

апреля 1967 года

ЛВЗ, большой любитель стрельбы из пистолета.

Фото Т. Хлапониной

любие

Надо сказать, что удачное сочетание хорошо допоздана. Решили, что не разглагольствовать, а реализовать. Начали бурно. Постепенно к сетке, сильная се казалась бы не от счет... Счет перешел в нашу партию и собрание, повели рали 7:5. И так, мы были из восьмидесяти.

Евочек соревновае более удачными. Они первую встречу Дагестана и волеу сильнейших, но, так на волеу остались.

Итог хочется отметить юным тешивать больших и ответствующих им и надеяться анию, целенаправлену. Ведь именно им и не хватает.

В. ЗАЙЦЕВ, тренер ДСШ

ий, спортивных и расширениетехнической ДЮСШ.

рен будет разрабатывать «Волга» автомобилей (Москва) автомобилей (Знамя) 18400 владельцев билетов различных марок, в числе выиграных 100 мотороллеров, 12400 мотоциклов. Будет разыграно 100 выигравшей на сумму рублей.

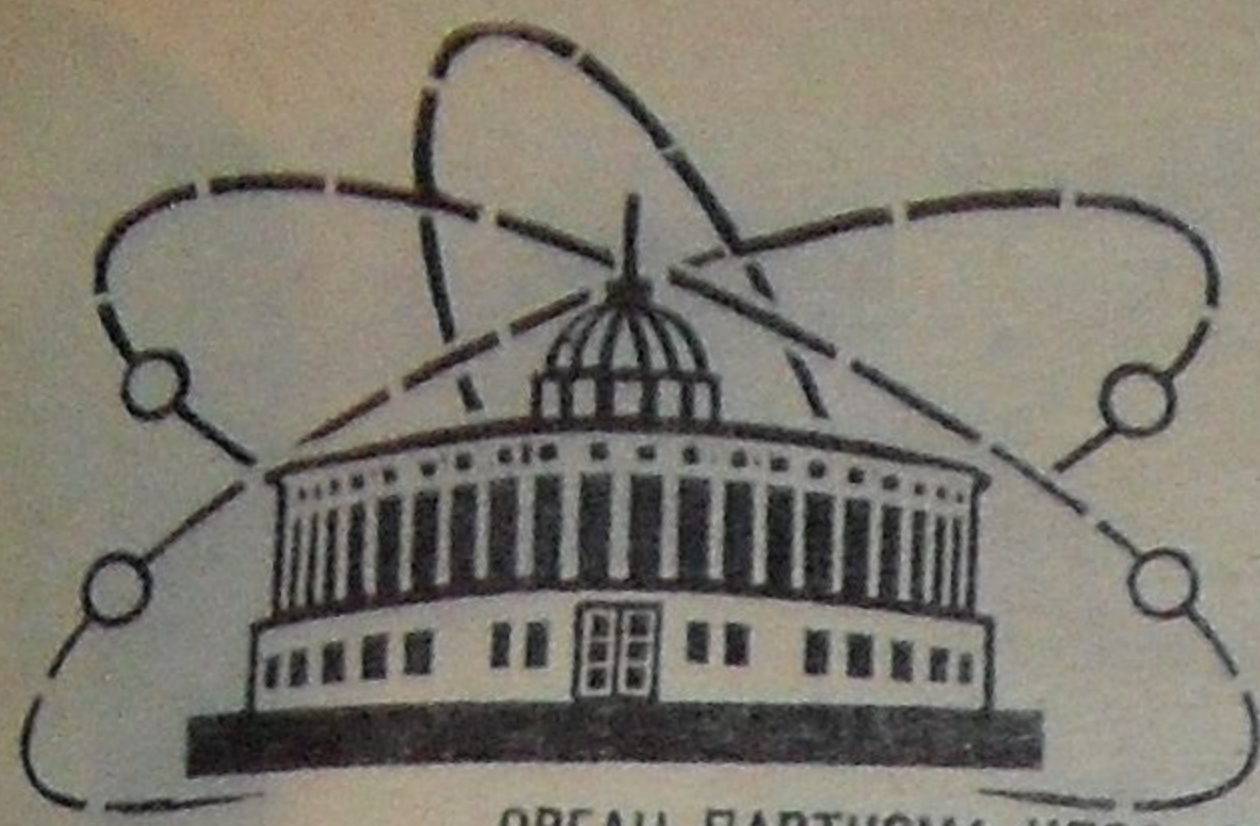
получила билеты в организаци

М. МАЛКИН, директор ГК ДОСААФ

научно-технической библиотеки Института свое глубокое знание Антонине Ивановне в связи с кончиной Екатерины Дмитриевны

А. М. ЛЕОНТЬЕВ

жилищно-коммунального хозяйства требуются на работу плотники, столяры, маляры, штукатуры, уборщицы, дворники, пекари. Обращаться по адресу: ул. 22.



# ЗА КОММУНИЗМ

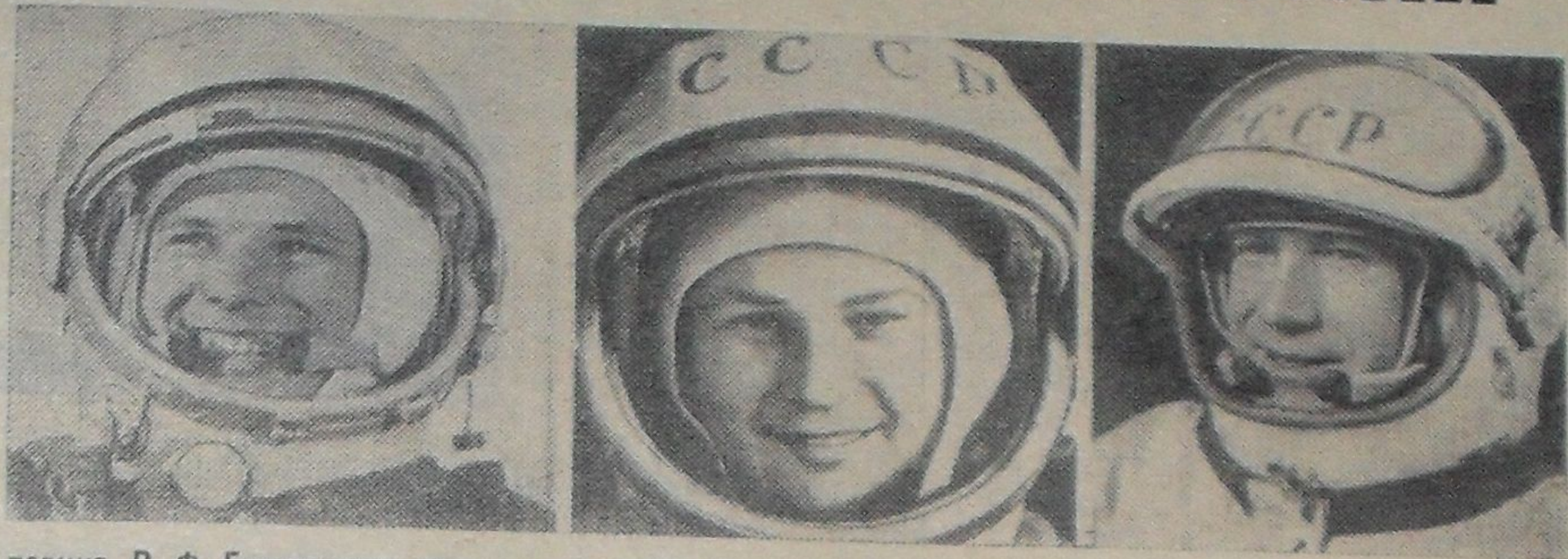
ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

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

№ 30 (399) Среда, 12 апреля 1967 года Год издания 4-й Цена 2 коп.

## Сегодня — День космонавтики

12 апреля 1961 года, день, когда советский космический корабль «Восток», пилотируемый летчиком-космонавтом Ю. А. Гагариным, совершил полет вокруг нашей планеты и вернулся на Землю, народы всего мира называют утром космической эры.



Страна Советов — родина космонавтики. Наш великий соотечественник К. Э. Циолковский разработал теоретические основы этой науки. Советский человек первым создал искусственный спутник Земли, первым водрузил вымпел на Луне, первым увидел обратную ее сторону, первым вышел в открытый космос, первым посадил на лунную поверхность научную станцию. Индивидуальные и групповые многодневные полеты советских космонавтов Г. С. Титова, А. Г. Николаева, П. Р. По-

повича, В. Ф. Быновского, первой женщины-космонавта В. В. Терешковой, В. М. Комарова, К. П. Феонистова, Б. Б. Егорова доказали возможность плодотворной деятельности в условиях длительного пребывания в космосе.

Полет на корабле «Восход-2» П. И. Беляева и А. А. Леонова, когда впервые был осуществлен выход человека

из космического корабля, открыл широкие перспективы развития космических исследований.

Каждое новое достижение советских ученых, рабочих, инженеров, техников в освоении космоса связано с ростом экономической мощи нашей Родины. В отличие от капиталистических стран Советский Союз космические исследова-

ния проводит в мирных целях.

XXIII съезд КПСС, намечивший программу дальнейшего развития нашей страны, поставил новые задачи перед исследователями космоса. В дни, когда наша страна готовится отметить славный юбилей Великой Октябрьской социалистической революции, советские люди добиваются новых успехов в развитии космонавтики.

Открылась сессия Верховного Совета РСФСР

Вчера, в Кремле, в Большом Кремлевском дворце открылась первая сессия Верховного Совета РСФСР седьмого созыва.

### Там, где жил Циолковский

В центре площади Мира в Калуге среди новостроек возвышается многометровая ракета из нержавеющей стали, рядом — бронзовая фигура К. Э. Циолковского. На пьедестале высечены слова ученого о том, что человечество не останется вечно на земле, а освоит все околоземное пространство...

С утра до вечера в эти дни идут экскурсанты из разных мест страны к домику Константина Эдуардовича. 43 года жил он в Калуге, учил юных земляков физике и математике. Здесь написал работу, которая послужила основой «твердь небесную», — классический труд «Исследование мировых пространств реактивными приборами». Это было ровно 70 лет назад — в 1897 году.

Наплыв посетителей очень большой. За год, с прошлого дня космонавтики, домик-музей посетило свыше 53 500 человек. Проведено 2 222 экскурсии.

Посетители видят новые экспонаты — модели спутников «Электрон», «Молния», копии вымпелов СССР, доставленных на Луну и Венеру.

В живописном парке, недалеко от могилы К. Э. Циолковского, растет здание нового музея с фланетарием. В его трех залах сейчас завершаются отделочные работы. Для музея закончил живописец «Покорение космоса» художник Андрей Васнецов. Оно состоит из 250 тысяч кусочков разноцветной смальты.

В старинном домике после открытия нового музея начнутся реставрационные работы. Он будет таким же, каким был при жизни Константина Эдуардовича.

### НА СОИСКАНИЕ ПРЕМИЙ ОИЯИ

## Впервые открыты восемь изотопов

На одном из последних заседаний Ученого совета Лаборатории ядерных проблем обсуждались работы, выполненные в лаборатории и рекомендуемые на соискание премий Объединенного института ядерных исследований за 1966 год. Среди других был выдвинут конкурс работ (14 работ), выполненных в отделе ядерной спектроскопии и радиохимии.

они важны для дальнейшего изучения свойств ядер этой области как с четным, так и с четным массовым числом. Полученные экспериментальные результаты хорошо подтверждаются теоретическими расчетами, выполненными группой профессора В. Г. Соловьева на основе сверхтекучей модели ядра.

Эти работы посвящены изучению свойств основных и возбужденных состояний сильно деформированных ядер редкоземельных элементов. Нейтроннодефицитные изотопы в этой области возможно получить на синхротроне Лаборатории ядерных проблем и трудно или совсем невозможно получить другими способами. Важными обстоятельствами, позволяющими изучать эти ядра с помощью прецизионных приборов и определившими успех исследований, являются также высокая активность получаемых изотопов и хорошо разработанные в отделе химические методы их выделения.

Перечисленные результаты оказались возможным получить на основе большой предварительной работы по исследованию нейтрондефицитных изотопов редкоземельной области. Следует отметить, что из тех радиоактивных изотопов, для которых были изучены эти важные физические свойства, восемь изотопов были впервые открыты сотрудниками отдела ядерной спектроскопии и радиохимии.

Все это позволило получить ряд новых важных сведений о структуре ядра.

Отдел ядерной спектроскопии и радиохимии представляет многонациональный коллектив и авторами предлагаемых на конкурс работ являются научные сотрудники — представители ряда стран-участниц ОИЯИ. Это Абдуразаков А. А. (СССР, Узбекистан), Гнатович В. (ЧССР), Громов К. Я. (СССР), Желев Ж. Т. (БНР), Звольски И. (ЧССР), Звольска В. (ЧССР), Калинин В. Г. (СССР), Кузнецова М. Я. (СССР), Кузнецов В. В. (СССР), Морозов В. А. (СССР), Музоль Г. (ГДР), Урбанец Я. (ЧССР), Фингер М. (ЧССР), Чумин В. Г. (СССР).

Исследования основных и возбужденных состояний ядер позволили установить энергии и квантовые характеристики большого числа уровней в ядрах редкоземельных элементов и интерпретировать их в рамках обобщенной модели атомного ядра (схема уровней Нильсона).

Полученные результаты существенно дополняют сведения об уровнях среднего подуровня деформированных ядрах и

представители ряда стран-участниц ОИЯИ. Это Абдуразаков А. А. (СССР, Узбекистан), Гнатович В. (ЧССР), Громов К. Я. (СССР), Желев Ж. Т. (БНР), Звольски И. (ЧССР), Звольска В. (ЧССР), Калинин В. Г. (СССР), Кузнецова М. Я. (СССР), Кузнецов В. В. (СССР), Морозов В. А. (СССР), Музоль Г. (ГДР), Урбанец Я. (ЧССР), Фингер М. (ЧССР), Чумин В. Г. (СССР).

Проф. Н. АЛЕКСАНДЕР, зам. директора Лаборатории ядерных проблем.

## ТАЛАНТЛИВЫЙ ФИЗИК ИЗ ВЬЕТНАМА

6 апреля еще один вьетнамский физик стал кандидатом физико-математических наук. Эту степень единогласно присудил молодому ученому Дао Вонг Дыку Ученый совет Лаборатории теоретической физики.

Весьма сложным вопросам современной теории. Положительный отзыв на диссертацию поступил от Ученого совета одного из крупнейших советских научных учреждений Физического института имени П. Н. Лебедева (Москва).

Вместе с учеными других стран социализма в Дубне работает большая группа вьетнамских физиков-теоретиков и экспериментаторов. В их числе доктор физико-математических наук Нгуен Ван Хью, кандидат физико-математических наук Нгуен Дин Ты, участвовавший в открытии новой ядерной частицы. Вьетнамские ученые постоянно вносят большой вклад в исследования, направленные на расширение возможностей мирного применения энергии атомного ядра.

Высокий научный уровень работы талантливого вьетнамского физика, его большое мастерство и научную эрудицию отметили в своих отзывах официальные оппоненты: академик АН УССР А. Ахнер, член-корреспондент Болгарской академии наук Иван Тодоров и кандидат физико-математических наук В. Кадышевский.

Дао Вонг Дык, защитивший диссертацию, работает в Дубне с 1964 года. Он — автор 14 научных работ, посвященных теории элементарных частиц. Члены Ученого совета отметили в качестве важной особенности диссертации то, что она посвящена наиболее актуальным и одновременно

— Нам очень приятно, — заявил председатель Ученого совета профессор Д. И. Блюхинов, — что вьетнамские ученые успешно работают вместе с нами даже в столь тяжелое для их страны время. Мы желаем им и всему народу Вьетнама больших успехов.

М. ЛЕБЕДЕНКО.

## СМОТР-КОНКУРС

В строительно-монтажном управлении начлся общественный конкурс-смотр на лучшее подразделение по охране труда, технике безопасности, производственной санитарии и культуре производства.

Условия конкурса предусматривают участие рационализаторов в деле улучшения условий труда и обеспечения безопасности производства работ, высокий уровень работы по распространению передового опыта в деле создания безопасных условий труда.

Условия конкурса предусматривают выполнение плана мероприятий по улучшению условий труда и техники безопасности, высокую производительность труда и трудовую дисциплину, высокую степень механизации труда, благоустройство строительных площадок.

Победителем в конкурсе выйдет подразделение, которое будет отличаться хорошей организацией плано-предупредительных ремонтов механизмов, снижением уровня травматизма и заболеваемости, высоким уровнем подготовки рабочих, служащих и ИТР по технике безопасности.

Смотр-конкурс продлится до октября текущего года. Подразделение, завоевавшему первое место, присуждается почетная грамота и денежная премия.



# ПОВЫШАТЬ РОЛЬ ДОМА УЧЕНЫХ

Дом ученых Института призван играть большую роль в общественной жизни Института, в организации отдыха и досуга ученых, в укреплении дружбы и сотрудничества специалистов стран, работающих в Дубне, в удовлетворении их культурных запросов.

Партком КПСС в Институте 6 апреля обсуждал вопрос о работе Дома ученых. С сообщением выступил директор ДУ О. З. Грачев.

В своем постановлении партком отметил, что в решении задач, стоящих перед Домом ученых, проделана значительная работа: он стал хорошим местом отдыха сотрудников Института. В последние годы для специалистов стран-участниц ОНЯИ часто организуются экскурсии в Москву и другие города СССР, поездки в театры и музеи. В Доме ученых систематически организуются вечера отдыха, встречи с редакциями литературно-художественных журналов, с деятелями кино, организуются выставки работ советских художников. Дом ученых содействует своим членам в изучении иностранных языков.

Активное участие в организации всех этих мероприятий принимают члены совета До-

ма ученых: И. В. Чувило, А. А. Тянкин, Ю. М. Казаринов, Г. А. Ососков и другие, освобожденные работники О. З. Грачев и Е. Д. Толкачева.

Вместе с этим партком отметил, что Дом ученых мог бы работать значительно лучше, успешнее выполнять задачи, поставленные перед ним в организации идейно-политической и культурной работы, оказывать большее влияние на создание благоприятных условий для организации отдыха ученых социалистических стран.

Серьезным тормозом более активной деятельности ДУ являлось то, что избранный совет полным составом активно не работал, не осуществлял необходимого и постоянного руководства деятельностью Дома ученых, работой его секций, недостаточно направлял работу директора ДУ. Совет ДУ не имел перспективных планов работы, составляющиеся ежемесячные планы директором Дома ученых советом не утверждались.

Главное внимание в работе Дома ученых уделялось демонстрации кинофильмов, но реже организовывались встречи с деятелями литературы и искусства, с известными уче-

ными других отраслей науки, мало организовывалось интересных лекций.

Нет порядка в членстве Дома ученых. Два года не было приема в члены ДУ, а за это время 60 членов выбыло (специалисты из других стран-участниц, уехавшие из Дубны в связи с окончанием сроков работы). Неблагополучно обстоит дело с уплатой членских взносов.

Работа секций Дома ученых пущена на самотек, она никем не контролируется, на заседаниях совета не обсуждалась.

Партком также обратил внимание на недостаточное финансирование ДУ.

В связи с истечением срока работы совета ДУ партком считает целесообразным провести в апреле т. г. собрание членов ДУ с докладами И. В. Чувило, председателя совета, и директора О. З. Грачева, рекомендовал избрать совет с меньшим числом членов, так как практика показала, что большому совету сложнее включиться в активную работу.

В решении парткома записаны и другие рекомендации, которые серьезно помогут повысить роль Дома ученых в общественной жизни Института.



Около 10 лет назад, в марте 1959 года, молодой инженер Павловна Воронова приступила к исполнению своих обязанностей в отделе оборудования и технического снабжения. Энергичная и в кратчайший срок ознакомилась с новой в то время работой, и в дальнейшем всегда грамотно и технично решала сложные задачи, с которыми приходится сталкиваться инженеру по оборудованию.

В 1962 году Татьяна Павловна была назначена старшим руководителем электротехнической группы. И на этой должности она показала себя отличным специалистом.

Присущая Татьяне Павловне трудолюбие и завидная работоспособность позволяют ей успешно сочетать работу с активной общественной деятельностью. Коммунист Воронова неоднократно избрана членом местного Управления, председателем пехкома отряда. Она является заместителем председателя пехкома.

Н. ИЛЬИНСКИЙ  
начальник отдела оборудования и технического снабжения

Фото Ю. Третьякова

# Штаб добровольной народной дружины

О работе штаба добровольной народной дружины по руководству дружинами лабораторий и производственных подразделений Института состоялся большой разговор на очередном заседании парткома 6 апреля. С докладом выступил начальник штаба И. Я. Коломеец.

В рядах дружины Института насчитывается 868 членов, в том числе 213 коммунистов и 139 комсомольцев. Партийный комитет отметил, что дружины производственных подразделений и лабораторий проделали значительную работу по охране общественного порядка в институтской части города, по обеспечению спокойного отдыха трудящихся в общественных местах.

Примеры трудолюбия и дисциплинированности проявляют дружинники лабораторий высоких энергий и ядерных проблем, транспортного отдела, возглавляемые коммунистами А. Е. Егоровым, В. В. Дмитриевым, И. А. Куликовым, дружинники В. М. Зубарев (ЛВЭ), П. П. Костромин (ЛНФ), А. М. Воробьев (ЦЭМ), А. М. Филипп, М. И. Севрюков (Управление), В. Н. Покровский (ЛЯР), В. И. Решетов, В. С. Рыбалко (ЛЯП), В. Н. Шилин, И. И. Сулямов (транспортный отдел) и многие другие.

Партийные бюро и комитеты лабораторий высоких

энергий и ядерных проблем заботливо относятся к своим дружинам. В прошлом году партбюро ЛЯИ три раза обсуждало работу своей дружины, а в ноябре руководитель дружины В. В. Дмитриев отчитался о работе дружины перед коллективом лаборатории. Коммунисты Лаборатории высоких энергий слушали вопрос о работе своей добровольной народной дружины, с докладом выступил командир дружины А. Е. Егоров.

Хорошо работают дружины ремстройцеха и Управления. Большую помощь в деле профилактики, предупредительной работы дружинам оказывают сатирические листки, молнии, стенгазеты.

Работой дружин Института руководит штаб микрорайона № 1 (начальник штаба т. Коломеец И. Я.). Штаб строит свою работу в соответствии с утверждаемым на полугодие планом. Вместе с этим в работе дружин и штаба Института имеются существенные недостатки. Ряд дружин Института допускает частые срывы дежурств. Дружинами ЛВЭ и ЛТФ в 1966 году сорвано 13 дежурств, ОГЭ — 11, дружинами ЦЭМ и ЛЯР — по 8 дежурств.

Многие парторганизации мало внимания уделяют работе дружин, не рассматривают на партбюро или партсобраниях

важных вопросов о работе дружины. Среди них парторганизации ЦЭМ, ОГЭ, ЛНФ и др.

Штаб народной дружины недостаточно ведет профилактическую работу и особенно с подростками по предупреждению правонарушений. Мало проводится бесед в школах о соблюдении правил социалистического общежития и правил уличного движения.

Слабо еще используются такие формы воспитательной работы как печать, радио, фотосатирические газеты. Штаб дружины и партийные организации слабо вовлекают в состав дружины молодежь. Народных дружинников в возрасте до 25 лет всего 11,5 процентов.

# ФИЗИКИ ИЗ КАРЛСРУЭ В ДУБНЕ

Четыре западногерманских физика были приняты 7 апреля профессором И. Улегла — вице-директором Объединенного института ядерных исследований. Эта группа немецких ученых, возглавляемая профессором Вернером Гейнсом, из исследовательского ядерного центра Карлсруэ была приглашена в Москву президиумом Академии наук СССР. Гости побывали уже в физическом институте имени Лебедева, а также познакомились с сооружаемым под Серпуховым гигантским ускорителем протонов.

В Дубне группа немецких физиков встретилась с учеными из социалистических стран, совместно ведущими здесь многочисленные исследовательские работы. Гости рассказали о проектах строительства большого ускорителя в Карлсруэ. Затем они ознакомились с лабораториями Дубны

## ЦИФРЫ И ФАКТЫ

Изучение космоса с помощью спутников открывает громадные практические возможности для улучшения связи, радиосвязи и телевидения, метеорологических спутников позволяют улучшать прогноз погоды, предсказывать явления, как тайфуны, ранее принимавшие меры уменьшения их разрушительных последствий.

В Советском Союзе с 1957 года по 19 января 1967 года в соответствии с программой объявленной ТАО СССР было запущено 13 спутников Земли серии «Зенит». За это время они передали в земные пункты наибольшее количество информации о космическом пространстве.

Во время полета спутника Земли «Космос-1800» были проведены эксперименты по изучению молекулярного азота. Использование новой аппаратуры позволило установить связь с космосом и передачу телеметрической информации на больших расстояниях.

В Дубне группа немецких физиков встретилась с учеными из социалистических стран, совместно ведущими здесь многочисленные исследовательские работы. Гости рассказали о проектах строительства большого ускорителя в Карлсруэ. Затем они ознакомились с лабораториями Дубны

и особенно детально с работами учеными ускорителями заряженных частиц. Глава делегации немецких ученых Вернер Гейнс сказал в беседе с нашим коллегам, что визит в Дубну был для него очень плодотворным, что исследования здесь ведутся эффективно. Ускорители работают удовлетворительно. В лабораториях рождаются новые научные кадры.

Мы с радостью обсуждали не только научные вопросы, но также политические проблемы, — заявил Гейнс. «Я считаю, — продолжал он, — что в первых рядах развивающегося социализма в Германии и в странах Восточной Европы мы имеем лучшие возможности для сотрудничества и дружбы». Он имеет лучшие возможности для сотрудничества и дружбы с учеными из социалистических стран, совместно ведущими здесь многочисленные исследовательские работы.

## Рассказывает чел...

Что происходит в жизни какой-либо страны, устройство ее экономики, сложнейшей самой электротехнической аппаратуры? У многих могут возникнуть вопросы. Однако электротехника — сложный, интересный и важный прибор.

В СССР приобретено много новейшего электрооборудования. На голове пациента находится небольшой прибор. С помощью электродов датчики регистрируют слабые электрические токи в коже головы. Чтобы исключить помехи от окружающих электромагнитных полей, биоток пропускают через экранированный фильтр. Это позволяет во много ты...

Н. ИЛЬИНСКИЙ  
начальник отдела оборудования и технического снабжения

Фото Ю. Третьякова

## КАРЫНГЫЗ — ПОСТА...

Изучение космоса с помощью спутников открывает громадные практические возможности для улучшения связи, радиосвязи и телевидения, метеорологических спутников позволяют улучшать прогноз погоды, предсказывать явления, как тайфуны, ранее принимавшие меры уменьшения их разрушительных последствий.

В Советском Союзе с 1957 года по 19 января 1967 года в соответствии с программой объявленной ТАО СССР было запущено 13 спутников Земли серии «Зенит». За это время они передали в земные пункты наибольшее количество информации о космическом пространстве.

Во время полета спутника Земли «Космос-1800» были проведены эксперименты по изучению молекулярного азота. Использование новой аппаратуры позволило установить связь с космосом и передачу телеметрической информации на больших расстояниях.

В Дубне группа немецких физиков встретилась с учеными из социалистических стран, совместно ведущими здесь многочисленные исследовательские работы. Гости рассказали о проектах строительства большого ускорителя в Карлсруэ. Затем они ознакомились с лабораториями Дубны

и особенно детально с работами учеными ускорителями заряженных частиц. Глава делегации немецких ученых Вернер Гейнс сказал в беседе с нашим коллегам, что визит в Дубну был для него очень плодотворным, что исследования здесь ведутся эффективно. Ускорители работают удовлетворительно. В лабораториях рождаются новые научные кадры.

12 апреля 1967 года





## Перетарификация проведена

Недавно после длительного перерыва в ЛЯР была проведена перетарификация группы лаборантов физического отдела. Как это полагается при проведении тарификации, каждому лаборанту был предложен ряд вопросов в соответствии с его квалификацией. Однако, для тарификационной комиссии было важно познакомиться не только с тем, как выросла квалификация нашего технического персонала, но и как отдельные сотрудники представляют себе те задачи, над которыми работают группы нашего отдела.

Отрадно отметить, что за последние годы квалификация лаборантов заметно повысилась. Многие сотрудники совмещают работу с учебой в институтах. Отличные знания показали А. Белов и Н. Данилов, хорошо отвечали на вопросы В. Крашонкин и А. Золкин.

В то же время в отдельных случаях сотрудники неуверенно отвечали на вопросы, недостаточно хорошо представляли себе принцип работы тех или иных устройств. Так, например, было с Н. Арефьевым, Б. Щитовым.

В целом результаты тарификации показывают, что возросшее мастерство лаборантов этого отдела позволяет привлекать их к решению сложных методических задач, стоящих перед физиками.

Три дня проходил смотр художественной самодеятельности школьников, посвященный 50-летию Советской власти. 6 апреля состоялся заключительный концерт, в котором приняли участие лучшие коллективы и отдельные участники.

И хотя танцоры школы № 9 не попали на заключительный концерт, есть и их вклад в третье призовое место, которое заняла школа.

Танцевать девочки любят. 16 семиклассниц во главе с Таней Икитиной подготовили к смотру два танца — украинский и русский. Не беда, что эти танцы не новые и уже исполнялись ими, — нелегко без настоящего руководителя — танцевали они задорно и слаженно.

Фото Л. Андреева.

## НАУКА И ЖИЗНЬ

### Рассказывает человеческий мозг

Как узнать, что происходит в мозгу человека, какой жизнью живет нервная ткань, устроенная неизмеримо сложнее самой современной кибернетической машины? О многом могут рассказать биотоки головного мозга, записанные на бумагу электроэнцефалографом. Однако электроэнцефалограф — сложный, громоздкий и дорогой прибор.

Недавно в СССР изобретено значительно более простое устройство для анализа электроэнцефалограмм. На голове пациента закрепляют небольшой прибор. Серебряные электроды датчики воспринимают слабые электрические колебания с кожи головы. Чтобы исключить помехи от промышленных электромагнитных полей, биотоки пропускают через электронный фильтр, а затем усиливают во много ты-

сяч раз, так что они могут отодвигать крошечную шторку, закрывающую киноплёнку. Плёнку медленно, всего на два миллиметра в минуту, тянет маленький часовой механизм. Устройство может долгое время следить за деятельностью мозга и, что самое главное, в естественных условиях, когда человек ходит, читает, работает.

Особенно эффективно применение прибора для изучения исландических расстройств. Он чутко обнаруживает так называемые «малые эпилептические припадки», возникающие совершенно неожиданно и продолжающиеся несколько секунд. Обычный электроэнцефалограф в таких случаях не успевает даже подключить регистраторы, а новое устройство четко отмечает их светлыми линиями на плёнке.

## Победители областных олимпиад

Министерство просвещения РСФСР проводит Всероссийские олимпиады школьников по физике, математике и химии. В этом году олимпиады посвящены 50-летию Великого Октября.

О школьных и городских турах олимпиады уже информировали читатели газеты. В течение марта были проведены областные туры олимпиад, и сегодня мы можем сообщить их результаты.

Наши юные физики Евгений Сороко и Петр Сычев, десятиклассники школы № 8, заняли первое место и стали участниками Всероссийской физической олимпиады

школьников. Они награждены жюри областной олимпиады дипломом I степени и подарками.

Успешно выступили на областной математической олимпиаде Александр Неганов (9 класс, школа № 4), Петр Сычев и Евгений Сороко. А. Неганов занял второе место и стал кандидатом на Всероссийскую математическую олимпиаду. Он награжден дипломом II степени и библиотечной книжкой по математике. Евгений Сороко и Петр Сычев заняли третье место и были награждены дипломом III степени. Почетным отзывом отмечены работы участников областной математической олимпиады

Алексея Ставникова и Алексея Васильева.

Петр Сычев не первый год защищает честь школ нашего города на областных олимпиадах. В прошлом году он занял первое место на областной физической олимпиаде и участвовал во Всероссийской физической олимпиаде.

Участники областной химической олимпиады также достойно представили наш город. А. Неганов занял второе место в области среди учащихся девятых классов. Это не первая его победа на областной олимпиаде по химии. В прошлом учебном году он также занял второе место. Третье место на областной химиче-

ской олимпиаде занял ученик 9 класса школы № 3 Вячеслав Лебедев. А. Неганов и В. Лебедев награждены грамотами.

Таким образом, упорная работа наших ребят и их учителей позволили многим участникам областных олимпиад занять призовые места. Задача педагогических коллективов школ — закрепить эти успехи и увеличить число учащихся — победителей областных олимпиад. Поздравляем победителей олимпиад и благодарим их от имени городского отдела народного образования.

Э. ЛИВКАК, зав. методкабинетом горно.

## КАРЫНГЫЗ — ПОСТАВЩИК ФРУКТОЗЫ

Невзрачное на вид растение — карынгыз, покрывающее склоны гор Киргизии, долгое время считали бесполезным. Но недавно ботаники обнаружили, что оно содержит физиологически активные вещества, ценные эфирные масла. Более 60 процентов его сухого веса составляет инулин — сырье для выработки фруктозы.

Фруктоза — родственница глюкозы, вещества, необходимого для жизни. Но она лучше усваивается организмом, помогает лечить диабет и некоторые другие заболевания, необходима для нормального развития детского организма, повышает работоспособность при умеренном труде. Фруктоза почти в два раза слаще сахара. Поэтому очень перспективно ее применение в кондитерской промышленности. Наконец, она является питательной средой для роста высококачественного белка, сырьем для производства спирта и других органических веществ.

«Все это, — говорит директор института органической химии Академии наук Киргизской ССР В. Иланов, — позволяет предсказать большое будущее фруктозы. Сейчас благодаря содружеству нашего института и московского завода имени Войкова налажено производство чистейших репаратов инулина и фруктозы из карынгыза.

Только на северных склонах гор Киргизии это растение занимает около ста тысяч гектаров. Впасы его — не менее пяти миллионов тонн.

Сейчас освоено десять тысяч гектаров. Из карынгыза, собран-

ного с этой площади, можно получить около восьмидесяти тысяч тонн фруктозы. Ее массовое производство будет организовано на сахарных заводах Киргизии.

(АНН).

## У НАШИХ ДРУЗЕЙ

### ЦЕЛИ ПАРТИИ — ЦЕЛИ РАБОЧЕГО КЛАССА

Моя родина — Германская Демократическая Республика — готовится к VII съезду Социалистической единой партии Германии. Он откроется 17 апреля в Берлине. Что значит это событие для граждан ГДР, лучше всего можно понять, если побывать на предприятиях и в учреждениях, в сельскохозяйственных кооперативах и высших учебных заведениях. Вся общественная жизнь нашей страны связана с подготовкой к съезду. О нем пишет печать, о нем говорят на собраниях и заседаниях, о нем думает любой труженик ГДР.

Сейчас в республике закончились окружные отчетно-выборочные партийные конференции.

На конференциях отмечалось, что по всей республике ширится социалистическое соревнование в честь VII съезда СЕПГ. Что самое примечательное в нынешнем соревновании? Это сочетание стремления выболтать план, выпуска продукции высшего качества при низких затратах.

Если, например, рабочие завода визальных машин Карл-Маркшадта говорят о желании давать продукцию на уровне лучших мировых образцов, то они имеют в виду не только технические показатели, но и высококачественный труд каждого рабочего при самых низких затра-

тах времени, при экономии средств и материалов на производстве.

Мы добиваемся, чтобы социалистическое соревнование в республике было всеобъемлющим: это значит, в него включаются не только работающие непосредственно на производстве, но и проектировщики, исследователи, с одной стороны, и работники сбыта, торговли — с другой. Таким образом, речь идет о таком соревновании, которое обеспечит наиболее полное развитие производительных сил, необходимое для завершения строительства социализма в ГДР.

Период между VI и VII съездами нашей партии для трудящихся ГДР был знаменательным. Он принес новые значительные успехи во всех областях жизни. Непрерывно увеличивался выпуск продукции и повышалась производительности труда.

В 1966 году национальный доход на 14 миллиардов марок превысил уровень 1963 года. За тот же период выпуск промышленной продукции возрос примерно на 24 процента. Объем капиталовложений в минувшем году составил почти 20 миллиардов марок против 14 миллиардов в 1962 году. В прошлом году только за один квартал выпускалось промышленной продукции столько

ко, сколько за весь 1950 год.

Народнохозяйственный план минувшего года выполнен по всем важнейшим показателям. По сравнению с предыдущим годом объем капиталовложений возрос на 7, выпуск промышленной продукции — на 6,5 процента. В таких важнейших отраслях промышленности, как химическая, электротехническая и электронная, прирост продукции составил 9 процентов. Определенные успехи достигнуты в земледелии, животноводстве. Поставки мяса государству, например, увеличились почти на 6 процентов. Национальный доход увеличился на 4,5 процента.

Примечательно, что этих успехов ГДР достигла не за счет увеличения численности рабочих и технического персонала на производстве, а за счет повышения производительности труда во всех отраслях экономики.

Важнейшая роль в подъеме народного хозяйства принадлежит науке и технике. Перспективный план предусматривает значительное увеличение средств для финансирования работ в области науки и техники. Достижения научно-технического прогресса будут использоваться в первую очередь, в таких отраслях промышленности, которые будут определять профиль производ-

ства на ближайшие годы. К числу таких профилирующих видов продукции в ГДР относятся прежде всего светно-решающие устройства, электронная аппаратура, пластмассы, синтетические волокна, а также технологические поточные линии.

Экономическое и научно-техническое сотрудничество с Советским Союзом в ГДР рассматривается как решающая основа для дальнейшего развития нашей национальной экономики. С большим удовлетворением можно отметить, что тесное экономическое и научно-техническое сотрудничество между ГДР и СССР в последние годы значительно расширилось и углубилось.

СССР является нашим крупнейшим торговым партнером.

Трудящиеся нашей республики дорожат братской дружбой с Советским Союзом, радуются ее замечательным плодам. Они глубоко убеждены в том, что взаимное сотрудничество наших стран ускорит движение вперед, служит надежным фундаментом растущей и крепнущей экономики, залогом осуществления намеченной нашей партией программы построения социализма в ГДР. VII съезд СЕПГ является важной вехой на пути ГДР в будущее. Соревнование трудящихся в честь партийного съезда — одна из замечательных форм выражения отношения рабочего класса ГДР к своей партии.

Клаус ВАЙЗЕ, публицист ГДР.

## ДУБНЕ

работающими здесь в жаренных частях. Дубну доставил... Он убедил... здесь ведется весьма... работают круглогодично... новые идеи. Ш... трудов. Сегодня здесь... но также социаль... — заявил пров... продолжал он, —... вообще все ученые... возможности для... во всем мире.



