



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

К ВОРЬБЕ ЗА ДЕЛО КОМУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА БУДЬ ГОТОВ!



ОРГАН ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМИТЕТА ВЛКСМ И ЦЕНТРАЛЬНОГО СОВЕТА ВСЕСОЮЗНОЙ ПИОНЕРСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ИМЕНИ В. И. ЛЕНИНА

# Пионерская ПРАВДА 94

(6197)  
Год издания 53-й.  
Пятница,  
25 ноября  
1977 г.  
Цена 1 коп.

## КАК МЫ ТРУДИМСЯ? НА ЗЕМЛЕ

Знаете, почему духи хорошо пахнут? Их делают на масле — розовом, лавандовом или... масле из листьев герани. Только что пришло сообщение: самый высокий урожай за всю историю выращивания герани получен в Таджикистане.

В среднем с гектара снято по 270 децинеров зелёной массы. Это на 2500 килограммов больше плана. Значит, парфюмерные фабрики страны получат 5,5 тонны геранистого масла сверх намеченного.

**ПОД ЗЕМЛЁЙ**  
Высокая скорость — не только машина, что мчится по автострасе! Штуту для проходки горных пород тоже доступны высокие скорости. Бригада Героя Социалистического Труда С. Чащина на Глубокозаконно шахтостроительного управления освоила сверхвысокие методы проходки и на 42 дня раньше срока дала первую руду из новой залейки.

**НА ВОДЕ**  
200 тысяч рублей сверхплановой прибыли. Внушительная сумма! До конца года морями теплохода «Клим Ворошилов» дадут эту сумму стране. Сейчас теплоход успешно завершил первый рейс в четвёртый год его плавания.

**И В ВОДУХЕ**  
В дальневосточной тайге начался зимний охотничий сезон. В труднодоступные места — на побережье Охотского моря и Татарского пролива — куда раньше приходилось идти неделями, охотничью доставили вертолётчики.



ТВОРИ, ВЫДУМЫВАЙ, ПРОБУЙ!

Смотреть, как рождаются в руках стеклодува пробирки, сосуды, колбы с замысловатым изюминным тубусами, очень интересно. А что, если самим попробовать свои силы, встать к станку мастером? Каждый неделю приходит семиклассник школы № 119 Октябрьского района Москвы и шефам — в мастерскую Института органической химии имени Н. Д. Зелинского АН СССР. И вот уже рождаются в их руках: пальма, обвязанная на лиане, медвежонки из стекла, прозрачные цветы, корюшка для аляскуриных рыбок... — Забава! Нет! — говорит мастер-стеклоду Николай Николаевич Курдюков. Ребята стараются, чувствуют, что стало они полюбили. Сделали много полезного, например лопаточки, корбочки, пробирки для своего кабинета химии. Кто знает, может, в будущем среди них останутся те самые мастера, без которых учивым трудом, поэт невозможно делать открытия.

**НА СНИМКАХ:** Дина Юришнн выдувает стеклянную колбу; в мастерской; Саха Грачев обрабатывает изделие.  
О. ОНУРЬЕВА.  
Фото А. АКУЛЬЩИНА.



## ПРАЗДНИК В ПУТИ

Как-то меня спросили: «Какая для вас — артиста — самая большая радость?» И я ответил: «Когда вижу полный зал ребят. Вот почему Неделя «Театр и дети» всегда для меня радостный праздник. В эти дни все мы, старые и молодые актёры, очень волнуемся — ведь предстоит много встреч с самым взыскательным юным зрителем. Добрые вести приходят сейчас в оргкомитет со всего края.

«Папа, мама, театр и я» — девиз Недели у юных норильчан и артистов Заполярного драматического театра имени Малковского. Нынче Неделя будет для многих в Норильске

семейным праздником. На открытие её, на премьеры, на обсуждение спектаклей вместе со своими детьми придут рабочие Норильского горно-металлургического комбината. По примеру норильчан во всех театрах края решено провести праздники и встречи под девизом «Папа, мама, театр и я». Уверен, и ребята, и родители в разных городах и краях ещё больше полюбят театр и для многих из них станет привычной традицией: «Всей семьёй» на спектакль. И билеты на такой спектакль будут на простые, а семейные.

Очень интересными ожидаются творческие встречи актёров со своими зрителями в школах, домах пионеров, детских клубов. К ребятам из Клуба юных друзей театра черныгорской школы № 7 придут их давние друзья — артисты Абаканского драмтеатра

имени Бернимова. Члены клуба — гости всех премьер театра. А артисты, режиссёры, художники помогают ребятам в постановке школьных спектаклей. На конференции «Мы о театре — театр о нас» пойдёт разговор о театральном искусстве.

Мальчики и девочки из многих поселков и улусов Хакасии участвую в школьном конкурсе № 1 города Абакана. В гостях у них будут создатели нового спектакля «Маршалы памяти». Встретится ребята и с автором этой пьесы — Валентином Шубаевой.

Готовятся в путь актёры Канского драмтеатра. Их ждут в сельских школах Нижнекамского, Канского, Абаканского районов... Артисты не только покажут отрывки из своих спектаклей, но и проведут «Уроки театрального искусства». А в поселке Бархатов, например, наоборот, зрители

станут артисты Красноярского ЮОЗ. В дни Недели в местной школе — премьера.

Вот уже несколько лет дружу я с ребятами начальной школы деревни Песчанка, что в Емельяновском районе. Мы нередко встречаемся, ведём беседы о театре. Недавно снова побывал у них в гостях и увидел, с каким радостным нетерпением ждёт школа наш спектакль. Ребята показали мне рисунки, сделанные по мотивам любимых спектаклей. Я их пригласил на праздник и вручил билеты на все детские спектакли Красноярских театров.

Наш праздник в пути.

**Н. ПРОЗОРОВ,**  
народный артист РСФСР,  
лауреат Государственной премии, член народного оргкомитета по проведению Недели «Театр и дети»,  
г. Красноярск.

И зенитные нейтрино по пути от Солнца к Земле превращаются в мюоны? Телескоп Бакасской нейтринной обсерватории раскинут на долью имено мюонных нейтрино. В нём в четыре ряда один над другим расположены специальные детекторы, заполненные жидкостью, способной светиться, когда через неё проходит мюон. Своеобразные регистрируют чувствительные фотоумножители. Сигналы от 3 200 фотоумножителей, обслуживающих каждый свой детектор, идут на электронно-вычислительную машину, которая определяет направление прихода нейтрино, их количество и другие показатели.



**ЧТО ЭТО** такое — нейтринная обсерватория? Слово «обсерватория» сейчас не вызывает представления о группе куполов, под которыми стоят и смотрят небо длинные трубы телескопов. Так выглядят астрономические обсерватории, которые располагаются высоко в горах, чтобы оставить внизу самые плотные и неспокойные слои атмосферы.

Нейтринная обсерватория устроена совсем иначе. Правда, у неё тоже есть телескоп, но он совершенно непохож на астрономический и не имеет трубы. Расположена эта обсерватория не наверху, а под горой, в её недрах. Там проложены подпольные тоннели и построены камеры объёмом в 15 000 кубометров. В этой камере и расположен нейтринный телескоп.

Мы уже писали в «Пионерской правде» об охоте за нейтрино — элементарной частицей материи, не имеющей заряда, нейтральной (отсюда её название); лучшей её способностью сиять и почти не поглощаясь обычным веществом. Пронзая вещество, толщину всего «шарика» шарика, выходящего из Солнца для нейтрино так же легко, как для света пройти через толстый лист стекла. В этом и громадное преимущество нейтрино, и это же обстоятельство крайне затрудняет его обнаружение.

Зачем же нужна «погоня за нейтрино»? Дело в том, что эта частица образуется при многих ядерных реакциях, в том числе тех, которые, согласно представлениям современной астрофизики, дают энергию нашему Солнцу, а значит, и Земле. Поэтому нейтрино могут многое рассказать о процессах, происходящих в недрах Солнца, именно там, где вырабатывается энергия солнечного излучения. Как протекают на Солнце термоядерные реакции? Идут ли они равномерно или испытывают колебания? При какой они происходят температуре? На все эти вопросы могли бы ответить солнечные нейтрино.

А катастрофы в мире звезд? Астрономы нередко наблюдают вспышки так называемых новых и сверхновых звезд — космические взрывы, сопровождающие конец «спокойного» периода жизни звезды и возмещающие её перестройке. При этих взрывах в космос вырывается громадное количество элементарных частиц высоких энергий. Мы привыкли думать, что это потоки космических лучей. По эти потоки «обеденные»: мы не знаем, от вспышки какой звезды они приходят на Землю, и поэтому нейтринный телескоп позволил бы нам убедиться в этом.

дуть за термоядерным процессам в конкретных звездах, переплюнувших этап варьирования. Ведь он даёт возможность определять направление прихода нейтрино, а обычные телескопы фиксируют вспышки — взрывы сверхновой звезды. Энергия одного такого взрыва наше Солнце излучает за миллиард лет! Исследование термоядерных реакций, несомненно, будет иметь и практическое значение. По мнению учёных, на них будет построена энергетика будущего.

Как же ловить нейтрино? Прежде всего надо избавиться от посторонних помех, например от естественной радиоактивности, от кос-

мических лучей. Для этого и разместили нейтринную обсерваторию в глубокие горы Андыричи, в Бакасском ущелье на Северном Кавказе. Оригинальную конструкцию придумали советские физики и инженеры нейтринному телескопу. Есть два вида нейтрино — мюонные, которые способны при реакциях с ядрами атом земных пород образовывать мю-мезоны, и электронные, порождающие электронные. Солнечные нейтрино — электронные. Мы уже писали о неудачных попытках американского физика Дэвиса «поймать» электронные нейтрино. Но, может быть, оба вида нейтрино способны превращаться друг в друга?

Нейтринный телескоп Бакасской обсерватории сможет принимать потоки нейтрино не только «сверху» (проходящие через толщу горы Андыричи), но и «снизу» — через всю толщу Земли. Для проверки его чувствительности наши физики могут попросить своих американских коллег направить с американского национального ускорителя, расположенного близ Чикаго, интенсивный поток нейтрино через толщу Земли на Бакасскую обсерваторию.

Введена в строй первая очередь обсерватории. Предстоит построить телескоп для регистрации солнечных (электронных) нейтрино. Его постройку по новому принципу. И потому он станет чувствительнее телескопа Дэвиса. Будем надеяться, что, когда советские учёные смогут регистрировать оба вида нейтрино, загадка этих элементарных частиц, а вместе с ней проблема всей солнечной и звездной энергетик будет разгадана и решена до конца.

В. А. БРОНШТЕН,  
кандидат физико-математических наук.

Рис. Л. САВЕЛЬЕВОЙ

### «ТРИ ДНЯ СЧАСТЬЯ»

так назвали дети французских безработных бесплатную трёхдневную прогулку в лес, которую организовали для них французские пионеры. Помогли в этом пионерам коммунисты муниципального совета Парижа.

Для многих из ребят это была первая поездка в лес. И не потому, что их хотели порадовать родители. Для того чтобы поехать за город, тоже нужны деньги. Французский журналистка Фани Дешам пишет, что тысячи ребят Франции проводят лето детства в маршалах, без зелени, дворах. В Париже —

это самом красивом городе Западной Европы — есть небольшие из трущобы. «Двадцатидневные, присматривающиеся за целым стадом карлузов. Пятинадцатидневные чернорабочие, нещадно эксплуатируемые хозяином, и которых к тому же не кормят дома. Шестилетние, восьмилетние, спящие на лестничных клет-

ках, потому что дома не хватает места. Девочки, которые не знают, что означает слово «подарок», и которые никогда не видели у себя дома праздничного накрытого стола. Ребёнок, попавший в чужую семью и впервые в одиночку лет с удивлением услышавший смех и у него дома никогда не смеялись...» — пишет она в своей статье.

Такова судьба детей почти полутора миллионов безработных. Можно понять, почему французские газеты отмечали трёхдневный отдых тысяч детей, как явление необычное.

Л. ЮРЬЕВ.



### РЕДЧАЙШАЯ НАХОДКА

16 августа 1977 г. в торфяном болоте, расположенном около городка Сквим, у берегов пролива Хуан-де-Фука (штат Вашингтон), был найден отлично сохранившийся скелет мастодонта, жившего примерно 14 тысяч лет назад.

Эта находка особенно ценна. Впервые в одном из ребер мастодонта обнаружен вотнувшийся костью наконечник охоты древнего человека на это животное.

В раскопки принимают участие видные специалисты из университета штата Вашингтон, где будет изучаться эта уникальная находка. Уже в полдень условия определили, что это было неслыханно: у него массивные бивни, сильно стёртые зубы, кости указывают, что мастодонт страдал артритом.

Костяной наконечник вонзился в ребро на глубину двух сантиметров и сломался. Затем рана затянулась. Видимо, животное прожилось после этого несколько месяцев и смерть наступила не в результате ранения.

Продолжаются раскопки остальной части скелета. Здесь же найдены кости бизона.



### СТРАНА, ГДЕ КАЖДЫЙ ВОСЬМОЙ — ПИОНЕР

Столица Болгарии София. Третьеклассники 127-й софийской школы вступают в ряды Димитровской пионерской организации «Септемврийцев». Комсомольцы заблаговременно повязывают ребята пионерские галстуки.

Димитровская пионерская организация была создана 33 года назад по личному указанию Георгия Димитрова. Первые пионеры «Септемврийцев» сейчас уже взрослые люди — активные строители социалистической родины. А юные болгары готовятся им стать. Сейчас в восьмимиллионной Болгарии пионеров больше миллиона. «Учение и труд, труд и учение» — вот лозунг димитровских пионеров. Они участвуют в научно-техническом творчестве и художественной самодеятельности. Пионерские хоры и коллективы «Бодра смяна» и детский радиохор, фольклорные танцевальные ансамбли известны далеко за пределами Болгарии.

Илиана ГЕНЧЕВА.

# НА ВАШИ ПИСЬМА ОТВЕЧАЕТ...

Много писем приходит в редакцию. Самые разные вопросы задают в них ребята. Есть и такие: увеличил ли выпуск спортивных маек с рисунками? Они модны и пользуются спросом.

Письма мы показали в Министерстве лёгкой промышленности СССР и попросили ответить на вопросы наших читателей.

**О** ДНАЖДЫ в классе похвалила тетрадка. Ничто бы на неё не обратил внимания, если бы не одно обстоятельство. Тетрадка была разношарная, а в каждую клеточку Марина вписывала одну из другой фамилии одноклассников.

— А зачем это надо? Но чем больше гадали ребята, тем сильнее нарастала озабоченность: а на самом деле зачем? На перемене перед уроком геометрии все споры разрешились.

— Где твоё домашнее за-

— Препарируют трико-тажной промышленности за последние годы увеличили выпуск изделий с набивными рисунками, отвечает заместитель министра торговли Плохов А. И. — Однако спрос на них пока не удовлетворён. Министерство лёгкой промышленности СССР в сентябре прошлого года рассматривало этот вопрос совместно с министерствами лёгкой промышленности союзных республик. Установлена задача выпустить в будущем году различных изделий с печатными рисунками 3 млн. 235 тыс. штук почти в три раза больше, чем в этом году.

Всесоюзный научно-исследовательский институт трикотажной промышленности разработал и передал предприятиям для внедрения 43 новых рисунка различной тематики. Сейчас осван-ваются ещё 20 рисунков для оформления детских изделий. Большое внимание уделяется созданию рисунков с олимпийской символикой.

Предусмотрено в 1978 году освоить специальные машины для печатания купонов рисунков на готовых изделиях. Это даст возможность выпускать около 10 млн. штук изделий в год.

сомневаться. Может быть, они правы? Как быть? Вероятно, поспешила Марина, не подумала: а можно ли обойтись без «плюсов-минусов»? Без «чёрных списков» провинившихся? Без унизительного достоинства товарищей? И без их обид?

Знакомые, Марина: твоя коллега, староста московской школы № 40 Таян Латгина. Ей тоже, как и тебе, сначала сказали: «Следи за успеваемостью».

— Следить? — переспро-

бить? Как помогать, кому, срочно или «сверхсрочно»... И с Сашей поговорили: как же так? Ты у нас по математике ас. А тут вдруг четверку получил. Случилось что-нибудь?

Кто-то однажды сказал, что староста — боцман на отрядном корабле. Честная палуба (по-сухопутному — пол) на его совести. И ползает пыль. И портятся серебряные деньги на поход в музей. Хозяйственный человек староста. Дел много, а забыть нельзя ни про что.

# ИСПЫТАНИЕ



сиподне допускаются ходовые части произвольной конструкции, и комиссия привнесла к различным неожиданностям. Но такие колёса, как на модели Раймонда, все видели впервые. И не удивительно: колёса для модели, сделанной из лёгкого металла, существуют пока в единственном экземпляре.

Недавно мы провели испытание новых конструкций колёс на стеве двигателя, говорит инженер-конструктор мотозавода Александр Смертев. — Сегодня впервые пробуем их на дистанции. Трудно пока себя, но время мотокросса по пересечённой местности.

Об этом мы узнаем от Раймонда, — добавляет водитель-испытатель завода Анатоль Епифанов. — Но первым будет испытывать колёса в действии. Раймонд хорошо знает технику. Бережно относится к ней во время гонки. К тому же мальчик неплохо ориентируется в критических ситуациях.

Крупные подвёмы и спуски, вырки, канавы, песчаные насыпи лежали на пути юного испытателя. Он словно сросся с мопедом, тутто прислушиваясь к работе двигателя, запоминая каждый толчок, каждое колебание колёс, чтобы потом как можно подробнее рассмотреть его старшим товарищам с завода о поведении машины на трассе.

После финиша Раймонд бережно подвёв машину к окладившему его инженеру-конструктору и доложил о своих наблюдениях. Слово врач, протрукивали и прослушивали каждый витник, каждый узел опытные мастера. — Колёса выдерживают такую трудную гонку, пригодны к любым дорогам. Спасибо, Раймонд!

Н. ТЕМНОВ.  
Фот. автора.

## ПРАВДА ИЛИ ЛЖЬ



### ИЛИ РАЗГОВОР О ДВУХ ОТРЯДАХ, В КОТОРЫХ «СЛЕДЯТ» ЗА УСПЕВАЕМОСТЬЮ

данные? Не сделал? — В тетрадь появился минус. — Препарирую: три минуса — двойка.

— Вот это да! — протянула разозлённая класс. Но тут же подумал: уж Марина-то мы уговорить сумеем.

Уговоры были разные. — Ивачку хочешь? Посмотрела Марина на ливачку.

— Только исправь минус на плюс. Договорились? — Нет, не договорились. — Препарируй!

Это слово ходило за Мариной по пятим. Тяжким было порфель, в котором лежала злосчастная тетрадь...

Нет, не думала она, что всё получится так плохо. Вспомнила классное собрание, с которого всё началось. — Ну, а староста будет следить за нашей успеваемостью? Анна Иванова посмотрела на Марину, на класс.

Не возразил никто. А Марина даже обрадовалась. Вот теперь-то всё вальдирует и учёба, и дружба в классе. Только что это значит — следить за успеваемостью? Был бы найден быстро. Плюс-минус и всё ясно, кто как учится.

А теперь получается, что класс действительно «сдружился». Объявлялись в борьбе против Марины и её тетрадки. Так спланиваются против общего врага. Враг? Предатель? Ябеда? С кем посоветоваться? Класс объявлял бойкот...

сила Таян. — Это как? Вероятно, учитель ничего плохого и не имел в виду. И уж самый разумный не хотел поставить Таяню в трудное и обидное положение — сделать её чем-то вроде доносчицы. Только всё равно слово «следить»... какое-то товарищеское. Неудачное слово... Ведь по-настоящему можно по-настоящему. Например, крупить диск телефона.

— Это ты? Здравствуй! Что случилось? Ты не был на уроке.

Твой звонок? Это что: истрепанная заинтересованность — а вдруг что-нибудь серьёзное? Или чужелюбие, которую ты вынужден прожить только ради «сведенья»? Ведь неизвестно, что скрывает в своём самодельном журнале: «прогулы» или «уважительная причина». Где каинто-образом заводится «кондуиты», там гибнут доверие, понимание, помощь...

Класс надирляжно ждал, что ответит Таян. — Следить не буду, — сказала она. — Помогать — пожалуйста.

Ночью урок математики. Уже выходя из класса, учительница вспомнила: — Не забудьте забрать свои контрольные... Поставленная красным фломастером четвёрка прильнула Таяне по душе. Но я резко захопнула тетрадь Оли. «Неужели снова двойка?» — с горечью подумала Таян и пошла искать Лёну Антонецкову, председателя совета отряда.

Что нам, Лёна, с Ольгой делать? Не получается у нас. После урока собрался совет отряда. Решили: как

Да и без «бумажек», без списков не обойтись. Только самых деловых, необходимых классов. Списки должны быть под рукой. Без графика декурства появится путаница...

Ещё староста — как хозяйка в доме. Радушная и заботливая. Будет в твоём доме — классе — уютно? Будет в твоём доме — классе — добродушие и доверие? Про это ты, Марина, не всегда вспоминаешь, хотя это тоже твоё обязательство — сохранить в классе тепло дружбы, избежать его от досадных конфликтов.

И снова — о Таяне. Пришли ребята в школу: одиннадцать новеньких в классе. На перемене все столпились у окошка. Только новенькие, прислонившись к стене, напряжённо ждали звонка.

— Ребята, а вы чего тут стоите? — Таян Латгина, староста, подошла к ним. — Там такое делается! Андрей школу фокусников открывает. Принимает всех желающих. Пошли!

Толпа семиклассников раступилась, пропуская в миг Таяню и новеньких. Больше в 7-м «А» «чужих»... А история с тетрадкой?

Ты спрашиваешь, Марина, у нас совет. Прощай, помоги. Но помоги себе только ты сама. Продолевай ту стену, которую построил «сводный» между тобой и твоими одноклассниками. Как? Так, как сказала Таян.

— Следить не буду. Помогать — пожалуйста... о. СТЪКАЛИНА.  
Москва, средняя школа № 40  
Рис. Г. МАЛОФЕЕВА

— Бедный я дневник! Испортила мне двойка весь четверг. А взасть она я знаю откуда. Из болота! Гаврилкин её в болоте вместе с вербейшей колочной поевел. Ты, Гаврилкин, посмотри в «Гриброведении» страничку сто тринадцатую и попробуй в пустыне болото найти... В каждом отряде, как и у этих четвероклассников, есть своя юморист. Здесь несильный выдумщик придумал «Рассказы школьного дневника». И получил из этих рассказов вот какая подказка:

## РАССКАЗЫ ШКОЛЬНОГО ДНЕВНИКА

РАСШИФРУЙТЕ И НАПИШИТЕ В РЕДАКЦИЮ, О ЧЕМ БЫ ЕЩЕ МОГЛИ СООБЩИТЬ ШКОЛЬНЫЕ ДНЕВНИКИ. ВЕДЬ У КАЖДОЙ ДВОЙНИ ЕСТЬ СВОЯ ИСТОРИЯ, СВОЯ НЕУВАЖИТЕЛЬНАЯ ПРИЧИНА.

