бытовых сооружений. Первый город, который мы посетили, был г. Плевен, прославившийся на весь мир в русско-турецкую войну 1877—1878 гг. — город русской боевой славы. В городе множество памятников русским воинам, павшим за свободу Болгарии — скульптурная группа «Дружба», братская могилы в Скобелевском парке, памятник победы 1877 г., бюст-памятник маршалу Ф. И. Толбухину и другие. Вокруг города природа создала чудесные образования из скал, а архитекторы, воспользовавшись столь благоприятной почвой, вписали в природу примечательную пешеро-ресторан «Кайляк», летний театр, носивший имя первого советского космонавта Ю. А. Гагарина, комфортабельный отель, живописные виллы, плавающие бассейны и спортивные площадки.

Дальше наш путь лежал в столицу Болгарии — Софию. «Ульяна Сердика» — древнее название столицы — насчитывает сейчас 700 тыс жителей и располагается у подножья горного массива Витоша. Город углублен в зеленые скверы, парков и садов. Обилие архитектурных и исторических памятников — след того, что сюда, в столицу, приходило и уходило много народов и все оставалось здесь частицы своего творчества, оставались памятники своей культуры: церковь св. Георгия (IV век), св. София (VI век), храм-памятник Александра Невского, построенный царя Помрачезем в 1912 г. в память русских освободителей. Этот замечательный по архитектуре и художественной декорировке памятник церковного зодчества создан выдающимися русскими и болгарскими мастерами резьбы и кисти. Прекрасные памятники Советской Армии и Освободителям, созданные болгарскими скульпторами, с раскинувшимися вокруг них скверами, создают излюбленные места отдыха жителей болгарской столицы.

И, наконец, нельзя не отметить живописный национальный парк на горе Витоша, куда ведет сложный лабиринт тропинок, пересекающих поляны и луга, всережках холмов и скал, а

янные цветами, и непремный сюрприз в виде заслона — турбазы, дома отдыха, рестораны, расположенные в самых живописных местах. Строющиеся жилые массивы вокруг города также живописны, удачны решения внутренних пространств с детскими учреждениями, школами, магазинами-выставками и сладкарницами (так называют болгарские кафе).

КОМФОРТАБЕЛЬНЫМ автобус доставил нас в следующий после Софии город — Пловдив — крупный промышленный и торговый центр, живописно раскинувшийся на шести холмах в р. Марица. Это один из древнейших городов Балканского полуострова, основанный в IV в. до нашей эры Филиппом Македонским.

Застроенные своеобразными домами холмы, живописные улочки, именитые «Джумаяджията», построенная в XV в., дают яркое представление о жизни болгар несколько веков назад. Над городом возвышается холм Освобождения с монументом Советского воина-освободителя (в народе называемого «Алешей»), символизирующего дружбу между болгарским и советским народами.

По дороге на Трехколние, где почти 4000 лет тому назад клепаляжи, сохранились остатки фракийской и римской культуры и болгарской культуры эпохи Возрождения.

Болгария национальная архитектура этой эпохи и руины крепостных стен древнего города представляют настоящий музей. Эта часть города объявлена архитектурным музейным кварталом. Узкие, мощенные булыжником улочки, ведущие на вершину холма Небет-тепе, являются самым романтическим уголком этой части города, интересны здесь старые дома, часто украшенные стенописью, верхние этажи которых нависают над улочкой, красиво оформленные резные детали по дереву. Город Пловдив приобрел международную известность благодаря устраиваемой в нем каждые два года Международной ярмарке.

На левом берегу р. Марицы построен ярмарочный городок с его современными павильонами, большой площадью зелени и озером. Городок занимает более 380 тыс кв метров.

КРАСИВЫЕ асфальтированные шоссе ведут к Черноморскому побережью. Проезжая через портовый город Бургас, мы попадаем в г. Несебар — это

род в море», так назвали древние фракийцы старую Месевию, основанную около 2500 лет тому назад. Несебар — одно из немногих мест, где так хорошо сохранились памятники византийской культуры: церкви Иоанна Липтуретоса, святого Панкратора, святого Иоанна Крестителя. Здесь есть церкви IX века, руины дворцов и гробница римской эпохи. Поле были выстроены уютные деревянные дома с навесными верхними этажами.

В 7 км от Несебара в 1959 г. был построен курортный комплекс «Солнечный берег», курорт построен группой молодых болгарских архитекторов под руководством Н. Николова мастерской «Главлпроект». Это прекрасное место отдыха, привлекающее взгляд своей близостью, легкостью форм, изяществом линий, удачной соразмерностью. Архитекторы, художники и врачи стремились к тому, чтобы здесь имелись тихие, уютные и оживленные, роскошные апартаменты и номера.

Здесь, наряду с 14-этажной гостиницей, можно встретить разбросанные в зелени, среди древних деревьев, одиножатые, двухэтажные здания с дворянскими, выложенными каменными плитами, между которыми растут пестроцветный португальский акациевый курортный комплекс — «Золотые пески» — лежит через г. Варну, одного из крупнейших черноморских портов, о многовековой истории города рассказывают памятники старины, сохранившиеся в городе — Римская башня, сводчатая галерея. Проезжая по этим местам, кажется, что сама природа и рука человека соразмерены с своим творчеством. Алсамбл «Золотые пески» — это натуральный зеленый амфитеатр, постепенно спускающийся к золотой полосе пляжа. Живописные, легкие, самой разнообразной формы гостиницы расположились на склонах лесных возвышенок. В самой высокой части берега перед нами оживает мир сказок — более 500 красных, желтых, зеленых и голубых домиков на 2-х человек, рассеяны по всему лесу. Архитекторы здесь отказались от массивных крыш в пользу волнообразных козырьков и навесов, просторных террас и тандемных площадок.

Курорты Болгарии пользуются заслуженным успехом у массы курортников, съехавших со всех концов мира.

Ж. ДЖАБАР-ЗАДЕ, архитектор.

Куда пойти после работы

ДОМ КУЛЬТУРЫ
25 августа

Художественный кинофильм «Человек-амфибия» (Ленфильм). Начало сеансов в 17 и 19 часов.
Художественный кинофильм «Карнавальная ночь» (Мосфильм). Начало сеанса в 21 час.

ФИЛИАЛ ДК
24 августа

Художественный кинофильм «Королева бензоколонки» (Студия им. Довженко). Начало сеансов в 18 и 20 часов.
25 августа
Художественный кинофильм «Ветреча с дьяволом» (Франция). Начало сеансов в 18 и 20 часов.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

СУББОТА, 24 АВГУСТА

Первая программа 16.30 — Для дошкольников. Мультипликационные фильмы. 17.00 — Программа передач. 17.05 — Музыкальный календарь. 17.35 — Телевизионные новости. 17.50 — «На просторах Родины». Кинорепортаж. 18.00 — Для детей. «Мы подружились в Артек». Концерт. Передача из Дворца пионеров на Ленинских горах. 19.10. — Телевизионный клуб кинолюбителей. 20.25 — Киножурнал «Новости дня». 20.35 — Художественный фильм «Бесприданница». 22.00 — Телевизионные новости. 22.30 — «На огнях».

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 25 АВГУСТА

Первая программа 14.15 — Для детей. «Шесть мальчишек, девочка и Багря». Телевизионный спектакль. 15.35 — Программа передач. 15.40 — Для воинов Советской Армии и Флота. «Адрес бомбы известен». Пе-

редача из Ленинграда. 16.10 — Телевизионные новости. 16.25 — «Сегодня — День шахтера». 17.05 — «Музыкальный киоск». 17.30 — Кинопанорама. 19.00 — «На стадионах и спортивных площадках». В перерыве — «На просторах Родины». Кинорепортаж. 20.45 — «В эфире «Молодость»». Наш прессентур. 21.30 — Художественный фильм «Под полонезом». 22.50 — Телевизионные новости.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА

ВОЗБУЖДАЕТ ДЕЛО О РАЗВОДЕ

Кочнев Юрий Петрович, прож. г. Дубна-3, ул. Володарского, 10, с Егоровой Галиной Константиновной, прож. Московская обл. Коломенский район, пос. Белоомут, ул. Ленинская, д. 7. Дело будет рассматриваться в Дубненском городском народном суде Московской области.

В МИРЕ ИНТЕРЕСНОГО

САМОЛЕТ СТОЛКНУЛСЯ С ОРЛЯНОМ

Самолет заходил на посадку. Сделан последний разворот, и корабль вышел на прямую. Выпущено шасси. И вдруг послышался резкий удар, самолет трянуло, и он быстрее обычного начал снижаться. Велико было удивление летчиков, когда они обнаружили в крыле дыру диаметром 70 на 30 сантиметра. Завалили о пробоину, тем оказалась... перья птицы, рыбы кости и чешуя. В воздухе произошло столкновение с орляном, который нес огромное сазана.

Столкновение самолетов с птицами случается нередко. С орляном же, птицей сильной и довольно осторожной, встреча в воздухе — редкий случай.

Эя Коммунизм, 4 стр.

Суббота, 24 августа 1963 года

У наших друзей



По традиции, зародившейся несколько лет тому назад, комсомольцы Венгрии работают летом в добровольных строительных лагерях. Проводя в них по две недели, юноши и девушки помогают осушить болота, соорудить предприятия. Лагерь способствует воспитанию у молодежи уважения к труду, духа коллективизма. В то же время народное хозяйство страны получает значительную помощь.

На снимке: в лагерь имени Шандора Сиклана на северо-западе республики. 280 добровольцев прокладывают осушительный канал, чтобы превратить Ханшагские болота в пригодные для земледелия поля. Фото МТН — ТАСС.