

ЗА КОММУНИЗМ

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

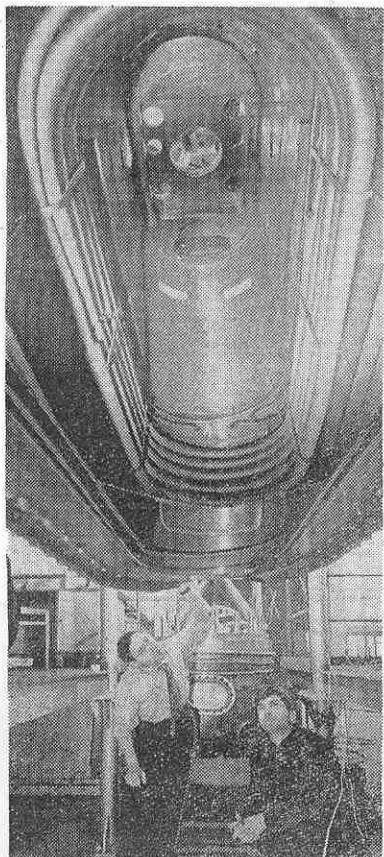
№ 56 (1584)

Вторник, 28 июля 1970 г.

Год издания 13-й

Цена 2 коп.

СКОРО В СЕРПУХОВ



В июне состоялся второй водородный пуск 2-метровой водородной пузырьковой камеры «Людмила».

За период между первым и вторым пуском коллектива отдела водородных камер Лаборатории высоких энергий при большой помощи содействующих отделов существенно улучшили качественные характеристики практических всех ответственных систем установки.

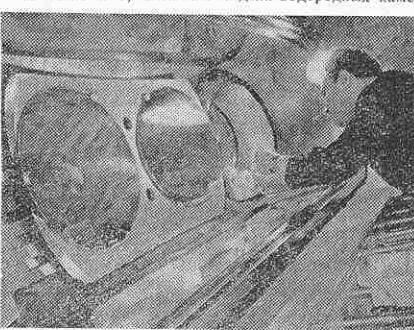
Не считаясь со временем, самоотверженно и целеустремленно трудались весь коллектив отдела водородных камер. Особенность хочется отметить ударный труд В. Т. Толмачева, Е. П. Устенко, Ю. В. Хренова, И. Я. Нифедьева, В. А. Руслакова, Н. Ф. Булавинова, С. Высокониля, Г. С. Фролова, В. П. Костина, В. Г. Краснова, Ю. П. Бунуева, В. И. Сафарова.

Это их большая заслуга в том, что такая сложная установка была успешно подготовлена к второму водородному пуску.

При проведении пуска наиболее существенную помощь ОВК оказал криогенный отдел ЛВЭ. Его ведущий персонал А. Г. Зельдович, Е. И. Дьячков, Н. И. Баландиков, Э. В. Комогоров и другие четко организовали работу и применяли весь свой богатый опыт.

Во время прошедшего пуска отбрасывались режимы установки, подвергались тщательной проверке некоторые оригинальные конструктивные решения и проходил стажировку обслуживающий персонал ОВК.

Уже недалек тот день, когда 2-метровая водородная камера ОИИ станет экспонироваться на выставках Серпуховского синхротрона и обеспечивать экспериментальным материалом многие лаборатории Советского Союза и стран-участниц ОИИ. Н. ВИРЯСОВ, начальник отдела водородных камер.



Сборка узлов 2-метровой пузырьковой водородной камеры. На снимке: старшие инженеры В. Т. Толмачев (слева) и А. Ф. Сильниченко.

Установку в камеру зеркал растровой оптики про веряет руководитель группы криогенного отдела Е. И. Дьячков.

Фото Ю. Туманова.

Ключ к тайнам электрона

23 июня 1970 года Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР внес в Государственный реестр СССР открытие академика Евгения Завойского — «Явление электронного парамагнитного резонанса» с приоритетом от 12 июля 1944 года.

Это крупнейшее открытие нашего века было сделано в тяжелые годы второй мировой войны в Казанском государственном университете имени В. Ульянова (Чебапы). Здесь автор, будучи доцентом физического факультета, проводил в 1944 году важные научные эксперименты, положившие начало новой области науки — радионспектроскопии и позволяющие создать на новом принципе естественные изобретения.

Не случайно одна из японских фирм, выпускающая ныне приборы для использования электронного парамагнитного резонанса, сделала своей эмблемой ключ, вокруг которого по орбите движется электрон. Открытие советского ученого действительно оказалось ключом, способным открыть двери, ведущие ко многим тайнам природы. Для физиков, химиков, биологов, медиков и ученых многих других специальностей этот метод стал новым «органом чувств», позволяющим увидеть то, что раньше было недоступно.

В чем же физическая сущность открытия? Известно, что все вещества Вселенной, с точки зрения магнетизма, делятся на три типа: ферромагнетики, то есть сильно магнитные тела, парамагнетики — слабые магнитные тела и диамагнетики — немагнитные тела. Развитие учения о строении атома, появление квантовой теории позволило глубже раскрыть природу магнетизма. Стало ясно, что магнитные свойства вещества зависят в мельчайших частицах атома — электронах, протонах,нейтронах. Эти частицы напоминают крошечные намагниченные волчки. Таким образом, магнитные свойства тел определяются тем, в какой комбинации эти волчки находятся в атомах молекулах.

Развитие квантовой физики показало, что и ферромагнетизм и парамагнетизм обязаны своим происхождением главным образом «магнитикам» электронов. В железе и подобных ему сильно магнитных телах электроны объединены в большие колонии — дисперсии. Во внешнем магнитном поле все магнитики электронов такой колонии, как по команде, выстраиваются одинаково, то есть их действия суммируются, и поэтому тело сильно намагничивается.

В парамагнетиках электроны гораздо менее «дисциплинированы» и более связаны с окружающими атомами и молекулами, поэтому и намагничиваются такие тела меньше. Однако, хотя их реакция на внешнее магнитное поле и слабее, именно по самой этой реакции, как показывает открытие электронного парамагнитного резонанса, и удается судить об этом окружении, то есть определить строение и состав вещества. Парамагнитный резонанс широко используется в технике связи. Без него не обходится ни одна станция космической радиосвязи, ни один радиотелескоп, принимающий слабые сигналы из глубин Вселенной.

Изобретение мазеров — квантовых усилителей радиолинзации — также обозначило развитие радиоспектроскопии, раскрывающей механизм взаимодействия радиолучения с веществом и основанной на открытии академика Завойского.

В связи с 25-летием открытия явления электронного парамагнитного резонанса в прошлом году в городе Казани состоялась международная конференция. В ней принимали участие известные физики СССР и около ста зарубежных ученых.

Ю. КОНЮШАЯ, заместитель начальника отдела открытий Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР.

(АПН).

ТОРЖЕСТВЕННЫЙ ВЕЧЕР

В теплый и сердечный обстановке прошел 25 июля в Доме культуры торжественный вечер сотрудников Объединенного института и представителей городских организаций, посвященный 26-й годовщине Польской Народной Республики.

Открыл вечер руководитель польского землячества в Дубне И. Натканец. От дирекции ОИИ польские товарищи, а также всех собравшихся приветствовал и.д. директор Института профессор Н. Содин, отметивший в своем выступлении, что ОИИ поддерживает самые тесные и разносторонние контакты с польскими научными центрами, с польскими физиками. «Нас искренне радуют успехи польских сотрудников Института, развитие науки в Польше, сотрудничество наше в дальнейшем будет расширяться и крепнуть», — сказал в заключении профессор Содин.

На торжественном вечере выступили первый секретарь посольства Польской Народной Республики в СССР тов. Сотчик и представитель Польши в Комитете Полномочных Представителей ОИИ доктор Ворлеч. «Наше сотрудничество в Дубне будет расширяться и крепнуть», — сказал в заключении профессор Содин.

На торжественном вечере выступили первый секретарь посольства Польской Народной Республики в СССР тов. Сотчик и представитель Польши в Комитете Полномочных Представителей ОИИ доктор Ворлеч.

Об успешном пути созидания нового социалистического общества, который прошла народная

Польша за истекшие 26 лет, о подлинной дружбе, связывающей наши народы, о крепком содружестве всех социалистических стран, которое является залогом мира и счастья на земле, говорили в своих выступлениях на вечере секретарь Дубненского ГК КПСС Г. Л. Рехтин и секретарь комитета КПСС в ОИИ Е. Д. Воробьев.

«Наше сотрудничество в Дубне — сказал, выступая от имени ученых социалистических стран, работающих в лабораториях Института вместе с польскими физиками, секретарь партгражданации ВСРП венгерского землячества в Дубне Т. Шильцон, — является частью того большого сотрудничества наших стран, которое вместе соединяет нас, ученых социалистических стран, здесь».

На вечере, посвященном 26-летию ПИР, демонстрировался новый польский фильм «Дыра в земле». Знаменитые во всем мире лаконичные и выразительные польские плакаты, фотографии, рассказывающие о жизни социалистической Польши, о ее прекрасных городах, украшали стены одного из верхних фойе Дома культуры. Здесь же участники вечера могли познакомиться с красочными проспектами о Польше.

Лекция профессора Орира

Недавно в Объединенном институте ядерных исследований с лекцией выступил профессор Джейк Орир — известный американский физик из Корнелльского университета (штат Нью-Йорк). На семинаре в Лаборатории высоких энергий Д. Орир рассказал о своих новейших работах в области физики элементарных частиц. Он ознакомился также с некоторыми новыми экспериментами этой лаборатории, которую он уже посещал 6 лет тому назад. Объяснения проф. Ориру давал заместитель ди-

ректора ЛВЭ А. А. Кузнецов, ранее встречавшийся с ним во время поездки в США.

Американский ученый был принят вице-директором Объединенного института профессором Александром Михулем (Румыния). «Здесь теплая погода и теплый прием», — сказал Орир. Он подчеркнул, что как физик заинтересован в сотрудничестве с учеными Объединенного института ядерных исследований. Это сотрудничество, по его мнению, улучшается.

Поздравляют юбиляра

50 лет... Это много и мало. Много, так как трудовая деятельность началась очень рано и мало, потому что еще нужно много сделать.

24 июля в Лаборатории ядерных проблем состоялось чествование старейшего сотрудника лаборатории, юбиляра — Павла Ивановича Зольникова. В этот день Павла Ивановича пришли поздравить многие сотрудники Института. Ему были вручены поздравительные адреса от коллектива лабораторий ядерных реакций и теоретической физики.

С теплыми словами поздравления в юбиляра обратился директор Лаборатории ядерных проблем член-корреспондент АН СССР В. И. Джаленов. Он горячо поздравил Павла Ивановича с пятидесятилетием и пожелал ему здоровья, счастья и дальнейших творческих успехов. Директор лаборатории положительно отметил трудовую деятельность П. И. Зольникова.

Павла Ивановича Зольникова знает каждый сотрудник Института. К услугам его фотолаборатории обращаются многие и всегда остаются доволены качеством выполненной работы. Павел Иванович скромный, отзывчивый и добрящий душой человек. Трудовой путь его большой: за плечами 35 лет трудового стажа.

Хорошо помнит Павел Иванович 1949 год, когда он пришел работать в лабораторию и начал создавать фотолабораторию. С тех пор прошло 21 год. Теперь его лаборатория хорошо оснащена и есть у него прекрасные помощники. Фотолаборатория выполняет все возможные заказы. Она считается одной из лучших лабораторий по выполнению штатовых работ и др. Сотрудники фотолаборатории предъявляют к своим работам высокие требования, поэтому их работа теперь так высоко оценена дирекцией.

Павла Ивановича часто можно встретить с фотоаппаратом то в одном отделе, то в другом, он всегда в гуще событий. Творческая работа должна всегда приносить глубокое удовлетворение — таково кредо П. И. Зольникова.

И особенно было приятно Павлу Ивановичу в такой знаменательный день получить поздравление от своих боевых друзей, с которыми вместе воевал.

Бережно расходовать электроэнергию в быту

21 июля на очередном заседании городского комитета народного контроля был обсужден вопрос «О соблюдении правил пользования электроэнергией и ее рациональному расходованию жилищно-коммунальными организациями города».

С сообщением по этому вопросу на комитете выступил начальник энергосбыта С. С. Лебедев. Он доложил о результатах проверки, которую провела комиссия городского комитета в жилищно-коммунальных хозяйствах города.

Комитет народного контроля отмечает, что вопросам эксплуатации электрохозяйства, рациональному расходованию электроэнергии в местах общего пользования (лестничные клетки, подвалы, освещение подъездов и др.) ОЖХК ОИЯИ уделяет постоянное внимание. Электротруппа ОЖХК укомплектована квалифицированными

кадрами. Техническая эксплуатация электроустановок в нормальном состоянии. Выполняется указание энергосбыта об установке электросчетчиков, они установлены в большинстве многоквартирных домов, что упорядочило расчеты за электроэнергию и позволило вести точный учет расхода электроэнергии по каждому домоуправлению. Для освещения лестничных клеток, мест общего пользования применяются лампы накаливания 25—40 квт, что соответствует нормативам.

Вместе с положительными фактами в работе ОЖХК ОИЯИ комитет народного контроля отметил и существенные недостатки, а именно: отсутствие ламп освещения в подъездах домов по ул. Курчатова, из-за чего не освещены двери. В отдельных домах в дневное время горит свет на лестничных площадках и в подвалах (ул. Курчатова, д. 13 и др.).

Комитет отметил особенно неудовлетворительное состояние электрохозяйства в домах жилищного хозяйства левобережья (руководитель тов. Марченко). Во многих домах левобережья арматура освещения лестничных клеток и подъездов погнута и корчена (ул. Ленина), нет приборов учета расхода электроэнергии освещения мест общего пользования. В подвалах домов (4, 2 и др.) по Центральной улице круглые сутки горит свет.

Такое положение сложилось в результате того, что администрация предприятия не уделяет должного внимания этому участку бытового обслуживания населения. Электротруппа плохо укомплектована кадрами, плохо снабжается необходимыми электродеталями, лампами.

В своем постановлении го-

родской комитет народного контроля обязал руководителей ОЖХК Марченко и Степанова принять немедленно меры к устранению фактов расточительного расходования электроэнергии: прекратить применение ламп для освещения мест общего пользования мощностью выше 60 квт, обеспечить своевременное отключение и включение освещения лестничных клеток.

Руководству ОЖХК левобережья предложено наавести порядок в электрохозяйстве, укомплектовать электротруппу кадрами, принять все меры к бережному расходованию энергии.

Комитет обратил внимание на необходимость усиления работы домоуправлений, домовых комитетов и советов с жильцами, привлекая их к активной борьбе за экономию электроэнергии.

Рисунки детей на асфальте

Юные художники городского пионерского лагеря подготовили свою «альбомы» — расчистили асфальтовые дорожки, палитры — наборы разноцветных мелков, и начался конкурс.

У каждого отряда — свой плацдарк и там при оживленном обсуждении деталей, советах зрителей создавались интересные рисунки и целые коллективно выполненные композиции. Фантазии было много и в смысле материалов в ход шло все: не хватало цветных мелков или не было нужного цвета — раскрашивали кирпичом, травой...

И вот у входа в лагерь вас встречает большой, по-частиче лохматый и косолапый «Мишак» Божен Юрковской (ПНР), а рядом пристались его родственники с другого полушария — голубые северные мишки, нарисованные Лициной Юрковской. Своей родине посвятил рисунок Баяр Тохтабай (Монголия): на нем изображены горы, монгольские юрты, пастбище.

«В ночном» — так называлась композиция Наташи Невзоровой, Оли Фризгиной и Оли Ильиной. Хороши были и композиции Наташи Сорокиной и Иры Зайцевой «В подводном царстве» Миши Анищенко, Жени Шеллякова (главные художники), Коли Глушенко и Андрея Панько (помощники) — «На Луне».

Очень красивая, точно изображенная в смысле пропорций была «Антилопа» Пети Зредова, грозной, могучей и величественной нарисовали С. Зобков и В. Протопопов «Аэрору».

Старательные работы и младшие. Лучшие рисунки: «Цыпленок» Ани Зерниной, «Русский сувенир» Наташи Гридавой, «Матрешки» Светы Соловьевой.

Кообщко о новом

Глазной локатор

ской группой установлены хорошие рабочие отношения. Сигналы той и другой группы быстро проверяются и устраиваются недостатки.

Активное участие в работе группы принимают народные контролеры К. И. Комаров, Л. И. Петрова, Л. К. Гусинская, Л. А. Рожкова, В. Крюкова и другие.

Вместе с успехами в работе имеются и серьезные недостатки, в частности, не все материалы проверок обсуждались на бюро группы, не регулярно проводились собрания всей группы, слабо была организована учеба народных контролеров, не все народные контролеры были вовлечены в активную работу, редко перед группой ставились конкретные задачи со стороны планового отдела, главного инженера и других специалистов завода. Недостаточное внимание уделялось гласности работы группы: мало выпускалось листков, фотомонтажей, слабо освещалась работа группы в стенной печати.

Городской комитет народного контроля принял постановление, в котором наметил мероприятия, способствующие устранению недостатков. Второй рейд уже показал значительное улучшение в культуре производства и хранения материалов.

Заводская группа народных контролеров направила в службу завода три сигнала, один сигнал начальнику автоколонны № 10 и три — в группу народного контроля СМУ-5 (председатель И. М. Гусинский). Между группой СМУ-5 и завод-

ской группой установлены хорошие рабочие отношения. Сигналы той и другой группы быстро проверяются и устраиваются недостатки.

Непременное условие нормального зрения — хороший контакт с сетчаткой с сосудистой оболочкой глаза. Нарушение такого контакта является опасным заболеванием, известным под названием «отслойка сетчатки». Больной при этом жалуется на ухудшение зрения, появление перед глазами «спелены». Если отслойка своеобразно не обнаружится и не начать лечить, это может привести к дальнейшему ухудшению зрения.

Отслойку сетчатки обычно легко обнаруживает врач офтальмоскопически (с помощью специального зеркала). Однако если она сопровождается помутнением прозрачной части глазного яблока, офтальмоскопия не дает результатов. В этом случае на помощь врачу приходит ультразвук.

Сотрудники лаборатории ультразвуковых приборов Всесоюзного научно-исследовательского института медицинского приборостроения разработали прибор ЭХО-21, ультразвуковые лучи которого позволяют «видеть» в непрозрачной среде. С помощью специальных зондов (датчиков), прикладываемых к поверхности глаза, импульсы ультразвуковых колебаний направляются в глубину глазного яблока. Встречая на своем пути срезы с различными плотностями, ультразвуковые сигналы частично отражаются от границ раздела и воспроизводятся на экране электронно-лучевой трубы в виде кривой-эхограммы. По рисунку эхограммы офтальмолог может судить не только об отслойке сетчатки, но и об идиородных телах в глазу, сгустках крови, опухолях, выявлять которые при помутнении глаза трудно или невозможно. Прибор позволяет фотографировать изображение эхограммы, что особенно важно при наблюдении за динамикой патологического процесса в глазу.

Диагностика глазных заболеваний с помощью прибора безболезненна и не оказывает вредного побочного действия на глаза или общее состояние больного.

С. САЛОВ.
(АПН).

Награда за активную работу

На очередном заседании городского комитета народного контроля 21 июля были обсуждены вопросы об экономном расходовании электроэнергии в быту, о работе группы народного контроля завода железобетонных и деревянных конструкций, о чем рассказано выше, утвержден план работы городского комитета на III квартал и другие вопросы.

Городской комитет народного контроля тепло поздравил активного работника органов народного контроля Гоголева Александра Яковлевича с 50-летием.

Александр Яковлевич, сотрудник управления ОИЯИ, несколько лет активно работает в городском комитете народного контроля, занимает пост начальника бюро жалоб.

За активную работу в органах народного контроля А. Я. Гоголев награжден Почетной грамотой ГК КПСС и исполнкома городского Совета.

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

Привет из Якутии

Лето. Пора отпусков, путешествий, походов. Путешествуют и дубинцы. Сейчас, пожалуй, их можно встретить в любых уголках нашей страны. Но свой город они не забывают и спешат поделиться первыми впечатлениями.

Сначала немного об экспедиции Московского совета по туризму, участником которой я являюсь. Экспедиция организована научно-методическим советом при Московском турклубе с целью обследования нового туристского района, проведения географических, геоморфологических, ботанических и некоторых других научных наблюдений на границе Якутии и Хабаровского края.

Район этот весьма интересен, но совершили не изучены и не освоены туристами. Например, в том поселке, из которого я сейчас пишу, туристов до нас еще не видели. Здесь проходит Верхоянский хребет — южные отроги и в этом же районе водораздел — с одних склонов текут реки, впадающие в Лену, с других — юго-восточных склонов — реки текут в Охотское море.

В ночь с пятницы на субботу из Домодедово вылетели мы в Якутск. Серебристый лайнер за 12 часов (из них 1 час — посадка в Красноярске) перенес нас на 6 часов вперед. Якутск встретил нас 30-градусной жарой. Я впервые в этом азиатском краю и до сих пор представлял его лишь по зимним сюжетам погоды: —30°, —35° и т. д., а летом здесь не холоднее, чем в Средней Азии, где-нибудь в Бухаре: зной, на небе — ни облачка. Даже не верится, что под этим плавающим асфальтом — вечная мерзлота.

Якутко можно назвать страшной контраст: вечная мерзлота и нестерпимый зной, современный облик центральных улиц Якутска и некоторые строения, напоминающие о

старых купеческих временах. О вечной мерзлоте здесь напоминают дома, сгоящие на снегах, и множество озер и болот. О суровой зиме сейчас можно только догадываться, глядя на прописи рамы во всех зданиях.

В Якутске долго мы не задерживались, искупались в Лене, отправились в Хатангу и в посёлок Усть-Мая. Это поселок на берегу реки Алдан (вы, конечно, помните, что это приток Лены, воспетый разными классиками). Поселок небольшой, а река Алдан довольно широкая (как Волга! у Дубны, примерно), берега прямые, как у канала. Вода такая теплая, что выходить из нее не хочется, как в море.

После ночлега прямо на берегу Алдана завтракаем в столовой (кстати, кормят вполне прилично) и улетаем в Аллах-Юн. Через час оказываемся на месте и узнаем о возможностях дальнейшего движения: до начальной точки нашего маршрута еще около 100 километров. Закупаем продукты, Аллах-Юн поселок золотодобытчиков и геологов. Это то место, где «золото роют в горах». Интересно. Поселок небольшой, дома деревянные, в основном одноэтажные. Если все будет в порядке, завтра движемся дальше по маршруту: верховья реки Юдомы, сплав на байдарках по реке Юдоме, волок на реке Кетанде, сплав на реке Кетанде, выход на берег Охотского моря и — домой. Очевидно, эта «эпопея» кончится в середине августа.

Н. ФРОЛОВ.

Есть предметы, о которых каждый имеет свое мнение, например, футбол, политика, воспитание детей. Однако, когда после долгих усилий вы не получаете полностью желаемый результат и вам на глаза попадается книга, из которой вы узнаете, что многие люди до вас думали над теми же проблемами, что и вы, и даже выработали некоторые приемы, которые могли бы оказаться полезными в вашей жизни, вы невольно начинаете сожалеть, что поступали в своей жизни столь легкомысленно и иенаучно. К такого же рода предметам относятся и фантазии, и творческое воображение.

Публикуюма ниже статья поможет читателю составить представление, как можно развить у себя воображение. Автор этой статьи хорошо известен среди изобретателей. Его книга «Алгоритм изобретения» пользуется широкой популярностью. Осенью прошлого года Г. С. Альтшуллер был в Дубне и проводил семинары, на которых демонстрировали приемы изобретательского творчества. Семинары проходили очень интересно.

Из-за большого объема статьи ее пришлось разбить на части. Совет БОИР и совет молодых ученых ОИЯИ просят читателей принять ответы на задачи, которые будут помещены в конце статьи.

В рассказе Клиффорда Саймака «Необъятный двор» посланцы иноземной цивилизации, прибыв на Землю для установления горловых контактов, неожиданно отказываются покупать какие бы то ни было товары. Причина интересует только новые идеи. И герой расскака поискиает обекстраженному представителю ОИИ: «Это их метод работы. Они открывают новую планету и выменивают идеи. Они уже очень давно торгаются с новыми открытиями мира. И им нужны идеи, новые идеи, потому что только таким путем они развиваются свою технику и культуру». Причина, из-за которой они отказываются покупать банки с краской, но готовы привести идею окрашивания на их планете, такая идея еще не появилась. Трудно упрекать пришельцев в отсутствии логики: идея окрашивания действительно центральная для многих бочек самой лучшей краски...

Рассказ Саймака написан лет пятнадцать назад. За эти годы пришельцы так и не прибыли на нашу планету, но фантастика превратилась в реальность: современная научно-техническая революция сделала очевидной высокую ценность новых идей. Умение генерировать идеи стало важнейшим качеством исследователя, как когда-то самым главным качеством было умение наблюдать.

Новые открытия и изобретения, новые теории и гипотезы, наконец, просто новые мысли — как можно больше новых мыслей! — вот, что требуется сегодня для науки и техники.

Еще не так давно творческие способности исследователя рассматривались как нечто недальмое. Если время от времени человека «озаряет», — значит, у него есть творческие способности, если не «озаряет» — способностей нет. Ныне установлено, что творческие способности представляют собой склад множества качеств.

Психологи насчитывают не менее полутора десятка таких качеств. И каждое имеет структуру, настолько сложную, что пока нет возможности дать хотя бы приблизительную его «формулу». Единственное, о чем можно с уверенностью сказать: все творческие качества включают фантазию. Подобно тому, как углерод входит во все соединения, фантазия составляет непременный и, быть может, самый важный элемент всех без исключения творческих качеств.

Развивая творческие качества — значит развивать воображение, фантазию.

Не случайно научно-фантастическая литература пользуется

Ваше свободное время

Недавно наша газета обратилась к своим читателям с просьбой ответить на вопросы, предложенные группой сотрудников Института конкретных социальных исследований АН СССР, работающей сейчас в Дубне, о том, как они проводят свободное время, какие формы досуга, по их мнению, следуют развивать в нашем городе в первую очередь, каковы пути улучшения работы культурных и спортивных учреждений, удовлетворяет ли дубненцев гамма рекламы различных мероприятий, которая сейчас существует, и т. д.

В редакцию уже начали поступать первые ответы на предложенные вопросы. Ниже мы помещаем один из них.

Время после рабочего дня уходит большей частью на домашнюю работу, покупку продуктов в магазинах, где в часы «пик» очередь даже за хлебом.

Хорошие концерты, по моему мнению, бывают недостаточно часто. И рекламируются они из рук вон плохо. На концертах классической музыки половина зала пуста. И не потому, что нет любителей этой музыки, просто в Диме культуры нет конкретного человека, отвечающего за рекламу. Очень редко предлагаются билеты «выездными» кассирями по школам, подразделениям Института и другим учреждениям. Считаю, очевидно, что, кому нужно, сам придет.

Плохо организована работа на стадионе, где можно было бы создать кружок, школу обучения игры на гитаре? Можно расширить работу фотокружков и устраивать выставки, но почему-то именно летом в нашем городе все кружки закрываются. Пусть уехали по-стоянным руководителям, надо найти временных, ведь летом у м-

тартов. А ведь можно было быständиону завести для проката и роликовых коньков.

Думаю, что одной из причин совершения правонарушений подростками является то, что некуда им приложить силу, выдумку. Кроме лыжной секции, где работают настоящие энтузиасты-тренеры, молодежь «не охвачена» массовой спортивной работой, хотя все условия для этого есть. Можно на Болоте устраивать (вечером, после работы) соревнования по гребле на лодках проката, массовые заплывы, рядом с пляжем сделать 3—4 волейбольные площадки с постоянными сетками, такие же площадки иметь во всех дворах гаражах, как и стоянки для пинг-понга, и площадки для бадминтона, и турники. Нельзя жалеть на это деньги. Можно устраивать соревнования по фигуристичному катанию на велосипедах, мотоциклах, развивать туризм выходного дня. Но кто-то за это должен отвечать и все организовать. Молодым ребятам нужно показать, куда приложить свою силу, жажду острых ощущений.

В летнее время, возможно, горсовет должен подумать и дать временную работу подросткам (на 1, 2, 3 месяца) по разгрузке, расчистке, созданию пляжа на реке Дубне. Многие из них охотно пойдут работать. Безделья надоедает даже детям.

Началось повсеместное увлечение гитарой, так почему же не создать кружок, школу обучения игры на гитаре? Можно расширить работу фотокружков и устраивать выставки, но почему-то именно летом в нашем городе все кружки закрываются. Пусть уехали по-

стоянным руководителям, надо найти временных, ведь летом у м-

лодежи больше свободного времени, они сейчас могут увлечься и потом уже не проводить досуг за картами и домино.

Вся наша семья любит спорт — лыжи, велосипед, водные и горные лыжи, байдарочные походы, пеший туризм, бадминтон, плавание — это лучший способ восстановления работоспособности. Любим концерты классической музыки, конечно, книги, встречи с интересными людьми, посещение художественных выставок, театров (это труднее из-за недостатка времени и несовершенства средств передвижения).

И. ОСОСКОВА,
преподаватель МИРЭА.

А у нас во дворе...

А у нас во дворе ничего хорошего, кроме большой кучи песку нет. Например, чтобы пройти в сарай или вынести ведро к мусоровозу, необходимо обуть высокие сапоги, т. к. в туфлях пройти невозможно. На тротуар тоже приглашаешь с ботами на буровых, когда идешь на работу. И никому до этого дела нет.

Возможно, комендант, на это ответит: дескать, прокладывали трубы, потому весь двор перерыли. Трубы действительно клали. Грунт действительно рыли, по это было тот же песок.

Многие из нас в этом доме живут по десять и более лет. И двор был всегда неблагоустроен, весь из песка. Ни скамейки, ни детских площадок. А ведь дети во дворе очень много. Да есть и пожилые люди, которые с удовольствием посидели бы в уютном зеленом дворике на скамейке.

Жильцы дома № 2, ул. Молодежная.

ОТ РЕДАКЦИИ:

Конечно, администрации № 1 следовало бы давно позаботиться о том, чтобы дети этого двора могли играть в песочнице, чтобы во дворе были скамейки, на которых вечером пожилые люди могли бы посидеть на свежем воздухе, отдохнуть, могло бы администрации после многочисленных просьб жителей привезти и земли для посадки.

Но на наш взгляд, и жители должны были организовать несколько субботников, убрать двор, засесть травкой, посадить цветы. Посмотрите на дворы домов № 2, 4, 6, 23, 25 и др. по ул. Мичурина. Там все посажено руками жителей и как приятно в эти дворы заходить.

животное, способное распадаться на отдельные одноклеточные организмы. Когда надо охотиться, эти клетки объединяются в единый организм, и с морского дна поднимается нечто вроде гигантского спрута...

Кстати сказать, при разработке курса развития творческого воображения есть упражнения, сначала испытывались на писателях-фантастах. Это дало эталоны для сравнения, позволило построить своего рода школу фантазии. Как правило, уровень развития фантазии здесь еще нет ни капли подлинной фантазии, мы лишь механически соединили части известных животных и получили ничего качественно нового. Когда-то такое механическое объединение было очень сильным приемом: мифы, предания, сказки насылены множеством фантастических существ (кентавры, русалки, драконы), «сделанных» приемом объединения. Но сегодня к творческой фантазии предъявляются значительно более высокие требования. Стартовый прием изменился, стал более гибким, глубоким. Хорошие образы его применения можно найти в научно-фантастической литературе. Так, в рассказе С. Гансовского «Хозяин Бухты» описано

ражений и последовательным освещением приемов фантазирования.

Начинается курс с пророческих упражнений, позволяющих выявить исходный уровень фантазии и наметить наилучшую для данной группы программу тренировки. Вот одно из таких упражнений: «Нужно придумать какое-нибудь фантастическое животное». На первый взгляд все очень просто. Представим себе собаку, «добьем» ей орлиные крылья и хвост дельфина — чем не фантастическое животное? На самом деле здесь еще нет ни капли подлинной фантазии, мы лишь механически соединили части известных животных и получили ничего качественно нового. Когда-то такое механическое объединение было очень сильным приемом: мифы, предания, сказки насылены множеством фантастических существ (кентавры, русалки, драконы), «сделанных» приемом объединения. Но сегодня к творческой фантазии предъявляются значительно

более высокие требования. Стартовый прием изменился, стал более гибким, глубоким. Хорошие образы его применения можно найти в научно-фантастической литературе. Так, в рассказе С. Гансовского «Хозяин Бухты» описано

(Продолжение следует).



Мечтают стать капитанами

Фото Л. Андреева.

Магический кристалл фантазии

Новый открытия и изобретения, новые теории и гипотезы, наконец, просто новые мысли — как можно больше новых мыслей! — вот, что требуется сегодня для науки и техники.

Еще не так давно творческие способности исследователя рассматривались как нечто недальмое. Если время от времени человека «озаряет», — значит, у него есть творческие способности, если не «озаряет» — способностей нет. Ныне установлено, что творческие способности представляют собой склад множества качеств.

Члены фантазии, безусловно, способствует развитию творческого воображения, но оно, конечно, не может заменить регулярной тренировки. Фантазию надо систематически развивать путем специальных упражнений.

В школьных и институтских программах еще нет предмета «Фантазирование». Но недавно в Баку научно-производственное объединение «Хикмет» при ЦК ЛКСМ Азербайджана организовало двухмесячный молодежный семинар по изобразительному творчеству, и в программу семинара впервые был включен курс развития творческого воображения в научно-фантастической литературе. Так, в рассказе С. Гансовского «Хозяин Бухты» описано

Как подготовить ребенка к школе

(Продолжение. Начало в № 54 от 21 июля).

В подготовке к школе большое значение имеет развитие у детей разнообразных ориентировок в окружающей жизни и природе. Это знания о нашей стране (как она называется, кто ее населяет, какой город является столицей), как называется город, где мы живем; что есть замечательного в нем, где работают взрослые; о своей улице (адрес); семье (как зовут родителей и кем они работают); о школе, где ребенок будет учиться; о правилах уличного движения.

Ребенок должен знать наиболее часто встречающиеся в данной местности растения (деревья, цветы), животных, птиц; наиболее характерные признаки каждого сезона года. Все это дети узнают от родителей во время прогулок по улицам родного города, по лесу, из книг, которые им читают.

Детей в 6—7-летнем возрасте интересует все происходящее вокруг них, они сами обращаются к взрослым с бесконечными вопросами. Неплохо, если родители будут стимулировать любознательность детей, задавая вопросы, требующие размышлений: «Почему так думается?», «Как ты узнал?» и т. д. Не следует, однако, стремиться дать ребенку как можно больше знаний и впечатлений. Обилие впечатлений лишь утомляет его.

Важно научить детей конструировать из бумаги и из строительного материала (кубиков). При этом для развития умственных способностей ребенка надо обучать его строить не только по образцу, а и по заданным условиям. К моменту поступления в школу у ребенка должны быть разработаны первоначальные ориентировки в величине (больше, меньше, длиннее, короче, толще, тоньше), форме, пространственном расположении предметов (ближе, дальше, справа, слева, вверху, внизу), умение пересчитывать предметы в пределах первого десятка. Дети усваивают это с помощью родителей в играх, на примере, а главное при выполнении разнообразных поручений.

Общество, что труднее всего дети овладевают письмом. Подготовка к письму помогут разнообразные доступные дошкольникам ручные занятия: аппликация из цветной бумаги, лепка, рисование и штиховка, изготовление игрушек-самоделок из картона, дерева, коры, шинек и т. д.

Во время прогулок можно без особых затруднений научить детей ориентироваться во взаимном расположении предметов, окружающих действительности, сравнивать их. Например, говоря о школе, детям предлагают определить, где она находится, направо или налево от нас. А библиотека? А магазин? А аптека?

Можно предложить ребенку извать в окружающей обстановке предметы, которые длинее, короче, шире, выше один другого. К моменту прихода в школу дети

УМСТВЕННОЕ ВОСПИТАНИЕ

Э. ЛИИВАК,
директор школы № 6.

должны сознательно пользоваться этими определениями, понимать их относительность.

Для развития локальных ориентировок нужно подсказать ребенку, что не так в его рисунке, лепке. Например, лист бумаги большой, рисунок мелкий, пропорции в частях предмета не соблюдаются. Надо приучать и самих детей еще до начала работы обращать внимание на эти факты. Например, перед рисованием отметить, что голова куклы меньше, чем туловище, а руки одинаковые по длине.

В процессе разнообразных повседневных видов деятельности детей родители готовят их к сознательному овладению счетом. В ходе игр дети могут наблюдать, например, что 5 игрушек это 4 и 1 игрушка, или 2 и 3; или 2, 2, 1. Надо только обратить на это внимание ребенка. Полезно на предметах из окружающей действительности довести до сознания ребенка, что число не зависит от размера предметов, выбранных для счета (если взять 4 маленьких камешка и 4 больших кубика или 2 маленькие и 2 большие куклы, то их число одинаково, их будет поровну). Нужно убедить ребенка, что число не зависит от расстояния между предметами. Гри бруска, далеко отстоящие друг от друга, не равны четырем, если примыкающие один к другому, хотя сначала кажется их поровну. Число не зависит и от расположения предметов. Чтобы ребенок это усвоил, ему дают задание выложить из палочек фигуры. Потом предлагают пересчитать палочки — их число будет неизменным независимо от того, что изобразил ребенок с помощью этих палочек.

Главное же в подготовке ребенка к овладению навыками счета — это разнообразные поручения: поставить на стол четыре чашки и две мелкие тарелки; отнести папе семь гвоздей; изменить шагами дорожку от крыльца до сарая и т. д. Полезно чаще спрашивать ребенка: «Ты положил три ложки, а нас четверо. Сколько еще ложек надо положить?», «Тетя Оля принесла четыре яблока, а нас трое. Как ты думаешь, всем хватит?»

Для усиления порядкового счета хороши следующий игровой прием. Ставят игрушки в ряд, и ребенок правой рукой слева направо считает «первый, второй...». После пересчета он закрывает глаза и отворачивается. Одну из игрушек убирают. Ребенок должен ответить, какую по счету игрушку спрятали. Для закрепления знания порядкового счета используют поручения типа: принести с полки пятую книгу, просчитать в первые десять страниц и т. д. Иногда можно дать и более сложные, комплексные задания, где

счет сочетается с пространственными представлениями или умением выполнить работу по образцу.

Например, перед ребенком кладут лист бумаги и предлагают показать, где верх,низ,правая,левая стороны,левый нижний,правый верхний угол и т. д. После этого ребенок по заданию взрослых должен разместить на листе бумаги различные фигуры или предметы. Ему предлагают поместить в левом нижнем углу три зеленых кружочка, а в правой стороне положить пять желтых кружочков.

Важнейшей предпосылкой успешного обучения в школе и прежде всего для овладения грамматикой и счетом является развитие устной речи. Необходимы ее качества: чистое произношение всех звуков родного языка, внятное произношение слов, умение отвечать на вопросы взрослых, пересказывать сказки, рассказы, прочитанные взрослыми, отвечать на вопросы по содержанию прочитанного, сияно, последовательно рассказывать о своих играх, прогулках.

Если ребенок 5—6 лет не выговаривает буквы «р», «ш», шипящие звуки, надо поощрять его в этом, используя книгу Е. И. Радиной и В. И. Рождественской «Воспитание правильной речи» (издательство «Просвещение», М., 1968). Если не удается самим исправить речь ребенка, надо обратиться к логопеду.

В целях формирования звуковой культуры речи детей следует рекомендовать родителям в разговоре с ребенком намеренно употреблять некоторые трудные слова (типа аквариум, тротуар). Надо следить за речью ребенка, поправлять его в случае необходимости.

Правильная речь во многом зависит от речи окружающих взрослых, чтения детской художественной литературы.

Способность производить запоминания, столь необходимая в обучении, развивается путем запоминания стихотворений (с голосом взрослых). Ребенок до прихода в школу должен знать наизусть и выразительно читать 10—15 небольших стихотворений польских классиков и современных. Среди них можно назвать: «Мужичок с ноготком» И. Некрасова; «Зима, крестьянин торжествует...» А. Пушкина; басни И. Крылова «Лебедь, Шука и Рак», «Ворона и Лисица», «Стрекоза и Муравей» и др.

Зачивание небольших стихотворений, загадок, пословиц, поговорок имеет значение не только для эстетического воспитания. Отгадывание загадок развивает у детей сообразительность, умение быстро отвечать действием, сло-

вом на разнообразные вопросы и поручения.

Ребенку нужно научить любить книгу и бережно к ней относиться. Он должен знать, что над созданием книг для детей трудаются многие люди: писатели пишут стихи и рассказы, художники делают рисунки, рабочие печатают книги на машинах, переплетчики переплетают их.

Хорошо, когда родители берут ребенка с собой в библиотеку, рассказывают, что здесь много книг, из которых взрослые и дети узнают новое, интересное.

Дети дошкольного возраста много играют, и игра им помогает ориентироваться в окружающей жизни, выявлять свои интересы, потребности, склонности. Игра — самостоятельная детская деятельность.

Шесть- и семилетним детям нужны сложные игрушки: куклы, зверюшки, машины, наборы строительных материалов. Настольные игры, лото (ботаническое, зоологическое и др.) имеют большое значение для развития усидчивости (игры надо довести до конца), смекалки, внимания (в ходе игры надо внимательно слушать, что объясняет ведущий, следить за картинками), устной речи. Важно приучить ребенка сортировать в порядке свои игрушки и пособия.

(Окончание следует).

ПРОИСШЕСТВИЯ

Случай на берегу Волги

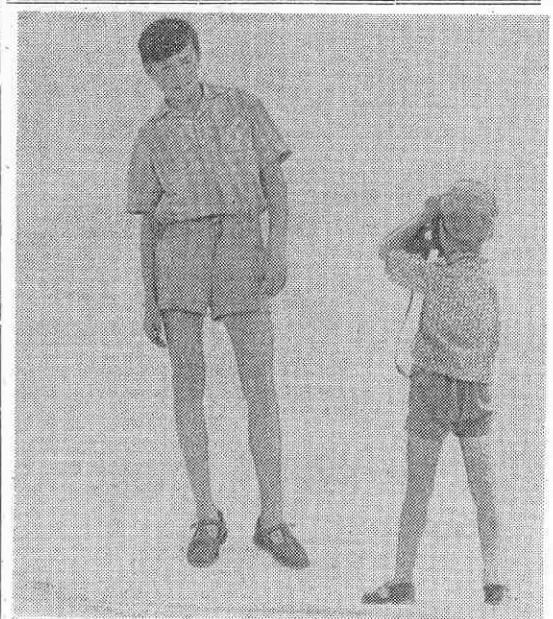
15 июля 1970 г. двое неизвестных мужчин на берегу реки Волги распивали спиртные напитки. Затем один из них уснул на траве, а второй ушел в неизвестном направлении. Позже с берега Волги ушел и второй гражданин, оставив на дереве пиджак.

Обнаружена, что пиджак долгое время висит без присмотра и его владелец не возвращается, находящиеся поблизости супруги Ивановы — Галина Яковлевна и Николай Иванович, а также тренер ДСО «Труд» Морозова Валентина Яковлевна обнаружили в оставленном пиджаке значительную сумму денег. Они доставили пиджак и деньги в отдел внутренних дел.

Однако за находкой в милицию до сих пор никто не обратился. Если владелец пиджака и денег не помнит, где он их оставил, по поручению Ивановых и Морозовой мы напоминаем ему об этом через газету.

В. КОВАЛЬ,
ст. лейтенант милиции,
участковый инспектор.

Следующий номер газеты выйдет 4 августа 1970 г.



ФОТОМОМЕНТ
НА ПАМЯТЬ

Фото 10. Туманова

Редактор А. М. ЛЕОНТЬЕВА.

Для абитуриентов, сдающих вступительные экзамены во II потоке, с 8 августа 1970 г. будут проведены в филиале МИРЭА консультации и экзамены по следующему графику:

Консультации по математике 4, 5 и 6 августа в 18.30.

Экзамен по математике (письменно) 8 августа в 11.00.

Консультации по математике 10 и 11 августа в 18.30.

Экзамен по математике (устно) 13 августа в 11.00.

Консультация по физике 14, 15 и 17 августа в 18.30.

Экзамен по физике (устно) 18 августа в 11.00.

Экзамен по русскому языку (сочинение) 22 августа в 11.00.

ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ.

29 июля

Художественный фильм «Лекарь-стюарт от любви» (Польша). Начало сеансов в 15 и 19 час.

Художественный фильм «Невеста Буббен» (Италия—Франция). Начало сеансов в 21 и 21 час.

30, 31 июля, 1, 2 августа

Новый широкояркий художественный фильм «Мазандранский тигр» (Иран). Начало сеансов в 15, 17, 19, 21 час.

29—30 июля

Новый художественный фильм «Цветок и камень» (Индия). Две серии одном сеансе. Начало сеансов в 19, 21 час.

С 27 июля по 3 августа с. г. будем проводить аэрозольную обработку территории города и окружающих лесных массивов против комаров.

С 3 августа по 15 августа с. г. будет проводить по городу опрыскивание зеленых насаждений от вредителей.

Садоводы, имеющие пчел, должны прикрыть прилетные дщетки ульев.

Коллектив Лаборатории высоких энергий и сотрудники научно-исследовательского ка-

мерного отдела выражают глубокое соболезнование Соловьеву Михаилу Иосифовичу и Соловьеву Раисе Александровне в связи с кончиной отца Соловьева Иосифа Васильевича.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ВТОРНИК, 28 ИЮЛЯ

17.00 — Программа передач. 17.05 — Новости. 17.15 — Литературная панорама. 18.00 — Новости. 18.05 — Чемпионат СССР по прыжкам в воду. Передача из Харькова. 19.15 — Концерт. 19.25 — «Ставка больше, чем жизнь». Телевизионный художественный многосерийный фильм (Польша). 12-я серия — «Измена». 20.30 — «Время». Информационная программа. 21.10 — Концерт «Достигай и другие». Фильм-спектакль. 22.45 — «Знакомые мелодии». Концерт эстрадного оркестра Белорусского радио и телевидения под управлением Б. Райского. Передача из Минска. 23.15 — Международный турнир по волейболу: СССР — Польша. Передача из Риги. (В записи). По окончании — Новости. Программа передач.

СРЕДА, 29 ИЮЛЯ

17.00 — Программа передач. 17.05 — Новости. 17.15 — Для школьников. «Лето пионерское — лето спортивное!» 17.45 — Концерт. 18.00 — Новости. 18.05 — Международные соревнования по художественной гимнастике. СССР —

Чехословакия. 20.00 — «Ставка больше, чем жизнь». Телевизионный художественный фильм (Польша). 13-я серия — «Эдита». 20.30 — «Время». Информационная программа. 21.00 — Концерт лауреатов всесоюзных и международных конкурсов. 21.45 — Цветное телевидение. 23.10 — Концерт. 23.25 — Новости. Программа передач.

ДОМ КУЛЬТУРЫ

28 июля

Для детей. Художественный фильм «Белый парус одинокий». Начало в 16.30.

Новый художественный фильм «По чужому документу». Начало сеансов в 19, 21 час.

С 29 июля по 29 августа с. г. будем проводить аэрозольную обработку территории города и окружающих лесных массивов против комаров.

С 3 августа по 15 августа с. г. будем проводить по городу опрыскивание зеленых насаждений от вредителей.

Садоводы, имеющие пчел, должны прикрыть прилетные дщетки ульев.

Адрес редакции: гор. Дубна, Жилино-Кюри, дом 8 (второй этаж). Телефоны: редактор — 62-81, общий 75-23. Дни выхода газеты — вторник и пятница, 8 раз в месяц

Дубенская типография Управления по печати исполнительного комитета Московского областного Совета депутатов трудящихся

зак. 2054