



# ЗА КОММУНИЗМ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

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

№ 101 (369)

Среда, 28 декабря 1966 года

Год издания 4-й

Цена 2 коп.

## ВЫСОКАЯ ДИСЦИПЛИНА ТРУДА — ЗАЛОГ УСПЕХА

### ТРУДИТЬСЯ ЧЕСТНО И ДОБРОСОВЕСТНО, БУДУЩЕ СТОИТЕЛИ ДИСЦИПЛИНЫ ТРУДА — ЭТО ЖИЗНЕННЫЙ ЗАКОН МИЛЛИОНОВ СОВЕТСКИХ ЛЮДЕЙ.

Каково же положение с трудовой и производственной дисциплиной на нашем предприятии? Нужно сказать, что подавляющее большинство наших рабочих относится к дисциплине труда с величайшим уважением. Руками строителей создан наш замечательный город науки с прекрасными научными лабораториями, красивыми улицами, хорошими культурно-бытовыми зданиями, школами, детскими садами, яслями.

20 лет наша строительная организация сооружает Дубну. На стройке есть ветераны, которые работают здесь со дня основания города и показывают пример того, как надо трудиться. Это коммунисты И. М. Гусишный, И. Ф. Востриков, И. А. Спесивцев, беспартийные П. Т. Двойневский, А. М. Дребушко, Е. С. Бредок и многие другие.

Цивильного порядка. И это приносит свои положительные результаты.

Но есть на строительстве и такие работники, которые подрывают авторитет коллектива, порочат высокое звание рабочего. Это проявляется в случаях нарушения трудовой и производственной дисциплины, общественного порядка, плохого поведения в быту. Только за октябрь нарушили трудовую дисциплину 52 человека. Назовем некоторых из них: машинист ОГМ А. Акулов за нарушение общественного порядка осужден на 10 суток. Штукатуры А. Аряев и А. Ивашов, маляр В. Ермаков осуждены на цехоме за прогулы, пьянство и нарушение общественного порядка.

Есть случаи нарушения трудовой дисциплины и общественного порядка среди молодежи, недавно пришедшей в наш коллектив. По воспитанию молодых рабочих многое предстоит сделать комсомольской организации нашей стройки.

Особенно прискормно, что среди нарушителей трудовой дисциплины встречаются и коммунисты, которые по своему высокому призванию должны быть примером, образцом во всех делах.

Какие меры административного и общественного воздействия применялись к этим людям? Осуждено от 3 до 15 суток 8 человек, оштрафовано судом и милицией 6 человек, разобрано 15 дел в товарищеском суде, наложено 74 дисциплинарных и административных взыскания.

Применялись к этим товарищам и меры общественного воздействия. Все эти люди или большинство из них обсуждались на собраниях коллективов, на заседаниях построеного комитета, на заседаниях партбюро и партийных собраниях. Дважды мы слушали вопрос о трудовой и общественной дисциплине на открытых партийных собраниях.

Следует отметить, что в вопросе трудовой дисциплины мы не всегда правильно пользуемся такой мерой, как поощрение. Бывают случаи, когда поощряют прогульчиков, нарушителей. Такое наблюдалось на прорабстве подземных коммуникаций. Бывает, что награждают почетной грамотой рабочих, которые проработали на нашем предприятии всего лишь 2—3 месяца.

Руководители подразделений слабо привлекают к управлению свои коллективы. А ведь нельзя работать успешно, если не опираться на коллектив, не растить его, не развивать его и вместе с коллективом не расти самим. Речь идет о проведении декадных совещаний с мастерами, прорабами, бригадирами, речь идет об активной, совместной целеустремленной работе партийной, профсоюзной организации и администрации, речь идет, наконец, об общих собраниях коллективов. Эти и другие формы коллективной работы с людьми на нашем предприятии пока не на должной высоте.

Понятно, что проведение такой организаторской работы дело не легкое, но без внедрения в практику форм коллективной работы нам не обойтись. Нужно поднимать авторитет своих коллективов и помнить всегда, что авторитет коллектива и авторитет руководителя — неразрывны.

Как показали отчетно-выборные профсоюзные собрания в прорабствах, подавляющее большинство коммунистов и беспартийных товарищей высказывалось за усиление организационной работы, за активное участие во всех вопросах жизни всего коллектива, каждого члена коллектива. В связи с этим, можно привести наглядный пример. В свое время бригада слесарей-сварщиков из отдела главного механика очень отставала из-за своей неорганизованности. Когда

дело с организацией поправили, положение резко изменилось. Бригада завоевала высокое звание коллектива коммунистического труда. Один из ее членов — М. Кузнецов награжден значком «Отличник соцсоревнования». Серьезно отставала и бригада электриков, которой руководит В. И. Лобко. Сейчас она стала одной из лучших бригад. Звену этой бригады присвоено почетное звание ударного звена.

Все это результат упорной, кропотливой и систематической работы руководителей партийной и профсоюзных организаций, всего коллектива. Это настоящая борьба за каждого человека, за коллектив в целом. В других же подразделениях коллективы бригад хорошие, боевые, только отдельные рабочие являются нарушителями трудовой и производственной дисциплины, но, к сожалению, некоторые наши прорабы и мастера не ведут настоящей, коллективной борьбы с нарушителями.

Не менее важным вопросом в нашей работе является борьба за сохранение кадровых рабочих и тех людей, которые приходят к нам на стройку. К этим людям нужно проявлять особое внимание, создавать им условия для работы и повышения квалификации.

Движущей силой нашего социалистического общества является соревнование. В нашем коллективе, носящем звание предприятия коммунистического труда, много хороших людей и целых коллективов. Это бригады А. А. Цветкова, А. Н. Дорожки, В. Ф. Рябцева, В. Я. Башилова, М. А. Коровиной, В. П. Шамшиной, А. А. Микийчук, У. А. Розентала и других. Хорошо трудятся отделочное прорабство, которым руководит А. И. Порошков, автоколонна, которой руководит П. А. Виняцкий. На предприятии 24 бригады коммунистического труда, 554 человека удостоены высокого звания ударника коммунистического труда. Это огромная сила, этим людям по плечу большие задачи.

Наша страна вступила в юбилейный год. Весь советский народ встал на трудовую вахту в честь 50-летия Советской власти. Приняли на себя повышенные социалистические обязательства и строители институтской части города. Нет сомнения в том, что наш коллектив достойно встретит 50-летие Советской власти, приложит все силы, чтобы выполнить стоящие перед ним задачи.

С. КУЗНЕЦОВ,  
нач. отдела кадров  
строительного предприятия.

## МИТИНГИ СОЛИДАРНОСТИ С НАРОДОМ ВЬЕТНАМА

Митинги солидарности состоялись в школах нашего города. Вьетнамские товарищи, сотрудники Объединенного института, рассказали советским школьникам о жизни и борьбе своего народа с американскими агрессорами.

Ученики школы № 1 написали коллективное письмо президенту США Джонсону, в котором осуждают агрессию во Вьетнаме.

Специальный номер стенгазеты, посвященный борющемуся Вьетнаму, выпустили в школе № 4. С интересом слушали ребята взволнованные выступления вьетнамских товарищей Нгуен Нгуен Фонга и Као Ти, которые показали осколок бомбы, сброшенной американцами на мирную землю их родины. В плакатах, в горячих выступлениях детей, в горячих выступлениях учителя школы М. П. Чуркиной и завуча по воспитательной части З. Б. Кузнецовой выражено возмущение агрессией США во Вьетнаме и твердая уверенность учащихся и учителей в том, что Вьетнам победит.

Пионеры и комсомольцы школы № 10 подготовили и провели вечер художественной самодеятельности, сбор от которого пойдет в фонд мира, в помощь борющемуся Вьетнаму. Активно собирались на митинг старшеклассники школы № 6. Митинг прошел под лозунгом «Руки прочь от Вьетнама!». Митинг открыла секретарь ком-

сомольской организации О. Бойкова. Завуч по воспитательной части М. П. Журавлева предложила почтить память погибших героев Вьетнама минутой молчания и представила собранными вьетнамских сотрудников ОИЯИ — Нгуен Нгуен Фонга и Доана Нхуонга. Нгуен Нгуен Фонг рассказал о борьбе своего народа, о релятах-героях, в которых они участвуют и помогают взрослым воевать, привел много примеров мужества и стойкости взрослых и детей. Он поблагодарил за организацию митинга, за хорошую встречу в Советском Союзе, шую встречу в Советском Союзе, шую встречу в Советском Союзе, шую встречу в Советском Союзе, куда они приехали работать.

Твердую уверенность в победе справедливого дела вьетнамского народа выразил в своем выступлении девятиклассник И. Коросташевский.

Девятиклассница Н. Шмидкова прочла стихи о Вьетнаме. Пионеры и комсомольцы школы собрали посылку с медикаментами для борющегося вьетнамского народа. Пионеры вручили вьетнамским товарищам живые цветы.

Призывы, лозунги — «Руки прочь от Вьетнама!», «Долой американский империализм!», «Мы за мир!» — как нельзя лучше отражают настроение советских ребят и их отношение к войне во Вьетнаме.

## НАГРАДЫ МЕДИКАМ

Указом Президиума Верховного Совета СССР за заслуги в области охраны здоровья советского народа и развитие медицинской науки врачи медсанчасти Галина Павловна Селиванова и Юрий Николаевич Чкавников удостоены высоких правительственных наград. Г. П. Селиванова — зам. главного врача больницы по поликлинике — награждена медалью «За трудовую доблесть», врач-дерматолог Ю. Н. Чкавников — орденом Трудового Красного Зна-

мени. 1966 г. был «урожайным» в медсанчасти. Работа многих работников больницы и поликлиники была отмечена как хорошая. Министрство здравоохранения СССР наградило зав. инфекционным отделением Ф. Ф. Рубину, врача-фтизиатра Н. Я. Матвееву и зав. бактериологической лабораторией И. А. Никанорову значком «Отличник здравоохранения». Юбилейными значками ОИЯИ награждены П. Л. Волкова, В. А. Головина, И. А. Кожухова, Л. Ф. Медведова, Е. Л. Рыжова, Г. П. Селиванова, А. Г. Симонов, Г. И. Устенко, О. П. Чайникова, Н. И. Чижова.



Вот такой жизнедающей, энергичной запомнится Екатерина Петровна Мамасева своим ученикам. Такой она осталась и в дальнейшей студенческой жизни. Такая она осталась и в дальнейшей студенческой жизни. Такая она осталась и в дальнейшей студенческой жизни.

Фото И. Ромашевой.

## РЕКОМЕНДАЦИИ УСПЕШНО ПРЕТВОРЯЮТСЯ В ЖИЗНЬ

ГРУППА народного контроля Волжского района гидросооружений состоит из 13 человек, кроме того имеются посты народного контроля на шлюзе № 1, ГЭС, ремпроработе, детском комбинате, малых сооружениях и домоуправлении, в которых работает 14 человек.

В текущем году проведено 7 заседаний группы, на которые приглашались руководители подразделений района. Работа проводилась в соответствии с планами, которые составляются и утверждаются на каждый квартал.

В этом году группа провела проверку по следующим важным вопросам: правильность распределения жилья в 1965 году, фактическое расходование материалов и электроэнергии на шлюзе № 1, хранение и расходование оконного стекла, учет, хранение и расходование металла, выполнение плана сдачи металлолома по району и по подразделениям, борьба за экономию электроэнергии по ГЭС, шлюзу № 1 и малым сооружениям, состояние и работа строймеханизмов в подразделениях района, состояние торговли продуктами и спиртными напитками в магазинах орс Б. Волги.

Результаты проверок обсуждались на заседаниях группы народного контроля с приглашением руководителей подразделений района. По результатам обсуждения были даны 33 рекомендации, последующими проверками установлено, что 27 рекомендаций выполнено. Проведены работы по улучшению хранения металла на складе (сделан навес, стеллажи, металл уложен по штабелям). Превышен план сдачи металлолома. За 10 месяцев текущего года при плане 62,5 тонны, сдано 81,6 тонны. Все подразделения района план выполнили. За 10 месяцев 1966 года дано экономии электроэнергии по сооружениям района 63,385 киловатт-часов, но по шлюзу № 1 имеется перерасход 2,514 киловатт-час. Проведена некоторая работа по приведению в порядок строймеханизмов, особенно по ГЭС и ремпроработе, улучшен ассортимент товаров в магазинах орс и упорядочена продажа спиртных напитков. Выполнены и другие рекомендации.

Однако ряд рекомендаций еще не выполнен, задача администрации и группы народного контроля добиться их выполнения.

Активное участие в работе группы принимают коммунисты П. М. Арефьев, В. П. Фомичев, Б. М. Щелчков, А. А. Гольцов, беспартийные А. Я. Пулина, Г. С. Чернышова, Г. С. Сухомлинова и другие.

Н. ОНОПРИЕНКО,

председатель группы народного контроля.

## КОРОТКО О ВАЖНОМ

● Дубненским городским комитетом народного контроля была организована проверка выполнения постановления Комитета народного контроля СССР от 26 августа 1966 года «О крупных недостатках в использовании мощностей шиноремонтной промышленности и нарушениях правил эксплуатации шин в автохозяйствах страны».

Проверка проводилась в городском автохозяйстве и автохозяйстве левобережного предприятия. Она показала, что в этих коллективах серьезных нарушений правил эксплуатации шин не обнаружено. Однако внимание этому важному участку необходимо уделять постоянно.

● Состоялся семинар председателей групп народного контроля в городском Комитете народного контроля. На семинаре выступил прокурор города Н. М. Кремезной, который рассказал о дополнениях и изменениях, внесенных в социалистическое законодательство в последние годы, особо остановился на трудовом законодательстве для подростков.

Были подведены итоги работы групп народного контроля и постов города по поддержанию инициативы коллективов передовых промышленных предприятий Москвы и Ленинграда по экономии металла и материалов и выпуску за счет этого дополнительной продукции.

Председатель городского комитета народного контроля Н. П. Викторова рассказала об опыте работы групп народного контроля гор. Орехово-Зуево Московской области по организации контроля за выполнением социалистических обязательств в честь 50-летия Советской власти.

На семинаре были отмечены передовые группы народного контроля Дубны, председателям вручены памятные подарки. Среди них: И. М. ГУСИШНИН — строительная организация институтской части города, П. В. МАКСИМОВ — левобережье, Ф. А. ПУШКИН — ОЖКХ институтской части города, А. П. НЕЖЕНСКАЯ — горбольница, А. М. ВОРОНОВ — больница водников, Н. П. ОНОПРИЕНКО — Б. Волжский район гидросооружений.

## НАПРАВЛЯТЬ И УЧИТЬ

На днях партийное бюро завода ЖБИ обсудило вопрос о работе группы народного контроля.

Предварительно комиссия, выделенная партбюро, в составе товарищей Баалько, Калыкина, Милицкого проверила работу группы и доложила бюро свои выводы и предложения.

За истекший год работы группа народного контроля завода во главе с К. И. Комаровым провела ряд проверок, в частности: правильность учета нуждающихся в жилплощади и распределение жилья на предприятии, состояние приема трудящихся и работа с жалобами, рациональное расходование электроэнергии, организация погрузочно-разгрузочных работ, состояние техники безопасности, вопрос экономии металлов и других материалов. В результате работы в ходе этих проверок завод подучил экономии электроэнергии, на предприятии упорядочено хранение металла.

Вместе с тем бюро отметило недостатки в работе группы: нет системы в работе, ряд проверок не доведен до конца, не все материалы проверок обсуждены на группе, недостаточная работа постов содействия на местах.

Партийное бюро приняло решение, направленное на улучшение работы группы народного контроля. В числе мероприятий, предложенных бюро: ежеквартально проводить семинары народных контролеров с выступлением специалистов предприятия. Группе народного контроля рекомендовано в первую очередь заняться вопросами использования механизмов и транспорта, экономии и хранения цемента. Предложено провести проверку выполнения ранее принятых решений группы и представить материал для привлечения виновных за неисполнение мероприятий к ответственности.

Бюро обратило внимание некоторых руководителей подразделений на невнимательное отношение к предложениям и рекомендациям группы.

И. НЕВЗНЕР,

секретарь партбюро завода ЖБИ.

# КОГДА НЕТ



Самойл Михелевич БИЛЕНЬКИЙ.

Защита диссертации всегда событие. Большой частью это серьезная оценка работ человека, выступающего перед специалистами — ученым советом. Но нередко ученому совету приходится не обсуждать ценность работы, а скорее восстанавливать справедливость. Это бывает тогда, когда диссертанты уже давно достигли той высокой квалификации, которая дает им право на ученые звания, но работа и скромность заставили их откладывать формальные шаги. Именно так было на этот раз. Ученый совет Лаборатории ядерных проблем дважды собирался на очередные заседания. На повестке дня были защиты докторских диссертаций двух физиков-теоретиков, имена которых давно хорошо известны не только в Дубне, но и в любой другой ядерной лаборатории мира. — РОСТИСЛАВ МИХАИЛОВИЧ РЫНДИН и САМОИЛ МИХЕЛЕВИЧ БИЛЕНЬКИЙ. Оба заседания были очень похожи друг на друга. Ни одно из выступлений диссертантов не вызвало дискуссий.

Оба цикла работ: Рындина и Биленького — часто обсуждались на конференциях и семинарах. Их результаты давно вошли в то избранное собрание трудов теоретиков, которым пользуются повседневно в лабораториях. Идеи этих работ широко распространились, и авторы давно признаны авторитетами в области теории рассеяния частиц. Поэтому в докладах практически не было ничего, что не знали присутствующие на защите раньше. Эти результаты изучались экспериментаторами задолго до того, как были оформлены диссертации.

Решение совета было единогласным. Спора быть не могло. Работы Биленького и Рындина много лет входили органически в исследования экспериментаторов. Если нужно было привести пример плодотворного сотрудничества физиков-теоретиков и экспе-

## ОТЧИТЫВАЕТСЯ ДОСААФ

— Три года, прошедшие после пятой конференции, были периодом роста и укрепления нашей городской организации, повышения уровня всей проводимой в городе оборонно-массовой работы, пропаганды военных знаний, — сказал в своем отчетном докладе председатель Дубненского ДОСААФ М. Н. Малкин. Далее М. Н. Малкин отметил, что за отчетный период в ряды общества влилось 1,500 человек, и в настоящее время оно насчитывает более 10 тысяч членов. Первичные организации сумели обеспечить выполнение своих социалистических обязательств и по итогам соревнования занимали в 1964 году первое место, в 1965 году — третье место в Московской области. Обучено из числа

общества различным техническим специальностям, необходимым для нужд народного хозяйства и обороны страны, несколько тысяч человек. Такая большая работа могла быть проведена только при активной помощи общественников, среди которых К. Рябцев, Ю. Жезлов, Л. Голованов, Н. Нехаевский, Н. Солнцев, С. Воробьев, К. Червяков и многие другие. Докладчик отметил еще неудовлетворительную работу многих первичных комсомольских организаций города по привлечению молодежи к занятиям в секциях военно-прикладного спорта, а также дал подробный анализ работы многих первичных организаций ДОСААФ города и поделился перспективным планом работы на 1967 юбилейный год.

Выступавшие в прениях отметили недостатки в работе городского комитета ДОСААФ и наметили пути их устранения. Многими было поддержано выступление В. Ф. Золотухина, который обратил серьезное внимание гороно, дирекций школ, родителей на еще очень слабую работу по военно-патриотическому воспитанию юношей и девушек — учащихся школ города.

Конференция избрала президиум городского комитета ДОСААФ, в который вошли М. Н. Малкин (председатель), И. В. Нлушин, Ю. А. Жезлов, Е. М. Баринин, Н. И. Сошнина, К. И. Дубовский, С. И. Воробьев, А. И. Смирнов, А. А. Белов, А. А. Соколов, Ю. П. Марцинкевич, А. Н. Кебез и В. М. Нашлев.

## ОРС ОТВЕЧАЕТ НА МАТЕРИАЛЫ РЕЙДА „КП“

В статье «КП шагает по столовым» (газета № 86 (354) от 29 октября 1966 года) члены рейда писали о недостатках в работе предприятий общественного питания. Получен ответ на начальника орс И. А. Чернова о принятых мерах. В ответе, в частности, говорится, что по столовой № 6 дана заявка в мехгруппу на ремонт вентиляционного устройства, которое не обеспечивает в настоящее время нужного температурного режима, получен и устанавливается электромармид для подогрева вторых блюд на раздаче и т. д.

По кафе «Дружба» материалы рейда «Комсомольского прожентора» разбирались на общем собрании сотрудников кафе «Дружба». Усилен контроль за нарезкой хлеба со стороны заведующей и зав. производством кафе. За невниматель-

ное отношение к работе официантка Р. Морозова лишена премиальной доплаты за октябрь. Усилен контроль за санитарной обработкой посуды, инвентаря.

Проводились неоднократные проверки взвешивания готовой продукции и полуфабрикатов работниками контролерами, инспектором-ревизором, комиссиями по проверке предприятий общественного питания, и не было случая отклонения веса от нормы, так что замечание рейда «КП» о систематическом отклонении от нормы орс считается неправильным.

На день проверки было отклонение в весе на один грамм. Это отклонение в пределах нормы (нормативы допускают отклонения на плюс-минус пять граммов на порцию).

О КУЛЬТУРЕ ПОВЕДЕНИЯ

Защита диссертации всегда событие. Большею частью это серьезная оценка работ человека, выступающего перед специалистами — ученым советом. Но изредка ученому совету приходится не обсуждать ценность работы, а скорее восстанавливать справедливость. Это бывает тогда, когда диссертанты уже давно достигли той высокой квалификации, которая дает им право на ученые звания, но работа и скромность заставили их откладывать формальные шаги. Именно так было на этот раз. Ученый совет Лаборатории ядерных проблем дважды собирался на очередные заседания. На повестке дня были защиты докторских диссертаций двух физиков-теоретиков, имена которых давно хорошо известны не только в Дубне, но и в любой другой ядерной лаборатории мира, — РОСТИСЛАВ МИХАЙЛОВИЧ РЫДИН и САМОИЛ МИХАЕЛОВИЧ БИЛЕНЬКИЙ. Оба заседания были очень похожи друг на друга. Ни одно из выступлений диссертантов не вызвало дискуссий.

Оба цикла работ: Рыдина и Биленького — часто обсуждались на конференциях и семинарах. Их результаты давно вошли в то избранное собрание трудов теоретиков, которым пользуются повседневно в лабораториях. Идеи этих работ широко распространились, и авторы давно признаны авторитетами в области теории рассеяния частиц. Поэтому в докладах практически не было ничего, что не знали присутствующие на защите раньше. Эти результаты изучались экспериментаторами задолго до того, как были оформлены диссертации.

Решение совета было единогласным. Спора быть не могло. Работы Биленького и Рыдина много лет входили органически в исследование экспериментаторов. Если нужно было привести пример плодотворного сотрудничества физиков-теоретиков и экспе-

риментаторов, то таким примером была обычно работа двух молодых докторов наук. Их работы тесно связаны с основной задачей исследования свойств элементарных частиц (и, собственно говоря, исследования большого класса микросистем). Эта задача состоит в определении свойств взаимодействия, по результатам изучения рассеяния частиц в различных условиях. Экспериментатор отмечает на своих приборах-счетчиках число событий. Такой набор чисел представляет собой кодированную информацию о размерах сечения, о собственных частотах колебаний, о взаимодействии ионов частиц. Сходя из общих свойств амплитуды реакции, авторы получили много важных результатов, в частности, ими были разработаны изящные и вместе с тем свободные от динамических предположений методы определения отношения  $\lambda/\gamma$  и  $\lambda/\nu$  элементарных частиц. Главное, что сделано Биленьким и Рыдиным, — это исследование роли поляризационных моментов. Под их влиянием такие опыты ставятся в Дубне.

Их исследования, проведенные совместно с Д. И. Лапидусом и А. А. Смородинским, служат тем материалом, на котором разрабатываются идеи новых опытов. Биленький и Рыдин давно работают в Дубне. Они пришли в лабораторию ядерных проблем сразу после окончания вузов (в 1952 году). В 1957—1958 гг. они защитили кандидатские диссертации.

Каждый из молодых докторов выполнил в Объединенном институте свыше 40 научных работ, получивших широкое признание в Советском Союзе и за рубежом. Эти работы неоднократно выставлялись на международных конференциях по физике элементарных частиц.

Биленький ведет большую педагогическую работу на кафедре ядерной физики МГУ, его лекции пользуются заслуженной популярностью слушателей.

Работы обоих диссертантов были тесно связаны еще с одним молодым и очень талантливым теоретиком. В 1954 году в Крыму трагически погиб хорошо известный в Дубне Лев Давидович Пузиков. Эта была для нас тяжелая потеря. Дубна сохраняет память о нем.

В 1966 году работы Биленького, Лапидуса, Пузикова, Рыдина и Смородинского были отмечены Первой премией Объединенного института ядерных исследований.

В последнее время Биленький и Рыдин изучали возможности применения теории симметрии к описанию рассеяния элементарных частиц.

ПОЖЕЛАЕМ МОЛОДЫМ ДОКТОРАМ НОВЫХ БОЛЬШИХ УСПЕХОВ В ИХ ТВОРЧЕСКОМ ТРУДЕ, ВЕСЕЛОГО И СЧАСТЛИВОГО НОВОГО ГОДА.

Я. СМОРОДИНСКИЙ, В. БЕЛЯЕВ, Б. ЗАХАРЬЕВ.

Фото Ю. Туманова.



Ростислав Михайлович РЫДИН.

культура поведения людей имеет очень большое значение в нашей жизни. Как приятно разговаривать с человеком, который вас внимательно выслушает, поймет, при необходимости извинится, поблагодарит.

На совместной конференции воспитателей дошкольных учреждений выступали учителя первых классов. Они в один голос говорили о бескультурном поведении первоклассников. Ученики не обращают внимания на предложение учителя выйти из класса в коридор на перемену, чтобы проветрить класс, приходят повторять несколько раз, потом по одному выводят за руку. Однако большинство тут же без стеснения входят обратно в класс. Учителя сетуют на то, что ученики вообще не реагируют на замечания учителей, оговариваются, грубят.

Учителя обратились к нам, воспитателям детских садов, с тем, чтобы мы больше обращали внимания на послушание детей, их вежливость. Мы же в свою очередь обращаемся к родителям, чтобы уже сейчас, не ожидая, пока дети станут первоклассниками, вы начали более требовательно относиться к детям, постоянно следить за ними и строже с ними спрашивать.

Дети вообще стали сейчас очень развитыми, много знают из книг, радио- и телевизионных передач. Возможно, такое «всезнайство» и делает их более развязными. А у родителей зачастую нет должной требовательности к своему ребенку, к его поведению.

Культура поведения проявляется уже в разговоре. Если ребенок вмешивается в разговор стар-

ших, тербит их руками, громко кричит, бегает там, где надо ходить, — это признак невоспитанности. Мы постоянно стараемся, чтобы этого не было у детей в повседневной жизни, но без участия родителей в воспитании культуры поведения толку не будет.

Сейчас поведение детей нашей подготовительной группы изменилось в худшую сторону, может быть, потому, что они чувствуют себя уже школьниками, а может быть, родители ослабили в какой-то мере контроль. Понятно, что родители заняты, но воспитывать своих детей обязаны. В школе как раз и обижается не на то, что дети плохо учатся, не понимают, а на то, что они не собраны, развязны.

В каждой семье у ребенка должны быть свои твердые обязанности, поручения, выполнение которых родители постоянно проверяют и контролируют. Для сохранности детей, для воспитания ответственности обязательно давать им поручения по труду — убрать за собой постель, посуду со стола, протереть пыль с полки, аккуратно сложить книги, подмести пол. В саду они трудятся с удовольствием. Хорошо было бы и дома поддержать это желание.

Внимание и отношение взрослых друг к другу влияет и на детей, на культуру их поведения. Будем же внимательны и в меру строги со своими детьми, но всегда помнить, что рядом с нами — наши дети, и от нас, взрослых, зависит, будут ли они настоящим хорошими людьми.

Г. ТАРАСОВА, воспитательница детского сада № 9.

ДОСААФ

Выступавшие в прениях отметили недостатки в работе городского комитета ДОСААФ и наметили пути их устранения. Многими было поддержано выступление В. Ф. Золотухина, который обратил серьезное внимание горкома, дирекций школ, родителей на еще очень слабую работу по военно-патриотическому воспитанию юношей и девушек — учащихся школ города.

Конференция избрала президиум городского комитета ДОСААФ, в который вошли М. Н. Малкин (председатель), И. В. Нлушин, Ю. А. Жезлов, Е. М. Барин, Н. И. Сошников, К. И. Дубовский, С. И. Воробьев, А. И. Смирнов, А. А. Белов, А. А. Соколов, Ю. П. Марцинкевич, А. Н. Кебец и В. М. Нашлев.

БЛАГОДАРНОСТЬ ФИЗИКАМ

В середине ноября текущего года в Дубне проходил областной семинар лекторов-физиков. Этот семинар был высоко оценен присутствующими. На днях на имя директора ОИЯИ Н. Н. Боголюбова пришло письмо из областной организации общества «Знание».

«Президиум правления Московской областной организации общества «Знание», — говорится в этом письме, — благодарит дирекцию Института, лично Вас, глубоко уважаемый Николай Николаевич, лекторов — члена-корреспондента АН СССР Д. И. Блохинцева, докторов физико-математических наук М. И. Подгорецкого и М. И. Соловьева, кандидата физико-математических наук Н. Б. Рубина, инженера Е. П. Шабалина и председателя правления Дубненской городской организации общества «Знание», кандидата физико-математических наук К. Д. Толстова за чтение высококачественных лекций, хорошую организацию Московского областного семинара лекторов-физиков в г. Дубне и организацию исключительно интересных экскурсий».

ФЕЛЬЕТОН

МЕЖДОУСОБНЫЕ НЕУРЯДИЦЫ

АЛЫ РЕЙДА „КП“

Отношение к работе официантка Р. Морозова на премиальной доплате за октябрь. Усиленный контроль за санитарной обработкой посуды. Проводились неоднократные проверки взвешивания готовой продукции и полуфабрикатов работниками контролерами, инспектором-реvisorом. Ссылаясь на проверку предприятий общественного питания, и не было случая отклонения веса порции, так что замечание рейда «КП» о систематическом отклонении от нормы орс считали неправильным.

На день проверки было отклонение в весе на 1 грамм. Это отклонение в пределах нормы санитарии допускает отклонения на плюс-минус пять граммов на порцию.

Автобус плавно катил по Дмитровскому шоссе. Пассажиры блаженно дремали. Я занимался тем же. И вдруг, как страшный сон, — я в центре землетрясения! Меня сильно бросило в сторону и обо что-то больно ударило. Страх овладел мною. Я громко ругался, зная, кто-то кричал, кто-то проклинал! Вот меня снова подбросило, опять ударило обо что-то железное, и всадило на что-то шевелящееся, оно живое. «Идиот!» — завопило соседом, сидевшем пассажиром — моим соседом. Я завывал, что весьма удивлен, так как я встречал до сих пор людей с подобным спокойствием, которые могли бы спокойно спать при нависшей смертельной опасности.

— А что произошло? Почему такая тряска и толчки? — ничего не соображая, спросил я.

— Ничего, — успокоенно и хмуро ответил сосед, — просто мы въехали на территорию города Дубны и сейчас проезжаем по судельному княжеству гидроэлектростанций. Это самый страшный участок до-

роги: слева — море, справа — десятиметровый обрыв, внизу — Волга... Однако, как же, прощало! — облегченно вздохнул сосед. — Два дня назад мы были на этом месте ближе к несчастью: автобус развернуло поперек дороги. Еще бы несколько сантиметров, и сегодня ты наверняка упал бы во сне на другого пассажира. — Грустно улыбнулся сосед.

Эта улыбка отчетливо выражала мысль, что ему очень не хочется умереть так глупо.

— Что вы, — решил я как-то успокоить соседа, — после катастрофы на этом месте дороги был бы идеальный порядок. Мы помолчали. Я посмотрел на водителя автобуса. Он, сняв шапку, вытирал ей пот с лица. Голова его парила, как открытый кипящий чайник.

— А почему вы назвали гидроэлектростанцию княжеством? — повтыревался я.

— Да так их все зовут, — улыбнулся сосед, — уж больно похожи адептские предприятия на удельные княжества. Вот хотя бы вопрос с дорогами. Двенадцати-

метровая левая дорога, по которой движется общественный транспорт (автобусы, такси и т. д.), закреплена за семью предприятиями. У трех из них есть желание очищать и посыпать дорогу, да не могут этого сделать из-за того, что не имеют тракторов и спецмашины; у следующих трех — есть чем чистить и посыпать, но они не хотят этого делать за других; у последнего — нет ни желания, ни того, чем чистят дороги. Вот отсюда и результат: ужасная дорога. А те, кому надо по обязанности следить за состоянием дороги (транспортная комиссия при горисполкоме, ответственные за отдельные участки, руководители предприятий), притихли и ждут. Может гроза пройдет мимо. Однако, гололеда и заносы только начнутся, и, грешным делом, я не ручаюсь...

— Не да, — пропелось невольно я, вспоминая, что мне нужно будет возвращаться по этой дороге.

Я хотел спросить соседа о возможности проезда другой дорогой, но в это время автобус сильно тряхнуло и бросило

в сторону. Какая-то женщина упала на меня вивать откуда. На ее лице был явно выражен смертельный ужас. Кто-то вскрикнул...

— Чем же этот участок дороги? — спросил я.

— Нашего уважаемого горкомхоза, — последовал ответ.

— Два дня назад руководство АТХ, которое несет прямую ответственность за безопасный проезд в автобусах, решило приостановить движение на этом участке. Оно надоехло, что народ возмущается. Оно в порядок хоть этот участок дороги, вести в порядок хоть этот участок автобуса. Но, как видите, снова пустело автобусы. Мы пассажиры, скажем, над нами никто не заботится, скажем, над нами никто не заботится, скажем, над нами никто не заботится. Через несколько минут — закончил сосед. Сосед мой счастливо улыбался: он был доволен. Мне же предстояло ехать обратно, и я не мог не ставить себя улыбнуться.

А. ФОНИН, инженер по безопасности движения Дубненского АТХ.

ЗА КОММУНИЗМ

Статья сибирского геолога Николая Мартынова представляет собой изложение гипотезы, с помощью которой он стремится объяснить такие явления, как всемирные потоны и оледенения, форму материков Земли, плотность карликовых звезд и разреженность материи в больших планетах. Гипотеза эта обсуждалась в геологических кругах, приобрела сторонников и противников.

Увидев слои горных пород с окаменелыми морскими раковинами, задумавшись о титанических силах, которые поднимают эти отложения морского дна на горные вершины, сминают их в складки. Первая мысль, которая приходит при виде складок земной коры, — это мысль о сжатии планеты.

Гипотеза контракции — сжатия Земли в результате ее охлаждения — была сформулирована в начале XIX века французским ученым Эли де Бомоном. Она хорошо объяснила происхождение альпийских складок, соответствовала космогонической теории Канта-Лапласа и безраздельно владела умами геологов до самого конца прошлого века. Лишь в начале нашего столетия представление о непрерывном сжатии Земли было нарушено: в Африке обнаружили грандиозные разломы, которые протянулись на тысячи километров и могли возникнуть только при растяжении земной коры.

Таким образом, было установлено, что Земля переживала эпохи как сжатия, так и расширения. Из этих сведений естественно вытекала мысль о пульсациях Земли.

В 1934 году с этой гипотезой выступил ленинградский геолог М. Тетлев. В дальнейшем ее развивали такие крупные русские ученые, как академики В. Обручев и М. Усов. Однако ни один из них не мог дать объяснение физической сущности пульсации. Поэтому вскоре эта гипотеза была оставлена.

Отвернувшись от каменной летописи Земли, единственным достоверным источником сведений по истории нашей планеты, геологи стали искать решение проблемы в учебниках физики. Но физика часто открывает такие законы природы, причины действия которых объяснить пока не может. Например, физика не в состоянии ответить на вопрос, почему действуют законы Ньютона и Фарадея или какова причина радиоактивного распада. Поэтому геолог, реставрирующий историю Земли, должен смотреть вниз — на ее каменную летопись. Когда же он пытается объяснить эту историю, то должен вспомнить, что имеет дело с космическим телом, и взглянуть вверх, в космос, а не в учебник физики.

Одним из поразительных фактов, который установила геология, заключается в том, что в истории планеты значительная часть современной суши периодически затоплялась. Такие «великие потоны» невозможно объяснить изменением количества воды в Мировом океане. Поэтому большинство геологов объясняет их опусканием и поднятием материков. Но возможно ли подобное погружение материков в мантию Земли?

Сведения о состоянии вещества во внутренних областях Земли дает нам изучение колебаний, которые возникают при землетрясениях и проходят сквозь всю планету за 15 минут. Огромные скорости, с которыми распространяются эти колебания в мантии, показали, что ее вещество отличается необычайно высокой твердостью, вдвое превышающей твердость лучших сортов стали.

Для объяснения возможности погружения материков в мантию была выдвинута гипотеза о том, что мантия обладает свойствами как твердого, так и жидкого вещества. Подобно льду или асфальту, она при быстром воздействии реагирует как твердое тело, а при медленном — как жидкость. Эта гипотеза выводит-

На границе различно сжимающихся геосфер и возникают поля растяжения. А это совершенно исключает возможность давлений, равных весу вышележащих пород.

Итак, мантия не обладает свойствами жидкости и, следовательно, материк невозможно вдавить в мантию, как невозможно вдавить медную монету в стальной рельс.

Наиболее вероятная причина «великих потонов» — изменение площади поверхности планеты, т. е. ее пульсации. Пульсациями можно объяснить и другой удивительный факт. Немецкий геофизик Альфред Вегенер считает, что современные материки, разделенные океанами, в прошлом соприкасались, а позднее разде-

будут сжаты в складки и частично расплавлены, то есть произойдет явление, которое в современной технике называется сваркой под давлением. Впрочем, такое сжатие материков никогда не осуществляется за одну пульсацию. Обычно требуется два или три сжатия планеты, чтобы накопить между материками достаточный упор из пород, который спаяет материки настолько прочно, чтобы при последующем расширении разрыв земной коры появился в другом месте.

В настоящее время такое нагромождение осадков в области будущего слияния материков фиксируется в форме подводных хребтов в Атлантическом и Индийском океанах. Особенность этих хребтов заключается в том, что они в точности повторяют очертания окружающих материков.

Около 25 лет назад, когда мы пришли к этим представлениям, в Северном Ледовитом океане

края материков должны подгибаться, а при расширении — подниматься. Поэтому затопление окраин материков, которое мы наблюдаем в настоящее время, является результатом их подгибания. Оно сократило площадь суши на 30 процентов, а такое резкое изменение имело решающее значение в потеплении климата и исчезновении материкового оледенения Европы и Америки. Следовательно, гипотеза пульсации Земли позволяет объяснить все главные проблемы современной геологии, начиная от происхождения потонов и складок до оледенений и подводных речных долин.

В чем же причина пульсации Земли? Единственная причина изменения объема космического тела заключается в изменении соотношения сил междуомных взаимодействий.

Современной экспериментальной физике неизвестны такого рода изменения сил междуомных связей. Но если обратиться в космос, то обнаруживается немало подтверждений их существования. Прежде всего, это так называемые переменные звезды, пульсации которых имеют настолько короткий период, что их можно наблюдать непосредственно. Характерно, что их расширение и сжатия начинаются от центра и с некоторым отставанием распространяются к поверхности, то есть происходят точно так же, как и при пульсациях Земли.

Астрономы склонны рассматривать пульсирующие звезды как явление исключительное. Но, скорее всего, пульсируют все космические тела, однако периоды пульсаций для них чаще всего составляют тысячи и миллионы лет, и потому их невозможно наблюдать непосредственно.

Период полных пульсаций Земли совпадает с периодом обращения Солнечной системы на галактической орбите, то есть с так называемым галактическим годом. Это обстоятельство, замеченное многими учеными, наводит на мысль, что периодические изменения пульсации Земли связаны с положением Солнечной системы на галактической орбите.

В каменной летописи Земли отражены явления природы, совершенно неизвестные современной науке, и если ученые прочтут ее верно, без стремления уложить неведомое в прокрустово ложе современных представлений, геология сделает неоценимые вклады во все разделы естествознания.

(АП).

## ПУЛЬСИРУЕТ ЛИ НАША ПЛАНЕТА?

из предположения, что во внутренних областях планет существуют огромные давления, равные весу вышележащих пород. Вещество мантии, сдавленное миллионами тонн, должно, по предположению геофизиков, стать жидкоподобным.

Нужно сказать, что представление о давлениях, равных весу вышележащих пород, не подтверждается практикой. Если бы такие давления существовали, то уже на глубине в один километр они составляли бы около 270 килограммов на квадратный сантиметр. Но известно, например, что предел сопротивления антрацита веестороннему сжатию равен 90 кг/см<sup>2</sup>. Следовательно, уже на глубине в один километр невозможно было бы добывать каменный уголь. А между тем есть угольные шахты с гораздо большими глубинами. Очевидно, мантия Земли — полностью замкнутая оболочка с эффектом свода.

Попробуем сопоставить Землю с другими планетами. Под действием больших давлений все вещества приобретают высокую плотность. Следовательно, чем крупнее планета, тем выше должна быть ее плотность. Но в действительности самые большие планеты, такие как Юпитер и Сатурн, отличаются меньшей плотностью, а Меркурий (самая маленькая из планет) обладает большей плотностью.

Кроме того, удалось установить, что в земной мантии имеется три области, где вещество переживает деформацию растяжения. Такие пояса могли возникнуть при неравномерном сжатии, которое начинается от центра и с некоторым отставанием распространяется вверх.

и сейчас свободно плавают на поверхности мантии, перемещаясь под действием центробежных сил вращающейся планеты. Позднее английский геофизик Гарольд Джеффрис доказал, что эти центробежные силы составляют лишь миллионные доли сил, необходимых для перемещения материков.

По нашему мнению, сближения и разобщения материков — результат изменения площади поверхности планеты, то есть ее пульсаций.

Расчеты и эксперимент на модели показывают, что если уменьшить радиус Земли на 1/6 часть (1660 километров), то материк соприкоснется, но не покроет всей поверхности Земли. В районе центральной части Тихого океана останется участок площадью около 80 миллионов квадратных километров, по-прежнему лишенный материковой земной коры.

Таким образом, выявляется еще одно доказательство своеобразия этого океана, который многие ученые рассматривают как «шрам», оставшийся на поверхности планеты после того, как из нее была выброшена Луна. При сжатии подкоркового вещества Тихоокеанская впадина должна втягиваться вниз, образуя гигантский водозабортник, предотвращающий полное затопление материков.

Когда Земля переживает фазу расширения, земная кора растягивается и располагается в форме материков, а океанические впадины, возникающие между ними, становятся вместилищем пород, спонемых реками с окружающих материков. В последующую фазу сжатия эти накопленные породы подвергнутся огромному давлению со стороны сближающихся материков. Они

такой хребет не был известен, и его существование предполагалось чисто теоретически. В 1948 году этот прогноз подтвердился открытием хребта Ломоносова.

Период пульсации Земли определяется временем, протекающим от одной эпохи образования складчатостей до следующей такой эпохи, или от одного «великого потопа» до второго. Каменная летопись Земли показывает, что на это требуется около 180 миллионов лет. Впрочем, некоторые геологи полагают, что этот интервал не прерывно уменьшается. Если это так, то мы должны считать, что скорость пульсаций возрастет. Но известно, что, кроме «великих» потонов, в истории Земли были сравнительно небольшие, происходившие гораздо чаще. Поэтому можно считать, что крупные пульсации, с амплитудой изменения радиуса более тысячи километров, осуществляются как нарастающие расширения или сжатия в результате короткопериодических пульсаций низших порядков.

Всего выявлено шесть порядков пульсаций с периодами от одной тысячи до десятков миллионов лет. Или, как писал академик В. Обручев, — пульсация Земли происходит «от крупных взмахов до мелких трепетаний».

При сжатии земной мантии

## СКОРО ТИРАЖ

30 декабря 1966 года в Москве состоится четвертый тираж трехпроцентного займа выпуска 1966 года.

Государственный трехпроцентный внутренний выигрышный заем является для населения удобной и выгодной формой хранения денежных сбережений. Доход по государственному трех-

процентному займу выплачивается в виде выигрышей. Во всех тиражах разыгрываются выигрыши в 5000, 2500, 1500, 100 и 40 рублей.

Приобретайте облигации трехпроцентного займа!

Следующий номер газеты выйдет 1 января 1967 г.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА

## ЗАЩИТА ДИССЕРТАЦИЙ

Объединенный институт ядерных исследований  
Лаборатория ядерных проблем

9 января 1967 года, 12.00

На соискание ученой степени кандидата физико-математических наук В. Г. ИВАНОВИЧЕМ на тему: «Система фотографирования пузырьковой камеры в условиях прохождения световых лучей через многие среды».

На соискание ученой степени кандидата технических наук Л. А. ТИМОХИНЫМ на тему: «Многоканальные устройства для измерения импульсных характеристик физических систем корреляционными способами».

С диссертациями можно ознакомиться в центральной библиотеке Института.

Дубненской наполнительной станция газового хозяйства требуется на постоянную работу инженер-строитель, мастер по эксплуатации газового оборудования.

Обращаться по адресу: Дубна-1, ул. Станционная, 16. Тел. 23-25.

Обращаться по адресу: Дубна-1, ул. Станционная, 16. Тел. 23-25.

## ТЕЛЕВИДЕНИЕ

СРЕДА, 28 ДЕКАБРЯ

16.40 — Программа передач.  
16.45 — Для школьников. «Зигзаг». Литературная викторина. Передача из Челябинска. 17.20 — «Наука и патентка». Пресс-конференция Центрального телевидения. 18.00 — «Лауреаты года». Концерт. 19.30 — «Панорама Родины». 20.00 — Театр телевизионной новеллы. М. Сервантес. — «Два солдата». 20.30 — Телевизионные новости. 21.00 — Лучшие фильмы советского телевидения. К итогам I Всесоюзного фестиваля телевизионных фильмов «Физкультура и спорт». Итоги спортивного года.

ЧЕТВЕРГ, 29 ДЕКАБРЯ

16.45 — Программа передач. 17.00 — Для дошкольников и младших школьников. «Медвежонок Винни-Пух».

«Желтик». «Почему у петуха короткие штаны». Мультипликационные фильмы. 17.20 — «Здоровье». Научно-популярная программа. 18.00 — Телевизионные новости. 18.10 — Телевизионный спектакль. 19.35 — «Наметы, метелки, сачья целый год». Концерт. 20.15 — «Эстафета новостей». 21.15 — «КВН-66». Полуфинальная встреча московских команд.

## Куда пойти в часы досуга

КНИТОТЕАТР «ЮНОСТЬ»

28 декабря  
Новая кинокомедия «Серая болезнь». Начало сеансов в 15, 17, 19, 21 час.

28 декабря, в 19 часов, в Доме ученых, состоится концерт учащихся музыкальной школы. Приглашаются все желающие.

ПЯТНИЦА, 30 ДЕКАБРЯ  
11.00 — Телевизионные новости. В дни школьных каникул. 11.15 — «Тайна остается неразкрытой». Новогоднее представление. 12.15 — «Путь в науку». Телевизионная научная олимпиада. 16.55 — Программа передач. 17.00 — Для младших школьников.