

# SAROMULIISM SAROMULIISM

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

№ 10 (1731)

Пятница, 4 февраля 1972 года

Год издания 15-й

Цепа 2 коп.

# Изобретательское творчество на высшую ступень

Трудящиеся нашего города в основном успению справились с выполнением своих социалистических обязательств, взятых на 1971 год — первый год IX пятилетки. Выполнены плановые задания посновным экономическим показателям.

Ленинская трудовая вахта в коллективах продолжается. Однако в некоторых коллективах еще недостаточно используется важнейшее средство в достижении задач, поставлен- . ных XXIV съезлом КПСС, повышение эффективности общественного производства на основе научно-технического более полного использования имеющихся резервов, ускорения роста производительности труда.

На собрании актива работников промышленности, транспорта и связи Московской области коллективы предприятий нашего города справедливе критиковались за недостаточную работу по комплексной механизации производства. Сейчае необходимо, чтобы все трудящиеся приняли широкое участие в техническом творчестве, в разработке повых техпологических процессов. конструировании новых машин и в постоянном их совершепствовании. Значительное место в решении этих залач отводится рационализаторам и изобретателям. За восьмую пятилетку только учитываемый экономический эффект от внедрения изобретений и рационализаторских предложений на предприятиях нашего города составил около 2 млн. рублей, в 1971 году -- свыне 500 ты-

Активно работают рациона-

лизаторы и изобретатели Объединенного института ядерных исследований. Неуклонно растет научно-техническое творчество ученых, инженеров, техников и рабочих, увеличивается число поданных ими изобретений и рацпредложе-Свыше 1500 советских сотрудников Института принимают участие в рационализаторской и изобретательской работе. Однако среди них мало инженерно-технических работников, людей наиболее подготовленных к решению технических задач. Только каждый четвертый инженер принимает участие в техническом творчестве, особенно рационализации.

Необходимо отметить, что это довольно общая тенденция для предприятий и организаний города. Если на промыш--оноже хкиткидпрядп хынных мический эффект от внедрения рационализаторских предложений на 1000 работающих составил около 35 тысяч рублей, то среди научных и конструкторских организаций только около 10 тысяч. Следовательно, там, где каждое внедренное предложение быстро сказывается на повыпроизводительности труда, рационализации придается большое значение. Очеболее вилно инженеры склонны к высшей ступеньке творчества — изобретательству. Это подтверждается на примере Института. Только в 1971 году в коллективе ОИЯИ было подано 105 заявок на изобретения.

С целью улучшения изобретательской работы в коллективах города ГК КПСС совме-

стно с ВОИР и патентным отделом Института организовал школу подготовки преподавапо методике изобретапелей тельского творчества. Первые в этом направлении успехи радуют. Все слушатели школы с большим интересом работали над изучением этой методики. перед партийными, професоюзными, комсомольскими организациями поставлена задача продолжить это хоро-шее начинание — организовать учебу в коллективах. Долг каждого руководителя зать содействие в организации кружков, в создании творческих бригад для решения конкретных научно-технических задач, стоящих перед подразлелениями.

Организаторы школы по методике технического творчества выражают надежду, что специалисты, овладевшие этой методикой, смогут значительпо помочь повышению эффективности творческой работы в своих коллективах.

И. МАКАРОВ, секретарь ГК КПСС, председатель оргкомитета школы по методике технического творчества.

Материалы о школе по изучению методики изобретательского творчества читайте на 2-й странице.

# Завершился II этап Ленинского зачета

7—8 февраля в комсомольских организациях лабораторий и подразделений Объединенного института ядерных исследований пройдут собрания, посвященные подведению итогов второго этапа Ленинского зачета «Решения XXIV съезда КПСС — в жизны!»

Ленинский зачет является тем организационным руслом, которое направляет комсомольскую инициативу и энергию, помогает сконцентрировать укливия каждого комсомольскую инициативу и энергию, помогает сконцентрироможная и всей организации на основных иаправлениях деятольности, организовать всю практическую работу комсомольской лучейки, комитета или бюро. Он стал действенной формой мобилизации молодежи на осуществление величайших задач, поставленных партией, важным средством повышения роли ВЛКСМ в коммунистическом строительстве, улучшения коммунистического подъема всей комсомольской работы.

Второй этап Ленинского зачета (с 29, октября 1971 г. по 1 февраля 1972 г.) был не только посвящен выполнению плана и соцобязательств первого. года пятилетки каждым комсомольцем, изучению револоционной теории, подготовке к защите Родины. запятиям физкультурой и спортом, научно-техническим и художественным творчеством. На этом этапе совместно с администрацией и профсоюзной организацией рассматривались и утверждались экопом и ческ и обоснованные личные и кол-

лективные обязательства на второй год пятилетки.

В специальной рекомендации по завершению II этапа Ленинского зачета, разослайной комитетом ВЛКСМ в ОИЯИ комсомольским бюро лабораторий и подразделений, отмечается, что на собраниализировать деятельность организаций, групп, отдельных комсомольцев, обсудить задачи и планы комсомольских организаций на 1972 гол.

Комитет комсомола подчеркивает, что при обсуждении деятельности орган и за ц и и ВЛКСМ особое внимание ча собрании необходимо уделить работе «Комсомольского прожектора», в частности, по выявлению причии производственных затрат и потерь рабочего времени, определить участие во Всесоюзном рейде «КП» по борьбе с потерями рабочего времения.

Особое внимание на собраниях будет уделено деятельности комсомольских - организаций в рамках месячника оборонно-массовой работы, объявленного ЦК ВЛКСМ и ЦК ДОСААФ СССР.

Комсомольские собрання в лабораториях и подразделениях подытожат сделанное комсомольскими организациями с октября по февраль. Можно падеяться, что они станут взыскательной товарищеской самопроверкой, полезным и нужным разговором о том, что предстоит сделать в дальнейшем, чтобы претворить в жизнь все, что намечено партией.

#### Контакты и встречи

Йелегация Союза чехословацию-советской дружбы во главе с генеральным секретарем этой организации Антонном Кроужилой 2 февраля побывала в ряде районов Московской области, которая подерживает дружественные связи со Среднечешской областью ЧССР.

Делегация югославского объединения «Электронска индустрия» 2 февраля встретилась с руководящими работинками Госплана СССР и Миинстерства машиностроения
для легкой и пищевой промышленности и бытовых при-

2 февраля посол МНР в СССР Нямын Лувсанчултэм

Юбилей газеты

Исполнилось 15 лет со дня выхода в свет первого номера газеты «Популяр» — органа ЦК Коммунистической партии Уругвая. Торжественное собрание, посвященное юбилею, состоялось в Монгевидео.

подписал в Москве от имени своего правительства конвенцию о борьбе с незаконными актами, направленными против безопасности гражданской

2 февраля Чрезвычайный и Полномочный Посол Ирана в СССР М. Р. Амир Теймур сдал в Москве на хранение правительству советского Союза грамоту о ратификации Ира-

ном конвенции о борьбе с пезаконным захватом воздушпых судов.

2 февраля министр финансов Ирана Дж. Амузгар нанес визит председателю Ленгорисполкома А. С. Сизову. В беседе принял участие консул Ирана в Ленинграде Хади Джазаери.

(TACC).

# Сотрудничеству — четверть века

В Варшаве, 2 февраля открымась XII сессия Межправительственной советско-польской комиссии по экономическому и научно-техническому сотрудничеству. Советскую делегацию возглавляет заместитель Председателя Совета Министров СССР М. А. Лесечко, польскую— заместитель Председателя Совета Министров ПНР М. Ягельский.

Среди вопросов, стоящих в повестке дня сессии, — обсуждение плана мероприятий, связанных с празднованием 25-й годовщины экономического и научно-технического сотрудничества между СССР и ПНР.

Как было сообщено на сессии, в ПНР образован правительственный комитет во главе с Председателем Совета Министров ПНР П. Ярошевичем, в задачу которого входит проведение мероприятий, связанных с 25-летием сотрудничества.

# Семинар

Вчера состоялось закрытие Всесоюзяюто семинара лекторов-физиков, организованного Всесоюзитьм обществом «Знание» совместно с его Дубиенской городской организацией. Семинар проходил в Доме культуры ОИЯИ с 1 по 3 февраля, была также организована выставка наглядных пособий издательства «Знание».

Участники семинара — свыше 120 человек — лекторы-физики, представ и тели всех союзных республик, работники вузов, техникумов, НИИ, крупных промышленных

## закончен

предприятий, референты республиканских научно-методических советов по пропаганде физико -математических знаний.

В лепь открытия семинара

В день открытия семинара перед его участниками выступил с приветствием секретарь Дубиенского горкома КИСС Ю. С. Иопов.

Гости Дубны прослушали лекции видных ученых по важнейшим проблемам современной физики, побывали на экскурсиях в лабораториях ОИЯИ, обменялись опытом лекционной пропаганды,

М ОЖНО ли учить изобретательскому творчеству? Существуют самые различные ответы на этот вопрос. Один считают, что для создания серьезных изобретений не достаточно знаний, необходим еще специфический изобретатель-ский талант. Правда, в ответе на вопрос о том, какие способности нужны изобретателю и в чем их специфика, все обычно сводится к наблюдательности, воображению, настойчивости, терпению, трудолюбию, критичности и многим другим качествам, необходимым для занятий любым видом деятельности. Специфические качества при этом не выделяются. Другне же утверждают, что изобретателем может стать каждый. Для занятий техническим творчеством, по их мнению, нужны только знания, желание и упорный труд.

Споры в связи с вопросом «можно ли учить изобретательству?» возникают в основном из-за недостаточного учета особенностей деятельности изобретателя,

Решение изобретательских задач может проходить на разных уровнях. Задачи такого типа, как использование резинового кольца, получившегося при разрезании резиновой трубки на части, сегодии может решать практически каж- если играет?

# можно — нужно — необходимо

способностях появляется на более высоких уровнях. По мере перехола ко все более сложным запачам эта потребность возрастает.

Повыщение сложности технических задач приводит в конце концов к такому положению, когда тех способностей, которыми располагает человек, оказывается уже недостаточно. Появляется необходимость в переходе на качественно новый уровень работы, в организации процесса решения изобретательских задач при помощи специальных метолик.

Для объяснения необходимости такого перехода воспользуемся аналогией. Небольшое расстояние между двумя пунктами в состоянии преодолеть любой здоровый человек. Длительный переход по силам только наиболее выносливым. Еще больше увеличим расстояние. Теперь пещеходу придется затратить годы для перехода из одного пункта в другой. Хорошо, если фактор времени при этом не играет никакой роди. А

Еще больше усложним задачу. На пути пешехода оказываются моря и океаны. Теперь прежними силами — при помощи пещего пе редвижения - решить ее уже невозможно. Способности пешехода оказались исчерпанными. Появилась необходимость в качественно новом способе передвижения. Приходится переходить к использованию какого-либо транспорта При использовании транспорта необходимость в специальных способностях сохранится. Но это будут уже другие способности, позволяющие успешно управлять этим транспортом.

Увеличение сложности технических задач и сокращение времени. которое может быть затрачено на их решение, поставили человека в такие условия, что он уже не может больше рассчитывать только на свои способности. Потребова лось введение специальных мето дик, активизирующих творческий процесс и помогающих решению залач.

Переход к разработке таких методик начался, примерно, в 50-х

голах. Почти одновременное появление нескольких методик («мозговой штурм», «морфологический анализ», «АРИЗ» и др.) свидетельанализ», «Аг и в пр.) свидетель-ствует о том, что данное явление не было случайным. Оно явилось следствием развития науки и тех-ники. Поэтому в настоящее время речь идет уже не о возможности обучения изобретателя специальным методикам, а о необходимости этого.

На очереди оказался следующий вопрос: как организовать такое обучение? От чего зависит его Мы вынуждены в этом случае вновь вернуться к проблеме способностей, но уже в ином плане. Для решения технических задач на изобретательском уровне с использованием специальных метолик, особенно при обучении этим методикам, требуются определенные способности. Но это уже другие способности Изучить их можно только в ходе самого обучения, на основе анализа работы тех, кто прошел специальное обучение.

Опыт организации такого обучения показывает, что овладение методикой решения изобретательских задач, в частности АРИЗ (алгорешения изобретательских задач), разработанной Г. С. Альтшуллером, может проходить с разной степенью успешности и на разном уровне. Некоторые используют в своей работе не всю методику, а только отдельные ее части, ограничиваясь, например, определением технического противоречия и использованием типовых приемов устранения его. Такое использование АРИЗ является недоста-точным. Однако и оно уже дает некоторый эффект.

Но в ряде случаев учащиеся остаются на нулевом уровне. Чем это обусловлено? Почему в этих случаях обучение не дает никакого заметного результата? Являются ли неудачи следствием недоработ-Являются ки метолики, неулачного выбора ких факторов, в частности, отсут-ствия специальных способностей? гин АПН СССР.

Прежде всего напрашивается вопрос: так ли важно выявление этих причии? Может быть, следует ограничиться обучением тех, у кого это получается достаточно успешно? Ведь так происходит при обучении любому виду творчества. Нет необходимости делать изобретателя из каждого челове-

Казалось бы, с этим можно согласиться. А если посмотреть на данный вопрос несколько шире? Задача изучения закономерностей творческого процесса и факторов, обусловливающих его успешность, касается не только изобретатель касается не только изооретатель-ской деягельности, но и научной. В ближайшее же время такая за-дача встанет перед работниками всех областей. Человек должен на-учиться использовать свои потеп-циальные возможности и расшиобласть их применения. А для этого надо знать причины, мешающие этому.

От решения данной задачи завнент вся дальнейшая работа по всестороннему развитию способностей человека, по подготовке каждого к творческой деятельности Поэтому так важна работа, нача-тая советом ВОИР в ОИЯИ во главе с В. А. Богачем.

Семинар по обучению методике изобретательского творчества, организованный Лубненским горкомом партии и ВОИР в ОИЯИ, прошел успешно. Это было обеспечено и удачным подбором слушателей, и хорошей организацией занятий. Но семинар является только первым, начальным большой работы. Совершенно очевидно, что невозможно за две недели овладеть методикой решения технических задач на изобретательском уровне. За такой короткий срок можно было только познакомиться с ней. Теперь от каждого участника семинара потребуется большая самостоятельная ра-

Следующий этап — организация специальных кружков, участники которых смогут совместно работать над овладением методикой. Хочется надеяться, что и этот этап пройдет успешно.

н. линькова

#### СЛОВО УЧАСТНИКАМ ШКОЛЫ

Инженер Лаборатории ядерных проблем В. АБАЗОВ.

Быстро пролетели десять дней школы. И как все необычное и интересное, остави-ли множество впечаглений. ли множество впечаглений. Сейчас, когда опи еще не улег-лись в памяти, трудно выде-лить то главное, что родилось в оживленных диокуссиях, от встреч с интересным человевстреч ком, от «вкуса» первой самоком, от чокуса» первои само-стоятельно решенной задачи. Но один вывод бесспорен — можно и надо учиться изобре-тать так же, как, например, учатся решать математические задачи.

Эти десять дней не сделали нас изобретателями, но они по-казали, что и как надо делать, изобретать эчный Г. ( чтобы научиться чтооы паучиться изооретать. АРИЗ, разработанный Г. С. Альтшуллером, не заменяет творческого характера решения изобретательских задач, а помогает избежать опиток в постановке задачи, в выборе паправления поисков и преодо-лении психологических барьеров при продвижении в район решения, т.е. алгоритм дает разумную тактику решения изобретательской задачи. При этом АРИЗ обращается к обобщенному и систематизированному опыту изобретателей (в опыту посед таблицы: техническог способы его жим алгопротиворечие — способы его устранения). Освоение алгоустранення). Освоение алго-ритма достигается решением и разбором учебных задач, а также упражиениями на раз-витие воображения.

Вероятно, не все из нас станут изобретателями, но идеи АРИЗ, безусловно, будут полезны всем, так как они заставляют задумываться о так-тике решения творческих задач и выработке в себе определен стиля мышления. быть, впоследствии, летовть, впоследствии, иден АРИЗ послужат аналогией при разработке эвристических схем решения паучных проблем.

Старший инженер Лаборатоядерных реакций К. СЕрии я МИН.

АРИЗ — что это такое? спросил я себл и сам же попытался ответить. Вот как выглядел ответ в негвый день:

Армия Рационализаторов и Изобретателей Задумалась...

На пятый день: Активные Размышления, Игры. Занимательно.

На десятый: Актуально! Ра-

Исключительно! Замечательно!

Младший научный сотрудник Лаборатории ядерных проблем Р. ХЕРРМАНН (ГДР).

Интересно было читать кингу Г. С. Альтшуллера «Алго-ритм изобретения». Но гораздо интереснее было слушать лекцин автора этой книги и при-сутствовать на занятиях. Мне кажется, очень важно, что он кроме алгоритма изобретения обучал нас не останавливаться на первом кажущемся хорошим гешении, а мыслить даль

Лаборант Лабораторин тронной физики С. КОРЕНЕВ. Две недели я был участни-

Две педели я был участни-ком школы по методике изо-бретательского творчества, ор-ганизованной ГК КПСС. Тео-ретически с АРИЗ был знаком по жинге Г. С. Альтшуллера «Алгоритм изобретения». В ос-повном учились практическому решению ляобретательских за-дач на учебных задачах раз-ных уровней под руководством Г. С. Альтшуллера, когорый блестяще преподносли задачи. блестяще преподносил задачи Задачи были интересные и их решали в таких страстных спочто лаже в перерывах продолжались, доказательства тех или ппых решений. Кроме того, с лекцией о том, задачи необходимо решать, вы-ступпл заместитель начальника отдела изобретательства ГКАЭ Б. В. Семенов.

Очень интересную лекцию по пенхологии прочитала Н. П. Линькова. Опа гассказала психологии изобретателя, качествах. Не менее нужным было занятие по патентоведению, проведенное инженером цатентного отдела ОИЯИ Е.Л. Анищенко.

В этой школе я научился ра пиональному решению задач по АРИЗ-71, вместо несовер-шенного метода проб, который многих изобретателей явля-гся основным инструментом. В процессе решения задач было наглядно показано значение методики изобретательского творчества.

тодны зорчества.
Мы все благодарны Г. С. тинуллеру, Н. П. Линько-Альтшуллеру, Н. П. Линько вой, В. А. Богачу, совет ВОИР в ОИЯИ и всему оргкомитету за все, что они нам сумели дать.

Научный сотрудник Лабора-тории ядерных реакций О. МАслов.

Что такое творческая ра-

ния? Великий русский ученый Д. И. Менделеев писал: «Один ндет по темному ощупью — может лабиринту быть, на что-нибудь полезное наткнется. а может быть, лоб разобьет. Другой возьмет хоть малень Другой возьмет хоть малень-кий фонарик и светит ссбе в темноте. И по мере того, как он идет, его фонарь разгорает-ся все ярче, накопец превра-щается в электрическое солице, которое ему все кругом севе-щает, все разъясияте. Так я вас спрашиваю, где ваш фо-

Таким фонариком при реше ини изобретательской задачи является идеальная машина, пдеальное решение задачи.

Как быстрее, рациональнее приблизиться к идеальному решенню? Для этого необходимо владеть методикой изобретавладеть методикоп заворега-тельского твојчества. Об этом и шел разговор в городской школе-семинаре Слушатели школя совершили под руковод-ством Г. С. Альтшуллера увлекательнейшее путешествие в тьорческий мир изобретатель-

Рациональная тактика решеиня изобретательских задач, психология изобретательского творчества, основы патентоведения, решение учебных задач - вот неполный перечень того, с чем познакомились слушатели школы. Активное овладение методикой изобретательского творчества является одним из способов повышения эффективности труда научных сотрудников и инженерно-технических работников.

методику изобретательского творчества в кружках, где слу-шатели школы-семинара с удоизобретательского вольствием передадут опыт товарищам по работе.

Старший инженер Б. Х. ЛЕО-НОВ. (Левобережье).

Занятия в школе ня были очень интересными, оставили много впечатлений. Думаю, что знания, полученные школе, помогут в моей непосредственной работе.

Хочется поблагодарить Г. С Альтшуллера за его большой труд по созданию АРИЗ и пожелать ему и его коллегам ус-пехов в нелегком деле обучения методике изобретательства.

#### Наши задачи

вердил план работы по изучению методики изобретательства в ОИЯИ, согласованный с дирекцией Института, Недавно закончила свою работу школа по методике изобретательского творчества и было отмечено, что большая работа ло отмечено, что большая работа по се организации была проведе-на членами совета А. А. Смирно-вым, А. П. Кретовым, А. Г. Феду-повым. Существенную помощь успешной работе школе оказали дирекция ОИЯИ (В. Л. Карпов-ский, Г. Г. Баша) и патентный от-дел (Э. В. Козубский). Сорока наиболее активным слушателям школы вручены удостоверения на право преподавания методики изобретательства, 25 из них - сотрудники Объединенного института. В настоящее время создались ус-

ловия для дальнейшего развертывания учебы в подразделениях Института Первейшей обязанностью советов ВОИР лабораторий ядерных проблем, высоких энергий, нейтронной физики, вычислительной техники и автоматизации, ядерных реакций, Отдела новых методов ускорения и Центральных экспериментальных мастерских является организация изучения и практического использования методики изобретательства. Для этой цели в подразделениях запланировано создать сеть кружков (по 5-10 человек в каждом) для изучения метолики. Лалее намечается образовать творческие комплексные бригады новаторов из числа сотрудников, изучивших методику

изобретательства, для решения актуальных производственно-технических задач.

Для осуществления намеченных мероприятий необходимо мобили-зовать активистов ВОИР на выполнение плана.

Повседневную помощь советам ВОИР указанных лабораторий и ОНМУ призваны оказать местные комитеты. К сожалению, еще далеко не во всех производственных комиссиях месткомов осознают важность и необходимость работы с изобретателями и рационализато-рами. Для успешного выполнения задач по повышению творческой активности трудящихся необходима действенная помощь со стороны профсоюзной организации професновной организации.

почему президиум ОМК на своем заседании 27 января обязал почем, заседании 2/ января своем заседании 2/ января советам месткомы оказывать советам ВОИР помощь в этом вопросе и контролировать ход работы по почемению методики изобретатель-

Знакомство с этой методикой существенно повысит ность работы научных повысит эффектив-научных сотрудников и инженерно-технических ра-ботников, методических отделов и секторов, конструкторских бюро, мастерских и эксплуатационных мастерских и эксплуатационных отдёлов. Поэтому необходимо, чтобы должное внимание к организации творческой учебы изобре-тателей и рационализаторов проя-вили и главные инженеры лабора-торий и подразделений ОИЯИ.

> В. БОГАЧ. председатель совета ВОИР в ОИЯИ.

# ПИОНЕРИЯ ДУБНЫ НА МАРШЕ

В мае этого года вся наша страна и все ее друзья будут отмечать большой праздник — 50-летие Всесоюзной пионерской организации име ни В. И. Ленина.

ни В. И. Ленина. Можно с полной уверенностью сказать, что каждая советская семья — пионерская! Пионерами были отцы и матери, даже бабушки и дедушки импешних оных ленициев. «Вы помните своего председателя совета отряда? Или, может быть, это вы были председателем? Вы еще не разучились завязывать пионерский галстук? Так, чтобы узел был плотным и гладким, а красные концы — как два маленьких, легких флажка...

Третье пионерское поколение растет в нашей Третье пионерское поколение растет в нашей стране. Третье пионерское поколение готовится к большим делам, к большой жизни. Там в школе, куда каждый день ухолят наши ребята, идет своя, по-детски горячая и напряженная пионерская жизнь. Что мы знаем о ней?
Товарищи пионеры, бывшие председатели совета отряда, бывшие звеньевые и редакторы отрядных газет, — товарищи пионеры, как идут дела у ваших детей?
Знаете ли вы, что у них сейчас есть одна об-

щая большая и важная работа — Всесоюзный пионерский марш «Всегда готов»? С такими вопро-сами обращаются накануне праздника пионерии

пионерский марш «Всегда готов»? С такими вопросами обращаются накануме праздника пионерии 
к своим многочисленным читателям взрослые и 
детские газеты и журналы.
И мы хотим ссгодня рассказать о том, как 
участвуют во Всесоюзном марше пионеры Дубпы. 
Семь маршрутов, по которым они следуют, — это 
множество интересных и полезных дел. В январе 
городской пионерский штаб «Альтаир» подвел 
итоги II этапа марша и решил, каким отрядам 
присвоить звание правофланговых. 
Правофланговым отрядом считается тот, где 
каждый пионер учится на совесть, где слова не 
расходятся с делом, где каждый стремится завтра узнать и сделать больше, чем сегодия, где 
иракомой жизни стали Торжественное обещание и 
Законы оных пионеров, БЫТЬ ПРАВОФЛАНГОВЫМ — ЗНАЧИТ ВЕСТИ ЗА СОБОИ ДРУГИХ. 
Сегодня мы предоставляем слово членам этих 
отрядов. Их сообщения, заметки, рапорты помогут вам узнать о славных делах пионеров города. 
И расспрашивая ребят о школьных успехах, об 
отметках за диктанты и контрольные, не забудьте задать им вопрос: «Как дела на марше?»

Маршрут в "Страну знаний"



Главный труд пионера —уче-г. А главная забота отряда

— чтобы каждый пионер учил-ся на совесть и готов был по-мочь товарищам. Родина хо-

чет, чтобы пионеры выросли знающими, высокообразован-ными людьми. Не только стра-

ницы учебников помогают ре-бятам в этом: школьные круж-ки, научные клубы, олимпиа-

ды, конкурсы, работа в тепли-цах, походы, экскурсии, книги, газеты—все это делает учебу еще интереснее и увлекатель-

В прошлом учебном году наш

## Наш главный труд—учеба

да готові», был признан право-фланговым отрядом города, наг-ражден Почетной грамотой Мос-ковского областного совета пио-нерской организации. И сейчас мы продолжаем бороться за это почетное звание.

Несколько лет подряд в нашем классе стопроцентия успеваемость, хотя ребята в отряде самые разные: и те, кому учеба дается очень легко, и те, с кем приходится заниматься дополнительно. С ними мы остаемся после уроков, к некоторым ходим до-мой — проверяем выполнение ре-жима дня, домашних заданий.

15-20 пионеров нашего класса постоянно посещают факультативные занятия по разным предметам. Шестнадцать человек (из 35) учатся без троек. Четыре пнонера нашего класса защищали честь отряд активно участвовал во Всесоюзном пноперском марше «Всег-

ряде проволятся беселы, встречи по датам Красного календаря, на которые мы приглашаем ветеранов войны и труда, лучших людей города. К политинформациям, которые проводятся один раз в месяц, ребята готовятся очень ответ-ственно и стараются всегда найти интересный материал. На сборе «Знания нужны в жизни, как вин-товка в бою» читали и обсуждали статью Надежды Константиновны Крупской.

В классе проходят беседы о жизни\_и деятельности В. И. Леламяни и деятельности в N. И. Ле-нина. Все вместе ходим на заня-тия политшколы «Наш ленинский комсомол» — готовимся к вступ-лению в ряды ВЛКСМ. В классе у нас очень интересно, потому что ребята сами готовят все мероприятия, никого не надо упрашивать.

(Из рапорта правофлангового отряда 7 «Б» класса школы № 9)

Маршрут "Зарница"

# Игра ловких, дружных, смелых

«Пионер чтит память пав-них борцов и готовится стать защитником Родины» — таков зодин из пионерских законов. Выполнять его помогает пионерам участие во Вессоюзпой во-енно-спортивной игре «Зарин-ца». Каждый пионер за время марша должен овладсть одной из юнармейских специальноспа юнарменских специальностей, получить спортивный зна-чок. Продолжать поиски юных участников войны, дружить с воннами, ветерапами войны и труда — это тоже задачи «Зар-

Второй год мы принимаем учас-в в военно-спортивной игре «Зарипца», которая проходит в нашей школе очень интересно и всем правится. В этом году игра всем правится. В этом году игра пачалась 6 октября. Была проведена традиционная торжественная линейка — старт игры «Зарница». Приказом генштаба был назначен командир Таня Качерова и замполит Коля Катамов. Мы выбрали разведчиков, санитаров, связистов, поваров. После старта «Зарницы» были выпущены первые боевые листки и подведены итоги успеваемости взводов. А затем начались запятия в юнармейской школе.

Строевой подготовкой с нами занимались комсомольцы Вера Орлова и Нина Халяпина. дважды были участниками областной «Зарницы» и очень старались научить нас четкому строевому шагу. С санитарами занималась медсестра нашей школы, с поварами — Л. Г. Панкова. Стрелять нас учит военрук школы, ведчиками занимаются шефы. Разведчики ознакомились с компасом и картой, с хождением по ази-

21 декабря мы участвовали в смотре юнармейского строя и песни, посвященном 30-летию разгрома фашистских войск под Москвой. Наш отряд был отмечен по четной грамотой

Сейчас мы готовимся к такти ческой игре на местности, ходим на занятия по специальности, готовим «боевое оружие». С проведе-нием тактической игры «Заринца» у нас не заканчивается. Впереди различные соревнования, смотр боевых листков, вечер и конкурс юнармейской художественной са-

модеятельности. Марина Ружицкая, редактор боевого листка юнармейского отряда 5 «А» класса школы № 2

#### Мы-красные СЛЕДОПЫТЫ

Второго октября минувшего года на сборе «Знания нужны в жизни, как винтовка в бою» наш отряд получил задание: «Выявить имена еще не известных героев Великой Отечественной войны»

Это задание мы распределили по звеньям. С большим энтузиазмом наши красные следопыты начали поиски. Члены третьего звена познакомились с одним из участников Великой Отечественной войны — Владимиром Павловичем Цветковым. Когда ему было двадцать лет, он пошел защищать нашу Родину, воевал на I Украинском фронте, был разведчиком, не раз ходил во вражеский тыл.

Владимир Павлович Цветков имеет много орденов и медалей. Сейчас он работает в нашем городе и часто вспоминает о своих военных годах.

Поиск красных следопытов продолжается.

(Из рапорта правофлангового отряда 6 «Б» класса школы № 5).



Маршрут "Равнение на пионерское знамя"

#### Это не забывается

Каждый отряд должен при-нять участие в сборе материа-лов для летописи пионерской лов для летописи пионерской организации дружины, города, организации дружины, города, школы. Самые интересные, редкие документы, фотографии займут почетное место в краеведческих музеих, в Музее Всссоюзной пионерской организации в Московском Дворце пно-

Равнение на славное знамя Всесоюзной пионерской органи-зации обязывает каждый от-ряд соблюдать пионерские зации ооязывает каждыи от-ряд соблюдать пионерские обычаи, ритуалы, гордо нести свой флаг, знамя дружины. Звонкие сигналы горна, бодрая дробь барабана, песня ведут отряды по дорогам марша.

Наш отряд решил собрать материалы о пионерской жизни наших родителей, ведь они тоже, когда учились в школе, были пионерами, носили красные галстуки, и сейчас спустя много лет любят вспоминать эти годы.

Зинанда Васильевна Кобзева во время войны жила в подмос-

бята часто приходили в военный госпиталь — читали раненым стихи, пели песни, танцевали. Но бята часто приходили в военный госпиталь — читали раненым стихи, пели песии, танцевали. Но пнонеры не только готовили концерты — они помогали тяжелораненым бойцам писать письма родным, читали им вслух книги. Во время воздушной тревоги пионеры сбрасывали с крыш «зажигалки» и засыпали их песком.

Трудной, но полезной, интерес-Трудной, но полезной, интерес-ной была пионерская жизнь и Пет-ра Семеновича Кузнецова. Он был пионером в 30-е годы. Их пионер-ский отряд помогал колхозу. Ре-бята выходили в поле собирать колоски, работали не покладая рук, в летний эной, под паляциям солицем. Пот катился градом, по никто не унывал. Я после тяжелой работы с каким наслаждением ели они сочную внишно — награду за свой труд. Уставшие, но веселые пионеры имп домой. Они знали, что в деревие очень цужна их помощь. Когда их спрашивали, и помощь. Когда их спрашивали, и помощь. Когда их спрашивали, и помощь. Когда их спрашивали, помему жух полямо примомать с почему так поздно приходят, с гордостью отвечали: «Мы помога-ли колхозу!» И взрослые смотрели на пионеров с уважением

Вот о чем рассказали нам наши родители.

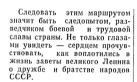
во время войны жила в подмос-ковном городе Подлипки, тогда она училась в седьмом классе. Ре-ученицы 6 «Б» класса школы №8.

#### Маршрут

"Moe Omerecmso-CCCP"

ПОСВЯЩАЕТСЯ 50-ЛЕТИЮ ОБРАЗОВАНИЯ СССР

#### Друзья далекие, но близкие



СССР.

Пионер — разведчик недрестраны, часовой по охране ее природы, исторических и кульпамятников.

Пионер-памятников.

Пионер-памятников. турных памятников. Пионер-ские фестивали, смотры художественной самодеятельностиэто тоже входит в маршрут.

Мы переписываемся с пионераии из школы-интерната города Мириого Якутской АССР, Как на-чалась наша дружба? В одном из номеров журнала «Пионер» радио-станция «Здравствуй!» обратилась с призывом помочь ребятам из Якутии пополнить их библиотеку новыми интересными книгами. Наш отряд откликнулся на этот призыв — мы собрали книги и отправили в интернат. Через некотоправили в интернат. Черев некоторое время приниел ответ от якутских ребят, они благодарили нас за книги и предложили переписываться. Мы, конечио, с радостью согласились, и теперь у нас много друзей в школе-интернате далекого города Мирный.

Друзья нам пишут о том, как Друзья нам пипут о том, как они живут и учатся, чем занимаются в свободное время, как готовятся к 50-летию пионерской организации. Мы рассказываем им о своей школе, о нашей Дубне. Недавно мы предложили напим руузьям начать соревнование — по успехам в учебе, по трудовым делам, по работе с октябрятами.

Эта переписка помогает нам лучше учиться, больше знать о нашей стране и успешно следовать по всем маршрутам пионерского марша «Всегда готові»

Вова Герасимов, председатель совета отряда 4 «А» класса школы № 2:

#### Маршрут "Пионерстрой"

Вольшое внимание в рабо-те пионерских отрядов уделя-ется этому маршруту. Девиз его — слова из наказа XVI съезда ВЛКСМ пионерам: его — слова и пиоперам: ствезда ВЛКСМ пиоперам: «Коммунизм строится трудом миллионов!» Вот несколько цифр, которые говорят о зна чительных трудовых делах чительных трудовых де дубненских пионеров школьников:

Только за 1970—71 учебный год собрано свыше 40 тонн макулатуры. Пионерская дружина им. 50-летия Великого Октября (школа № 6), каждый член которой собрал не менее 10 кг макулату-



правофланговый отряд этой школы-6 «А» класс-собрал 934 кг макулатуры, работал на пришкольном участке, делал деревянные лопатки для детского сада.

Пионеры города активно учары, дважды награждалась премы-ей МК ВЛКСМ. За первое полу-годие нынешнего учебного года

4 февраля 1972 года 🌑

З-я страница 🔘

**В** ЗА КОММУНИЗМ

## ПИОНЕРИЯ ДУБНЫ НА МАРШЕ

Маршрут "Звездочка"



## Детский сад

Мы ваяли шефство над детским салом № 12, ответственная На-таша Суслова. Наш отряд податаша Суслова, Наш отряд подъ-рил детскому саду маленькую биб-лиотеку и настольные пгры. Когда бывает скользко, мы посыпаем в детском саду песком дорожки. В младших группах помогали зап-равлять постели и одеваться. Мы играем с ребятишками в разные игры, читаем им книги, рассказываем о мореплавателях и путешественниках. В декабре провели в детском саду конкурс на лучшего исполнителя четверостишья. К Новому году разучили с малышами стихи и песни, подготовили спектакль «Колобок», который нашим подшефным очень понравился. Лариса Васильева,

председатель совета отряда 6 «А» класса шк. № 5

Mapupym"Мир и солидарность"

– товарищ и вожак

октябрят. Следуя маршрутом

«Звездочка», каждый пионер-

ский отряд готовит ребят своей подшефной октябрятской груп-

пы стать достойными жителями страны Пионерии, вместе с ок-

тябрятами готовится к праздникам, организует для них утрен-

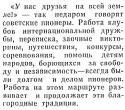
ники и концерты. Но пионеры

не забывают еще один адрес,

где живут будущие строители

страны Пионерии: детский сад.

#### Письма пишут разные...



Участие с комсомолом в меж-дународной акции «Юность обличает империализм», в митин-гах и манифестациях протеста империалистических против войн в защиту мира во всем мире — одно из главных дел этого маршрута.

Вот уже три года пиоперы па-шего класса ведут переписку с ребятами зарубежных стран. Мы пшием друг другу о городе, в ко-ученица 7 «А» класса школы № 3

a Tollydur.

BROMHMA

пятница, 4 февраля

тором живем, о своем классе, шко-

ле.
Марина Савельева переписывается с вьетнамской девочкой Тхань. В своих письмах Тхань рассказывает о брате-герос, который сражается против захват. чиков, о том, что она учит русский язык и любит читать русские кни-

ма от немецкой девочки Бербел Кениц, которая учится в школе имени Эриста Тельмана. Письма из Дрездена от Марины Гебель приходят к Алле Гороховой.

приходат к може горозсово.

Ребята посылают друг другу марки, значки, открытки, фотографии. Все это помогает нам больше узнать о том, как живут пионеры в разных странах.

#### Будни советских воинов

Крася́ознаменный Тихоокеанский флот. Ракетные катера, быстроходные корабли с грозным современным оружием. Постоянная боевая готовность, отличное выполнение самых сложных задачтрадиция Н-ского подразделения катерников.

На снимке: осмотр ракеты перед погрузкой в боевой контейнер корабля. Фотохроника ТАСС.

\* \* \*



#### $C \Pi O P T$

# Встречи на ледяном поле

Успешно выступила в очередном туре первенства области по хок-кею мужская команда Института. На своем поле наши спортемены победили загорских хоккенстов, занимающих в туринриой таблице второе место. Счег встречи 5:1. Первую шайбу в ворота загорских хоккенстов забил В. Царев. Затем счет увеличили Н. Жуков и А. Решетов, В. Рокаль и Н. Сухарев.

Мальчики и юноши проиграли в Загорске со счетом 1:11 и 1:10. Среди команд юношей и мальчиков лидируют хоккеисты Загорска. Среди мужских команд — первое место занимает «Вымпел» из Жу-ковского. На второй ступеньке в турнирной таблице команда Кли-на, дубненцы—на пятом месте:

Очередная встреча состоится на стадионе Института в воскресенье. Гостями дубненцев будут юноши и мальчики Жуковского.

т. хлапонин.

## Февраль-кривые дороги

НАРОДНАЯ ПОСЛОВИЦА ГОВОРИТ — ФЕВРАЛЬ СШИБАЕТ РОГА С ЗИМЫ, КАКИМ БУДЕТ ЭТОТ МЕСЯЦ НЫНЧЕЗ БУДЕТ ТАКЖЕ ХОЛОДНО ИЛИ ПОТЕПЛЕЕТ. ВОТ ЧТО СООВЩАЕТ ГИДРОМЕТЦЕНТР

На большей части европейской герритории страны этот месяц ожидается пасмурным с частыми метелями. Временами, в периоды потепления, возможен дождь, туман. Средняя температура за месяц будет около нормы. В цент-ральных областях температура

днем будет повышаться до 0 гра-дусов. В конце первой и второй декад, а также в середине третьей декады ночью морозы будут до-стигать минус 20—25 градусов. На большей части Украины и Белоруссии особенно холодно — 15— 20 градусов — будет в конце первой и середине третьей декад. В остальное время температура бу-дет около 0 градусов.

На Черноморском побережье Кавказа и Крыма будет тепло. Температура днем достигиет 10— 15 градусов. Похолодание ожидается лишь в конце первой декады, ксгда ночью возможны заморозки до минус 3 градусов.

В Западной Сибири месяц будет малооблачным. Возможны резкие колебания температуры от минус 25 — 30 градусов до плюс 2 градусов.

В Восточной Сибири среднеме сячная температура будет минус 15—20 градусов, а с наступлени-ем сильных морозов похолодает до минус 40 градусов.

В Средней Азии будет по-весен-нему тепло. Температура днем плюс 15—20 градусов, а в неко-торых районах потеплеет до 25 градусов.

В Приморском крае февраль бу дет спежным, метельным. Морозы ночью временами будут достигать 30—35 градусов.

#### В Государственном комитете цен Совета Министров СССР и Министерстве торговли СССР

По поручению Совета Министров СССР Государственный комитет цен Совета Министров СССР и Министерство торговли СССР снизили с 1 февраля 1972 года государственные розничные цены:

На телевизоры с черно-белым изображением с кинескопами по диагонали:

59 см — на 20 процентов, 61 см -- на 15 процентов, 65 см на 8 процентов.

На телевизоры с цветным изображением в среднем - на 24 процента.

На кинескопы к указанным телевизорам в среднем — на 18 процентов,

#### Сердечная благодарность

Сердечно благодарю заведующего хирургическим отделением медсанчасти В. А. Богданова, хирургов В. С. Дмитриева и А. Н. Антонова, сделавших мне сложную операцию, а также весь персонал отделения за чуткое и внимательное отношение, способствующее быстрому моему выздоров-лению. В. СТРЕЛЬЧЕНКО, Герой Советского Союза.

Администрация страция и общест-организации СМУ-5 венные выражают искреннее соболезнование семье и близким трагически погибшего Чернова Юрия Васильевича.

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА

# сада № 686 г. Москвы. 10.15 — Мультипликационный фильм. 10.30 — «Здоровье». Научио-популярная программа. 11:00 — Цветное телевидение. На XI зяминх Олимпийских играх. Передача из Японии. 12.30 — В эфире — «Молодость». 13.15 — Играет эстрадный оркестр

9.30—Порграмма передач. 9,35— Новости. 9.45— Для школьников. «Мелодии наших друзей». В программе произведения монгольских комнозиторов. 10.30— «Коммунист 13.15 — Играет эстрадный оркестр «Голубой экраи» под управлением Б. Карамынева. 13.45 — Международная программа. 14.15 — «Седьмой год». Художественный фильм. Киностудия ДВФА (ГДР, 1970 г.). 15.35 — «Поиск» Ведет передачу писатель. С. С. Смирпов. 16.35 — Цв. тел. Для детей. «В мире животных». 18.00 — Новости. 18.10 — Цв. тел. На XI зимии Олимпийских играх. Передача из Японии. 19.50 — «Король. Лир». Художественный фильм. 1-я серия. 21.00 — «Время». Информациона. композиторов. 10.30 — «Коммунист и премя». Очерк о партийной организации Череповецкого металяургического завода. 11.00 — На XI зимпих Олимпийских играх. Передача из Японии 12.30 — «Разные судьбы». Художественный фильм. 14.05 — Концерт мастеров искусств. 14.55 — Новости. 16.55 — Программа передач, 17.00 — «Узоры». Народные мастера прикладного искусства. 17.30 — Для детей «Приходи, сказка) «Сад Эскендер». 18.00 — Новости. 18.10 — «Компас показывает на восток». Премьера телевизмонного документального фильма. 18.40 — Кощерт Художественный фильм. 1-я серия. 21.00 — «Время». Информационпая программа, 21.20— Авторский 
вечер поэта С. Острового. Транспяция из Колонного зала Дома 
союзов (2 отделенне). 22.15—Цв. 
тсл. На XI зимних Олимпийских 
играх. Передача из Япозии. По 
окончании — Новости. Программа 
нередача. Премьера телевизнопного документального фильма. 18.40 — Копщерт заслуженного самодеятельного апсамбля танца УССР «Утранъ». Передача из Киева. 19.20 — «Мир социализма». 19.50 — Цветное телевидение. «Там вдали, за рекой». Премьера телевизопного художественного фильма. 21.00 — «Време». Информационная плограмма.

#### ВОСКРЕСЕНЬЕ, 6 ФЕВРАЛЯ

9.00—Программа передач. 9.05—«На зарядку становисы» Утрен-няя гимнастика для детей. 9.15— Новости. 9.30— Цв. тел. Для щкольников. «Будильник» 10.00 ственного фильма. 21.00 — «Время». Информационная программа. 21.30 — Цветное телевидение. На XI зиминх Олимпийских играх. Передача из Японии. По окончании — Новости. Программа передач. СУББОТА, 5 ФЕВРАЛЯ 9.00—Программа передач. 6.05 Гимнастика для всех. 9.30 — Новости. 9.45 — Цветное телевидение. При детей «Паращитики зимы». школьников. «Будильник» 10,00— «Музыкальный кноск». 10,30—Цв. телевидение. На XI зимник Олимпийских играх. Передача из Японин. 12,30— «Сельский час». 13,20— «Новости дыя». Куножурпал. 13,30— Цв. тел. На XI зимник Олимпийских играх. Передача из Японии. 14,30— Новости. 14,35— «Для воинов Советской Армии и Польм (Венгрия). Начало в 17, 19 и 21 час. Для детей. «Парашютики зимы». Концерт воспитанников детского

Флота». Киножурнал. 14.45 — Фильм — детям. «Четыре танкиста и собака». Телевизионный многосрийный художественный фильм. 11-я серия. 15.45 — Цв. тел. «Музыкальные встреим». Поет В. Клоднина, 16.15 — «Телевизионный народный университет». «Архитектура села сегодия и завтра». 17.00 — Цв. тел. «Клуб кинопутеществий». Ведет передачу кинорежиссер Цв. тел. «Клуб кинопутешествий». Ведет передачу кинорежисер В. Шиейдеров. 18.00 — Новости. 18.10 — Цв. тел. На XI зимних Лиминих и 18.45 — «Огин цирка» 19.25 «США — опасность справа». Передача из Висконсина». Автор Вал. Зорин. 19.55 — «Король Лир». Художественный фильм. 2-я серия. 21.00 — «Время». Информационная поственный фильм. 2-я серия. 21.00 — «Время». 21.00 — «Время» — «В —«Время». Информационная программа. 21.30 — «Игра без дублей». Киновикторина. По окончании — Новости. Программа пере-

#### дом культуры

6 февраля

Кино детям. «Хуторок в степи». Начало в 14 часов.

Школа современного танца. Начало в 18 час.

Вечер отдыха молодежи. Нача-ло в 20 час. 30 мин. 7 февраля

#### защита диссертации ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Лаборатория ядерных проблем

16 февраля, 11.00

На соискание ученой степени кандидата физико-магематических наук:

ЧАТРЧЯНОМ А. М. на тему — «Экспериментальное изучение процессов ядерного захвата мюонов и пионов с выле том высокоэнергичных заряженных частиц».

БАЛАНДИНЫМ М. П. на тему — «Разработка пузырьковых камер и исследование некоторых аспектов процессов  $\Pi + \longrightarrow Mo^* \longrightarrow e^+$ -распада и захвата пионов ядрами угле-

С диссертациями можно ознакомиться в библиотеке ОИЯИ.

Адрес редакции: гор. Дубна, Жолио-Кюри, дом 8 (второй этаж). Телефоны: редактор — 4-32-00 общий — 4-75-23. Дни выхода газеты — вториик и пятница, 8 раз в месяд.