

Вчера страна отмечала Международный День защиты детей

На пороге — лето!

Начались летние каникулы школьников. Организация летнего отдыха ребят в нашей стране — дело государственное, всенародное.

Этому вопросу был посвящен пленум Объединенного местного комитета 28 мая.

Лето — это пионерские лагеря. 5 июня открывается первая смена загородного пионерского лагеря «Волга». Штаты воспитателей и пионервожатых укомплектованы и утверждены. Заканчиваются работы по устройству пляжа.

На базе школы № 8 открывается городской пионерский лагерь на две смены (с 7 июня по 6 августа), на 160 мест в смену. Лагерь укомплектован кадрами полностью.

Первая конференция пионерии

28 мая пионеры Дубны собрались на свою первую общегородскую пионерскую конференцию. Делегатами на конференцию выбирались наиболее активные пионеры — всего 156 человек, которым были выданы мандаты и гостевые билеты. В своем докладе председатель городского пионерского штаба Галия Катышкина рассказала о большой и интересной работе, проделанной в этом году пионерскими дружинами города, особо отметила дружину им. Вали Котика (шк. № 4), им. космонавта Юрия Гагарина (шк. № 8) и дружину школы № 10.

Но в работе пионерского штаба есть недостатки, и ребята, выступавшие на конференции, внесли много интересных и ценных предложений для их устранения. Они говорили о том, что члены городского пионерского штаба должны не только осуществлять контроль и проверку пионерской работы в дружинах, но и должны непосредственно оказывать и практическую помощь, внедрять во всех отрядах полезный опыт, подсказывать интересные и полезные дела. Штаб должен уделять

но до сих пор не обеспечен кроватями.

Подбор и подготовка вожатых в пионерский лагерь — дело ГК ВЛКСМ, но нужно многое еще сделать, чтобы этот вопрос был решен по настоящему.

Для старшеклассников школ № 4 и 8 организуется спортивно-трудовой лагерь на 100 мест. Он открывается с 1 июля на базе совхоза Талдом в селе Стариково. Сейчас комитет комсомола Института комплектует смены из комсомольцев, учащихся, подбирает кадры, администрация Института обеспечивает лагерь материально (палатки, раскладушки и т. д.).

Но не все дети будут отдыхать в пионерских лагерях. Поэтому важно поскорее об-

больше внимания работе дружин с теми школьниками, которые находятся на учете в детской комнате милиции. Ребята приняли решение, что их пионерский штаб должен по-настоящему стать инициатором и организатором всех нужных и интересных пионерских дел.

Ценные предложения внесла председатель совета дружин им. Вали Котика (шк. № 4) Надя Филиппова — организовать в августе этого года школу пионерского актива.

Городская пионерская конференция приняла решение — для активизации и улучшения работы пионерского штаба расширить его состав до 35 человек. Председателем нового городского пионерского штаба избран Володя Коровин, ученик 8 класса школы № 2. Для руководства пионерской работой летом решено создать Совет мальчишек.

Пионерская конференция убедительно показала, что ребята сами могут трезво и объективно оценивать свою работу, принимать правильные и деловые решения по ее улучшению.

Беседы для родителей

Заботиться о досуге детей

Успех воспитания детей в семье в значительной степени зависит от того, как согласуют родители свое воспитательное влияние с дошкольными учреждениями и школой.

Труд детей в семье, соблюдение элементарных гигиенических условий, хорошо организованный внутренний распорядок, хорошие взаимоотношения членов семьи — такая атмосфера создает условия для вырасти спокойными, уравновешенными, энергичными, жизнерадостными, обладающими навыками коллективизма. Навыки, выработанные в раннем детстве, оказываются самыми прочными. Воспитательное воздействие на ребенка младшего возраста может быть беспрекословным.

Другое дело со старшими. Учащиеся старшего возраста уже не нуждаются в мелочной опеке. В этом возрасте при хорошем взаимопонимании между родителями и детьми устанавливается дружба.

Личный пример родителей и старших играет существенную роль. Ценную помощь родителям

в воспитании маленьких могут оказать старшие дети, если они внимательно и любовно относятся к своим младшим братьям и сестрам. Вообще воспитательное воздействие семьи на ребенка — это не только разрозненные влияния отца, матери и других взрослых. Это влияние всей семьи в целом, которое всегда сильнее воспитательного воздействия отдельных личностей.

Хорошо поставлена воспитательная работа в детских садах. Благодаря этому дети, пришедшие в школу после детского сада, обладают рядом преимуществ в сравнении с детьми, воспитывающимися дома.

В коммунистическом воспитании подрастающего поколения школе принадлежит ведущая роль. Воспитание и обучение детей здесь осуществляется по утвержденной государственной программе. Семья не должна находиться в стороне от воспитания своего ребенка, переносить всю тяжесть на плечи педагогов. Единой линии семьи и школы успешно ведет к достижению высокой цели коммунистического воспитания. Все мы знаем, какими наши дети переступают впереди порог школы. И все мы видим, на что способны наши де-

ревователь спортивные и игровые площадки во дворах, закончить монтаж аттракционов и благоустройство детского парка. До сих пор не оборудован детский пляж на Волге, не сделана спортплощадка у клуба «Чайка».

Большая работа проделана по подготовке к летней оздоровительной кампании сотрудниками дошкольных учреждений. Составлены планы воспитательной работы на лето, проведены семинары, совещания, родительские собрания, озеленение и оборудование участков. В благоустройстве большую помощь оказывают шефы. Но детские учреждения в настоящее время очень перегружены, не полностью укомплектованы штаты медицинских работников.

В постановлении пленума ОМК намечены основные задачи, которые стоят перед производственными подразделениями, администрацией Института, ДСО «Труд», ОЖХХ, начальниками лагерей в эти считанные дни до выезда детей и во время летних каникул. Надо все сделать, чтобы дети хорошо отдохнули, закалились, узнали много нового.

Два дня, 27 и 28 мая, в Дубне проходил семинар инспекторов и методистов дошкольных учреждений Московской области с участием представителей Министерства просвещения РСФСР, Госкомитета и Академии педагогических наук РСФСР. Цель семинара — обмен опытом работы в летний период, обобщение опыта обучения детей грамоте (письму и чтению), английскому языку и эстетическому, музыкальному воспитанию.

Эти два дня во всех яслях и детских садах нашего города были дни открытых дверей. Доклад инспектора по дошкольному воспитанию Н. А. Ноздриной о подготовке и проведении летнего оздоровительной кампании был интересным, продуманным, подкрепленным примерами.

Участники семинара осмотрели комбинат ясли-сад № 7, ясли № 4, 7, сады №№ 4, 5, 9. Все отмечали хорошее оформление и оборудование помещений и участков, обилие зелени, поделок, удобную, красивую мебель и полную чистоту. В помещениях — ни

ти к концу года. За все это мы благодарим всему школьному коллективу и тем, кто создает условия для нормального обучения детей, и тем, кто дает им знания. Когда дети в детском саду или школе, мы спокойны, дети под наблюдением, в надежных, опытных руках.

А чем занимаются дети на улице? К нашему счастью, что это единицы, но факты плохого поведения есть. Дети начальных классов, совместно с дошкольниками, спускаются в подвалы, ходят в лес. Там они курят, жгут пленки, гребенки, выражаются нецензурными словами. Некоторых родителей, видимо, не интересует, чем занимаются их ребята на прогулке.

Большая скучность детей во дворах около дома № 1 по улице Мичурина, домов №№ 30, 28, 26 по улице Ленинградской. Задача взрослые их ничем не могут, но и одернуть тоже не хотят. За столом дети играют в карты. На чердаке дома № 26 по ул. Ленинградской дети жгут бумагу, курят, бегают по крыше. В первом и во втором подъездах дома № 1 по ул. Мичурина дети портят стены, бьют стекла. Около дома № 26 третьеклас-

ник Саша Савельев, второклассник Саша Базарев, первоклассник Шура Голубев устроили игру с торфом. А ведь можно было бы в этот момент, когда они кидались, привлечь их к посильному, полезному труду. Мало того, что они бросали торф на себя, они закидали торфом девочек, и ни один взрослый не вышел и не одернул их.

Когда дети идут в школу № 8, начиная от здания филиала МГУ через детские сады №№ 8 и 9 до яслей № 7, многие мальчики идут по забору. Это не только не безопасно. По пути они заходят на территорию детских садов и ломают деревья, кусты, забор, поделки, берут игрушки.

Начались каникулы школьников. Если родители не будут следить за своими детьми, к хорошему это не приведет. Такие единичные, но отвратительные случаи с детьми могут пагубно повлиять на поведение десятков. Дети воспитываются в семье и в детских учреждениях, они выходят на широкую дорогу жизни в обществе. К этому и необходимо их готовить.

Е. Логинова,
воспитательница детского сада № 9.



Фотоплакат О. Кузьминой к Международному Дню защиты детей

Фотохроника ТАСС

ботников учреждений

той с каждым через игру с мячом. Уже в детском саду О. Н. Ионова готовят детей к новым повышенным требованиям экспериментальной программы школы. И только при такой правильной подготовке поднимается общее музыкальное воспитание.

Занятие английского языка не только подвело итог восемидесятому обучению детей языку. Это был интересный яркий утренник, в котором стихи, песни, загадки, сказки, игры сменились упражнениями на счет, инсценировками, танцами. Это был превосходный урок, поражающий тонкостями произношения английского языка.

В заключение все участники благодарили организаторов семинара в Дубне за радушие, гостеприимство, за большую работу всех коллективов яслей и садиков, начиная от няни, повара и кончая врачами и заведующими.

Хотя письмо и не напечатано в газете

С письмом в редакцию обратилась жительница нашего города М. З. Бокова. Она писала в непорядках в магазине «Волга».

Редакция направила это письмо начальнику орса тов. Чернову. Он сообщил, что письмо М. Боковой обсуждалось в орсе.

настоящее время магазин переделывается. При ремонте или же

реоборудовании магазин обязательно закрывается. Но учитывая, что

район этот густонаселенный, то

министрация орса приняла реше-

ние не закрывать магазин, а

произвести смену оборудования в санитарный день — 23 апре-

ля. О санитарном дне было объявлено общено покупателям объявление.

В связи с тем, что магазин

был открыт вместо 9, что магазин

и что покупатель не дали никаких

жалоб, работникам магазина, заложенном с твердой поверхностью,

зано.

и с твердой поверхностью, моле-

на этой странице читайте:
Лазеры в различных отраслях науки и
техники
Новый способ получения ферритов
Новости медицины

Вездесущие ферриты

Запоминающее устройство электронной машины запоминает различные результаты математических операций, которые машина должна хранить. Задача сложна, но ее безошибочно и мгновенно решает маленькая деталь, изготовленная из феррита.

Радиоприемник без наружной антенны ловит почти все радиочастоты мира. Ее успешно заменяет небольшой ферритовый стеренг, длина 8—10 сантиметров. Без ферритов не мог бы работать магнитофон. Ферриты применяются в фокусирующих устройствах телевизоров, электрических стабилизаторах, автоматических телефонных станциях, магнитных усилителях.

Производство ферритовых материалов — сложное и кропотливое дело. Оксиды различных металлов перемалывают в шаровых мельницах, смешивают и обжигают. Многие операции повторяются по нескольку раз: нужно еще перемешать окислы друг с другом.

Сложность керамического метода производства, его полная контрольность, и, главное, наличие в магнитных свойствах ферритов при массовом производстве заставили ученых искать более совершенный способ.

Профessor Московского университета К. Хомиков и старший научный сотрудник Ю. Третьяков

Б. ЛЬЯНОВ,
корреспондент АПН.

«РУПОР» ДЛЯ МОЛЕКУЛ

Молекулярный пучок — это зонтическая жила, на которую не напали физики-экспериментаторы. Исследуя поведение молекуларного пучка в магнитном поле, ученые смогли проникнуть в «святая святых» материи — электронную оболочку ядра. И послужил основой для генератора электромагнитных волн — «рупора», созданного советскими учеными Н. Басовым и А. Прохоровым.

Однако молекулярные пучки, получаемые до сих пор физиками, очень слабыми. Их трудно сфокусировать даже при помощи самой совершенной аппаратуры.

Чтобы увеличить интенсивность пучка? Сотрудники кафедры молекулярной физики Московского университета разработали новый газодинамический источник, с помощью которого удалось повысить интенсивность молекулярного пучка в 70 раз.

Молекулярный пучок — это струя газа, в которой отдельные молекулы летят с одинаковой скоростью параллельно друг другу,

столкнувшись. Если направить пучок в сосуд с другим газом, то от соударений молекулы могут изменять свое направление и скорость — рассеиваются. Изучая различные молекулы можно получить много интересных и важных сведений о характере взаимодействий между молекулами друг с другом и с твердой поверхностью. Делаются и

НАУКА И ТЕХНИКА
НОВЫЕ ПРОФЕССИИ ЛАЗЕРА

Лауреаты Нобелевской премии 1964 года советские ученые Н. Басов и А. Прохоров, американец Чарльз Таунс заложили основы новой науки — квантовой радиоэлектроники. Той самой науки, которая дала миру квантовый генератор — чудесный прибор с лучом, концентрирующим в себе многие миллионы ватт.

Квантовые генераторы, мазеры и лазеры, сразу же нашли себе работу в различных отраслях науки и техники. Они используются в электронной, радиотехнической и других отраслях промышленности, где нужна невиданная еще точность, стабильность и жесткая фокусировка. Вряд ли даже самый искусный из ювелиров сможет так скрупулезно и быстро сваривать и соединять различные микроскопические детали в полупроводниках и электронных приборах, как это делают лазеры.

Квантовые генераторы специализировались и в медицине. Стоматолог одним «выстрелом» пробивает в поврежденном зубе отверстие заданной глубины и размера. Окулисту же лазер служит своеобразным скальпелем. Лазеру по плечу и более сложные задачи, он легко пробивает отверстия в деталях из самых прочных металлов и сплавов. Его натиску не может противостоять даже «сам» алмаз — эталон прочности.

Но есть у квантовых генераторов слабое место. Существующие ныне лазеры работают лишь на строго определенных волнах. Рубиновый генератор работает на длине волны 0,7 микрона, другой, где используется стекло с

примесями неодима, — на длине волны 1,06 микрона.

Есть ли возможность расширить «зону действия» лазеров? На этот вопрос утвердительно отвечают преподаватели Московского университета Р. Хохлов и С. Ахманов. Их исследование проблем нелинейной оптики как одна из лучших работ года было отмечено Ломоносовской премией МГУ.

Какое отношение имеет нелинейная оптика к квантовым генераторам?

После создания лазеров, генерирующих чрезвычайно мощные световые пучки, возник новый раздел физики — нелинейная оптика. Она изучает взаимодействие мощных световых пучков с веществом. В этом пучке претерпевают существенные изменения такие известные оптические характеристики, как прозрачность и отражение от среды.

Например, среда прозрачная по отношению к свету малой мощности может стать непрозрачной для мощного излучения лазера, имеющего ту же длину волны. А обычную оптику слабых световых пучков, когда излучение не влияет на свойства вещества, мы называем «линейной».

До недавнего времени, несмотря на то, что радиофизика и оптика опирались на одни и те же явления — электромагнитные колебания и волны, — изучение их велось совершенно различными средствами. Если в радиофизике были давно разработаны эффективные методы преобразования частоты, то создать подобные устройства в оптике долгое время не удавалось. Лишь создание мощных квантовых генераторов, с помощью которых можно получать напряженность поля световой волны от 10 до 100

тысяч вольт на сантиметр, совершило переворот в развитии нелинейной оптики.

— Как практически использовать открытие нелинейных явлений для совершенствования квантовых генераторов? — спросил корреспондент.

— К сожалению, говорит — доктор физико-математических наук Р. Хохлов, — сейчас каждый квантовый генератор имеет одну частоту излучения. Используя законы нелинейной оптики, можно получить интенсивные волны разных цветов и оттенков. Это нужно для того, чтобы широко, с максимальной отдачей использовать лазеры в промышленности и науке. Генераторы с перестраиваемой частотой могут воздействовать с большим коэффициентом полезного действия на те или иные связи в молекулах веществ, укреплять или разрушать их. Возможно, что разностное воздействие на вещества,

особенно на биологические объекты, откроет перспективы для проникновения в ткани живых организмов. Разрушая одни гены или способствуя развитию других, ученые смогут управлять наследственностью. Исследования, проводимые в области нелинейной оптики, помогают создавать и полностью ионизированную плазму.

В лабораторных опытах, например, луч рубинового лазера посыпался в кварц или другой кристалл. На выходе луча из кристалла появлялось довольно мощное ультрафиолетовое излучение с длиной волны, равной 0,35 микрона. Частота излучения, таким образом, удваивалась, или, как говорят радиотехники, происходило умножение частоты вдвое. Это позволило получить новые данные о структуре кристаллов.

В другом опыте луч лазера пропускался через жидкость — луч света изменял свою окраску. Оказалось, что изменение окраски связано с так называемым эффектом вынужденного комбинационного рассеяния. Так был найден путь преобразования частоты лазера в любые частоты в видимом и ближнем ультрафиолетовом диапазоне спектра. Однако и при умножении частоты, и при вынужденном комбинационном рассеянии возможно лишь получение дискретных частот.

Вместе с тем нелинейная оптика в принципе может привести к созданию новых, так называемых параметрических генераторов света, которые позволяют преобразовывать частоту рубинового лазера практически в любую частоту инфракрасного спектра. Причем частота может меняться плавно так, как это делается в радиоприемнике.

Как уже отмечалось, обычные лазеры находят широкое применение в различных областях науки и производства. А после увеличения диапазона частот, надо полагать, что они получат еще более широкое распространение.

В электронной, радиотехнической, часовом и приборостроительной промышленности, в связи с световыми генераторами в самое ближайшее время займут ведущее место. Их можно эффективно использовать для передачи радио- и телепрограмм. Луч генератора имеет ту же природу, что и обычные радиоволны. Один лазер в состоянии передать в одном луче десятки тысяч программ.

Стремление ученых — получить такой генератор света, который одним поворотом ручки можно было бы настроить на нужную волну излучения в самом широком диапазоне.

Б. ЛЬЯНОВ,
корреспондент АПН.

ПЕРЕСАДКА КОЛЕННОГО СУСТАВА

Попытки пересадки цельных суставов.

На недавно состоявшейся научной сессии в Институте скорой помощи имени Склифосовского с сообщением о первых успешных опытах пересадки коленного сустава больным людям выступил хирург из подмосковного города Волоколамска В. Варсон. С января 1964 года группа хирургов городской больницы сделала 5 операций пересадки замороженного коленного сустава. Возраст доноров 40—50 лет.

При подборе донорского сустава он должен быть на 1 сантиметр меньше сустава больного, которому делается пересадка. Техника операции довольно проста. Вскрывается сустав, удаляется сумка. Производится полное удаление поврежденного коленного сустава. Сустав донора фиксируется внутрикостно двумя замороженными мощными костными штифтами. После зашивания раны накладывается гипсовая повязка. При успешном спаивании сустава с костью через полтора

месяца можно снимать гипс. Четыре операции прошли успешно и результаты их весьма обнадеживающие. В одном случае, когда донорский сустав оказался на один сантиметр больше, ввиду ряда осложнений его пришлось удалить.

В. УСМАН,
врач (АПН).

За Коммунизм, 3 стр.
Среда, 2 июня 1965 года

