

ЗАКОМУНИЗМ

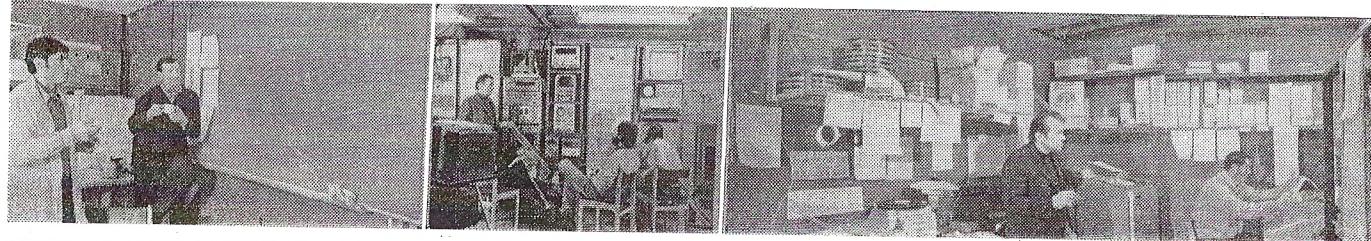
ОРГАН ПАРТНОМА КПСС, ОМН ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА ВЛКСМ В ОБЪЕДИНЕННОМ ИНСТИТУТЕ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 54 (1678)

Пятница, 16 июля 1971 года

Год издания 14-й

Цена 2 коп.



Сотрудничество ученых

Обсуждались важные проблемы

С 14 по 25 июня в Чехословакии, по приглашению Института ядерных исследований (г. Ржек), находились ученые Объединенного института — доктора физико-математических наук В. П. Дмитриевский и Ю. М. Казаринов. Они приняли участие в обсуждении работ, ведущихся в Лаборатории ядерных проблем и Институте ядерных исследований (ЧССР), по ядерной физике и физике ускорителей. В результате договоренность о составлении плана совместных работ на 1972—73 гг.

В Институте ядерных исследований проф. В. П. Дмитриевский и проф. Ю. М. Казаринов провели три семинара в ускорительном и ядерно-физическем отделах. На семинарах была затронута проблема, касающаяся реконструкции и действующего циклотрона ИЯИ (г. Ржек). В этой работе заинтересованы несколько отделов института, научные сотрудники которых прияли активное участие в семинарах. С интересом прошел семинар по измерению коэффициента кор-

реляции поляризаций в пристолкновениях.

Доктора физико-математических наук В. П. Дмитриевский и Ю. М. Казаринов были приглашены председателем АН ЧССР, академиком Я. Кожешником. Состоялась беседа, во время которой обсуждались вопросы, связанные с укреплением контактов ОИЯИ и физических центров ЧССР.

Ученые Объединенного института ядерных исследований познакомились также с научными работами, ведущимися в Физическом институте и Институте плазмы.

В целом, 10-дневное пребывание в Институте ядерных исследований и АН ЧССР, — сказал проф. В. П. Дмитриевский, — было весьма полезным для установления деловых контактов с заинтересованными группами физиков. Все обсуждения проходили в обстановке полного дружеского взаимопонимания.

Мы хотим выразить благодарность руководству Института ядерных исследований и АН ЧССР за хорошую организацию работы и теплый прием.

Две недели в Румынии

В течение двух недель в Румынии, в Институте ядерной физики (г. Бухарест) находились доктор физико-математических наук В. И. Данилов (ЛЯИ), кандидат физико-математических наук С. И. Козлов и старший инженер Ю. П. Третьяков (ЛЯИР). Во время этого визита был проведен плодотворный обмен мнениями по ряду вопросов, связанных с совершенствованием и повышением эффективности работы отдельных систем и узлов ускорителей типа циклотрона и синхроциклонов.

Румынские научные сотрудники оказали ученым из ОИЯИ теплый и дружеский прием, познакомили их с последними научными достижениями в области ускорительной техники, а также предоставили возможность осмотреть достопримечательности в окрестностях Бухареста и совершили поездку по стране.

Большой международный коллектив Лаборатории высоких энергий проводит на ускорителе ИФВЭ (Серпухов) эксперимент по измерению электромагнитных размеров П-образного мезона. Закончен набор рабочей статистики в этом эксперименте в июле текущего года — один из пунктов социалистического обязательства ИФВЭ. Это обязательство успешно выполняется.

В эксперименте участвуют физики из стран-участниц ОИЯИ (Польши и Румынии), советские ученые ОИЯИ, ИФВЭ и приглашенные директоры ИФВЭ американские ученые из Калифорнийского университета (г. Лос-Анджелес).

На снимке: перед рабочим статистики. В экспериментальном помещении (слева направо) аспирант Т. Адылов, лаборант А. Елинев, инженеры из ПИР Р. Красовски, М. Тураля, З. Гузик, руководитель сектора ОИЯИ кандидат физико-математических наук Э. Цыганов, руководитель группы американских физиков проф. Д. Дрики.

Фото Ю. Туманова.

КОРОТКО

С каждым годом растет товароборот орга ОИЯИ. Уже давно складские помещения не отвечают потребностям орга. Но несмотря на трудности, работники складов успешно справляются со своими обязанностями. Работники тарного склада А. Краснова, Л. Зайцева, В. Кулина, В. Ничугина, грузчики П. Богомолова, Е. Торабрина, М. Голицын, А. Ивченко, Г. Зудина трудаются отменно. На собрании коллектива центральной базы им. Оручева за хорошую работу переходящий красный знамя.

☆ ☆ ☆

Третий год работники базы заготавливают и хранят картофель в контейнерах. Сейчас их ремонтируют, готовят к сезону заготовки картофеля. Уже более половины контейнеров готовы к приему хранилища.

☆ ☆ ☆

На базе орга построен ипущен в эксплуатацию новый цех по фасовке кондитерских изделий. Цех оснащен современным оборудованием. В цехе не только расфасовываются кондитерские товары, но и изготавливаются пакеты из полистиэла.

В. ПАВЛОВ.

ТОВАРЫ — НАРОДУ

● КИЕВСКАЯ МАРКА

На киевском заводе «Точэлектротриборт» для разработки новых образцов товаров народного потребления создана специальная лаборатория. Одна из ее последних новинок — электробритва «Киев-3». Требуется не более трех-четырех минут, чтобы бритва нас освещила, помассировала кожу. Высокое качество ее работы достигнуто за счет удобного ножевого блока, состоящего из «плаывающего» подвижного и пружинящего сетчатого ножа. В 1971 году завод выпустит более миллиона электробритв, в том числе и последнюю новинку.

● «ВКУСНЫЙ» КОНВЕЙЕР

На консервные заводы Узбекистана начали поступать абрикосы, черешня, вишня, огурцы. В нынешнем году к двум стам видам консервов, вырабатываемых в Республике, добавятся шире: варенье из фиников, горячий лук с томатным соусом, свекольный напиток, яблочно-шоколадная паста. В полутора раза увеличивается производство томатной пасты.

Протягивается мильяновов банок плодово-ягодных консервов вырабатывают в нынешнем сезоне заводы Узбекистана. Это на сорок пять миллионов больше, чем в прошлом году. Прирост будет достигнут за счет пуска новых поточных линий.

● СО ЗНАКОМ КАЧЕСТВА

Государственный Знак качества присвоен водомольской края «ВА-27-А», которую выпускает ленинградский завод «Красильщик». Его отдано уже около ста тысяч квартир в новых домах города, о ней хорошо отзываются ленинградцы. Краска морозоустойчива, быстро сохнет.

ИССЛЕДОВАНИЯ НА ЛУНЕ ПРОДОЛЖАЮТСЯ

ЦЕНТР ДАЛЬНЕЙ КОСМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ, 14 июля (ТАСС). Завершается восьмой месяц работы автоматического аппарата «Луноход-1». 13 июля самоходный аппарат вышел из старого кратера диаметром около 200 метров и после непрерывного движения в западном направлении остановился на ровной площадке в нескольких десятках метров от другого кратера.

В сеанс связи, проводившемся 14 июля с 6 часов до 7 часов 24 минут московского времени, были получены панорамы этого кратера и, кроме того, астрономические панорамы. Было также проведено измерение химического состава грунта. Как обычно, выполнялись исследования с помощью рентгеновского телескопа и радиометра.

С МАРКОЙ ВЕНГРИИ

В демонстрационном зале венгерского торгового представительства на улице Воровского в Москве открылась выставка продукции Эгерского завода точной арматуры. Перед открытием выставки были проведены пресс-конференции, на которой выступил директор Эгерского завода Ф. Дьёрфи.

— В этом году нашему заводу исполняется двадцать лет, — сказал он. — Мы выпускаем, в частности, компрессоры для ходильников, карбюраторы для мотоциклов, реле поворота для транспорта и многие другие точные приборы...

Смотреть свой продукцию в СССР Эгерский завод организовал впервые.

18 ИЮЛЯ — День металлурга

Металлургия — одна из ведущих отраслей советской экономики, ее называют становым хребтом промышленности. В мировой металлургии советская металлургия занимает ведущее положение. За годы восьмилетки был значительно повышен технический уровень черной и цветной металлургии, улучшилось качество и расширился сортамент продукции, возросли и технико-экономические показатели работы агрегатов. Введены в действие крупнейшие доменные печи. В новой пятилетке, утвержденной XXIV съездом партии, помимо дальнейшего значительного увеличения объема производства предусматриваются прогрессивные изменения в структуре металлургической продукции, повышающие эффективность ее использования в народном хозяйстве. Коренные изменения происходят в сталеплавильном производстве. Мартеновский способ по объему производства сохраняет пока ведущее положение. Но все больший удельный вес начинает

занимать выплавка стали в кислородных конверторах и электропечах. Эти агрегаты великолепно сочетаются с установками непрерывной разливки стали, преимущества которых несомнены: улучшается качество металла, повышается выход готового проката.

В девятой пятилетке значительно увеличится выпуск экономичных видов проката, в первую очередь листового проката, холоднокатаного листа, гнутых и фасонных профилей высокой точности, проката из высококачественной и легированной стали, труб и мезитов.

Большие задачи поставлены новым пятилетним планом перед работниками цветной металлургии. Свой традиционный праздник советские металлурги, люди огненной профессии, встречают новые миллионы тонн стали и проката, отдавая свой самоотверженный труд выполнению плана первого года новой пятилетки.

ПОСТОЯННЫЙ ПОИСК НОВЫХ ПУТЕЙ В НАУКЕ

В МАЕ ученый совет ЛВЭ единодушно проголосовал за присуждение степени доктора физико-математических наук Леониду Николаевичу Струнову. Защита диссертации завершила важный этап в жизни ученого и коллектива, в котором он работает.

15 лет назад Струнов пришел в лабораторию сразу после окончания физического факультета МГУ. Ему практически не попадались времена на «раскачку». Уже в первые годы работы в лаборатории он становился активным участником важных физических исследований, создания новой методики, поиска новых направлений в физике.

Физикам не приходится жаловаться на то, что уже все сделано. Практически еще не создана целостная теория, которая объяснила бы сложный мир взаимодействий частиц высоких энергий. Основой для создания такой теории являются фундаментальные принципы локальной квантовой теории поля: микропринципность, унитарность, лоренци-инвариантность. На основе этих принципов академику Н. Н. Боголюбову с сотрудниками удалось строго выявить так называемые дисперсионные соотношения для Пр упругого рассеяния вперед, связывающие между собой вещественную и минимую части амплитуды Пр-рассеяния.

Экспериментальная проверка справедливости дисперсионных соотношений означала проверку справедливости основ локальной квантовой теории поля. Вообще экспериментальная информация об амплитуде ион-ионного рассеяния является, по сути дела, первым и «пробным камнем» любой теории сильных взаимодействий. Проблемам экспериментальной проверки дисперсионных соотношений для Пр упругого рассеяния вперед, экспериментальному исследованию структуры амплитуды ион-ионного рассеяния были посвящены в основном работы Л. Н. Струнова в ЛВЭ и его докторской диссертации.

Когда Л. Н. Струнов начал работать в лаборатории, само существование вещественной части амплитуды упругого адлон-ионного рассеяния было проблематичным. В ходе была гипотеза о чисто дифракционном рассеянии, то есть амплитуда процесса полагалась чисто минимой. Возможным способом решения вопроса о существовании вещественной части было исследование упругих взаимодействий адлонов на протонах в области интерференции кулоновского и ядерного рассеяний. Для этого нужно было научиться детектировать случаи рассеяния с очень малой передачей импульса. Это была весьма сложная экспериментальная задача, требующая для своего решения создания новой методики.

Следы очень медленных дигитонов отдачи интересующего диапазона импульсов можно было наблюдать лишь в газонаполненной мишени детекторе, например, в камере Вильсона. Но в обычных условиях камера способна «перевернуть» загрузку лишь порядка десяти пучковых пинов за цикл, а из-за малой плотности в камере глаза одно рассеяние с интересующей передачей импульса приходилось лишь на сотни тысяч пучковых частиц. Струновым был предложен и разработан специальный режим работы камеры, в котором она практически не чувствительна к быстрым пучковым частицам. Это позволило увеличить загрузку камеры в тысячи раз и набрать удовлетворительную статистику за несколько недель работы камеры.

Л. Н. Струнов принимал личное участие в решении почти всех проблем, вставших при проведении эксперимента (в создании камеры пинов, в определениинейтронного фона и создании защи-

ты; в проведении эксперимента и мониторировании; в разработке методики поиска и измерений событий, зарегистрированных на пленке, в анализе полученной информации). Энергия и неутомимость Л. Н. Струнова, творческий подход в работе, постоянный поиск новых путей помогали ему зарядить энтузиазмом и бодростью своих товарищей. Тесные контакты с персоналом инженерных подразделений лаборатории, а также творческие отношения, сложившиеся у Л. Н. Струнова и сотрудниками его группы с инженерами и техниками, работавшими на камере Вильсона, — Муризином, Борзовым, Кораблевым, Николаевским, Кукушкиным, Долгим, Вобловым и другими сотрудниками отдела ЭФА, обстановка творческого обсуждения возникающих при проведении эксперимента проблем в значительной степени способствовали успешному проведению эксперимента.

Дифракционной (то есть упругое рассеяние связано не только с поглощением падающей волны, но и с эффектами ее преломления).

Наблюдение интерференции в Пр, Пр-р-рассеяниях привело к любопытному выводу, что независимо от вида взаимодействующих адлонов и их электрического заряда, ядерные силы, действующие между ними, имеют один и тот же характер заряда — отталкивание. (Заметим, что первые опыты по кулоновской интерференции К⁺ и К⁻-рассеяния при 4-х и 5 Гэ, которые удалось провести лишь в 1970—71 гг., указывают, что при переходе от одной системы к другой характер ядерных сил меняется от притяжения к отталкиванию).

Эти эксперименты оказались лишь первой ласточкой. Исследования продолжались. На конференции в Беркли (1966 г.) в докладе Ван-Хова обсуждалась интересующая ситуация, связанная с

взаимодействия поряда 10^{-15} см) таких отклонений не наблюдается и, следовательно, нет оснований сомневаться в справедливости основных принципов локальной теории поля.

ДИССЕРТАЦИЯ Л. Н. Струнова явилась логическим завершением определенного этапа методических разработок и физических исследований упругого Пр-рассеяния.

Л. Н. Струнов мог заняться давно. Но даже сама увлеченностя физикой, непрерывные поиски новых способов и направлений физических исследований, не говоря уже о напряженной работе по организации проводимых экспериментов, мешали ему выкроить время для оформления диссертации. Приятно сознавать, что этот несколько формальный, но все же требующий пределения, рубеж оставил позади и ученик может целиком отдаться своим творческим планам.

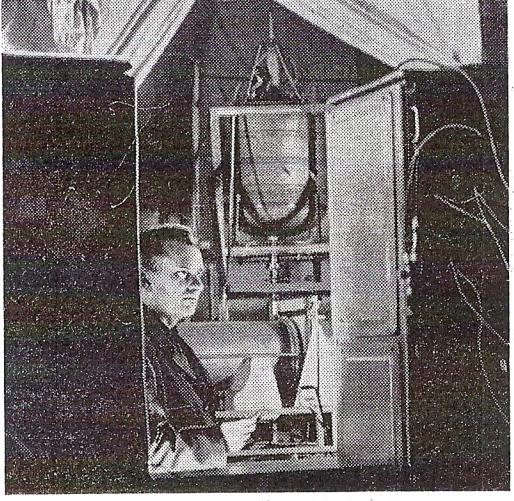
Планов много. Некоторые из них нашли свое отражение в проекте экспериментов, — представляемых для реализации на ускорителях Дубны и Серпухова («альфа-проект»), единственно одобренных на электронном комитете при Ученом совете по физике высоких энергий и вошедших в планы лаборатории.

Отправная идея проекта связана с ясным пониманием того обстоятельства, что для решения широкого круга физических проблем (касающихся как исследования рассеяния элементарных частиц при самых высоких энергиях, так и задач по релятивистской ядерной физике), недостаточно спектрометрировать только параметры рассеянных частиц — необходимо дополнительно измерять характеристики частиц отдачи, с которыми связана весьма емкая информация о всем процессе. В виду этого, в проекте предложен электронный детектор сцинтиляционных частиц, излучающих при радиоактивном распаде ионизацию, и использующий искровой спектрометр с триггерной системой, запускающей искровые камеры только при рассеянии частиц, и оригинальной жидкокристаллической мишени, созданной по заказу Л. Н. Струнова. Была выдвинута идея использования угловых селективных свойств черенковских счетчиков для отбора случаев рассеяния ионов в мишени. Использование искрового спектрометра с триггерной системой, запускающей искровые камеры только при рассеянии частиц, и оригинальной жидкокристаллической мишени, созданной по заказу Л. Н. Струнова, криогенным отделом специально для Пр-эксперимента, помогло дубенскому коллектику компенсировать факторы, работающие «не в нашу пользу» (такие, как меньшая мощность ЭВМ, большое «мертвое время» искровых камер по сравнению со сцинтиляционными счетчиками) и получить значительно лучшие фоновые условия и угловое разрешение, чем в эксперименте американской группы.

Особое внимание Л. Н. Струнов уделяет вопросам возможных систематических ошибок, тщательному учету разного рода поправок. В том, что дубенской группе в отличие от американской удалось избежать значительных колебаний результатов эксперимента во время его проведения, — немалая заслуга Л. Н. Струнова.

Ряд теоретиков (Д. И. Блохицев и др.) указывают, что при переходе ко все меньшим размерам области взаимодействия (в физике они проявляются при больших энергиях налетающих частиц) может быть достигнут предел, так называемая «фундаментальная длина», при переходе из которой физическая картина мира изменится (например, станет возможным распространение сигналов со скоростью большей скорости света в пустоте). В таком случае должно наблюдаться отключение экспериментальных значений фазы амплитуды упругого Пр-рассеяния от обычных дисперсионных расчетов.

Эксперименты, выполненные в ОИЯИ и Брукхэзене (других экспериментов по исследованию Пр-рассеяния в области кулоновской интерференции до сих пор не было проведено), показали, что до энергии порядка 20 Гэ (что соответствует размерам области



Л. Н. Струнов

Фото Н. Печенова.

ОДНОВРЕМЕННО с разработкой методики и организацией работы по исследованию упругого Пр-рассеяния с помощью камеры Вильсона Л. Н. Струнов принимает участие в разработке другого оригинального метода исследования адлон-ионного рассеяния в области кулоновской интерференции, в котором было использовано многократное прохождение внутреннего пучка синхрофазотрона через тонкую мишень. В эксперименте, проведенном с помощью этого метода в ЛВЭ ОИЯИ, было впервые обнаружено существование вещественной части амплитуды упругого Пр-рассеяния (за этот цикл работ по исследованию упругого Пр- и Пр-рассеяния коллектива авторов с участием Л. Н. Струнова был удостоен первой премии ОИЯИ).

На XII международной конференции по физике высоких энергий в Дубне (1964 г.) помимо результатов по исследованию упругого Пр-рассеяния полученных четырьмя лабораториями (в ЦЕРН, США, Англии, Дубне) были доложены первые данные о вещественной части упругого Пр-рассеяния, полученные группой Линденауэрса (Брукхевенская национальная лаборатория, США) и группой Л. Н. Струнова.

Всех экспериментах было найдено, что вещественная часть не так уж мала, как предполагалось ранее (составляет порядка 30 процентов от минимы). Другими словами — даже при энергиях, превышающих миллиарды электронвольт, картина рассеяния существенно отличается от чисто

вопросом проверки справедливости дисперсионных соотношений. Данные по Пр-рассеянию на малые углы, полученные в Брукхэзене при энергиях 10—20 Гэ, противоречили дисперсионным соотношениям. Результаты, полученные при нескольких меньших энергиях в Дубне, хорошо согласовались с дисперсионными расчетами. Американская группа, получившая волнистые результаты, решала реконструировать свою установку, состоящую из пятисот сцинтиляционных счетчиков, соединенных с ЭВМ, с тем, чтобы повторить эксперимент с лучшей точностью. Результаты повторных экспериментов (последняя их публикация относится к 1969 г.) показали хорошее согласие с дисперсионными расчетами.

Л. Н. Струнов всегда был горячим патриотом исследования адлон-ионного рассеяния методикой определения параметров частицы отдачи. В своих выступлениях на советских и международных школах и конференциях (Ереван, Чехословакия) он не раз указывал на перспективность этой методики для ускорителей будущего, когда методика исследования только рассеянной частицы с ростом энергии исчерпывает себя. Однако камлерская методика имела существенный недостаток — требовала много времени на просмотр и последующую обработку филькового материала.

Материал подготовлен редакцией газеты «ЛВЭ».

А. НОМОФИЛОВ,
В. НИКИТИН,
В. СВИРИДОВ.

К ЕМ быть? Этот сложный вопрос каждый год встает перед вы- пускниками. Спо- коинно шагают они

по школьной лестнице из класса в класс, зная, что сегодня окончен восьмой, завтра будет за плечами девятый, десятый... И лишь когда получен аттестат зрелости, в котором подведены результаты десяти лет, вопросы: «А что же дальше? Кем я стану?», ранее встававшие лишь в розовом тумане мечты, становятся злободневными и требуют конкретного решения.

Тысячи различных техникумов и институтов приглашают ребят, молодые энергичные руки нужны на заводах, фабриках, стройках.

Одни выпускники поступают в институты и техникумы, другие — пойдут на производство. И именно сейчас нужно серьезно взвесить свои способности, наклонности, представить суть своей будущей профессии.

Сегодня с теми, кто выбирает себе жизненную дорогу, своими мыслями об избранной профессии, о качествах, которыми должен обладать тот или иной специалист, делятся люди разных специальностей, любящие свое дело и отдающие ему все свои силы и знания. Мы надеемся, что их рассказы помогут вам, ребята, в выборе жизненного пути.

Гордое имя — строитель

Что меня привело на строительство? Еще будучи мальчишкой я любил что-нибудь строить, строгать и, проходя мимо стройки, с завистью заглядывал на возздиющиеся жилые дома, на загородных, крепких людей, которые работали на высоте. Мне тоже захотелось посмотреть на все с высоты, захочется строить.

В 1950 году началась моя трудовая жизнь на стройке — приняли меня учеником, прокрепили к хорошему рабочему, который учил меня кирпичной кладке, и уже через три месяца я стал работать самостоятельно. Годы идут и вот уже 20 с лишним лет я строю на радость людям дома и другие здания.

Работа строителя очень интересная. Чем? Ходишь по дорогам, построенным строителями, живешь в доме, построенном строителями, заходишь в дом культуры, библиотеку, больницу, магазин — куда бы ты ни пришел, — все это создано руками твоими и твоих товарищей. Профессия строителя почетная, всегда видишь результаты своего труда.

Правда, есть в нашей профессии трудности, в основном — это погодные условия. В дождь мы не работаем на кладке стен, а стараемся выполнять другую работу, а холод и мороз нам не мешают. Хорошо, когда дружно работаем, даже жарко становятся. Каменщики, проработавшие многие годы, — это крепкие, здоровые люди. Труд зимой на воздухе захватывает нас.

Работа у меня разнообразная: каменщик не только кладет стены, но и монтирует панели, устанавливает перекрытия, перемычки,

железобетонные конструкции. Начинаешь с самого нуля и постепенно у тебя на глазах дом растет и растет, этап за этапом. Закончил дом — видишь, как влезают в него веселые, суетливые новоселья, и тебе как-то особенно приятно, что своим трудом ты принес этим людям радость.

Раньше, когда я в 1950 году поступил на работу, у нас не было башенных кранов, а были только подъемники, которые подавали 260—300 кг груза на место, а дальше приходилось доставлять строительные материалы на тачках, посыпках.

Сейчас работать стало интереснее и легче. На помощь человеку пришла техника. У нас есть такие механизмы, с которыми нужно серьезно учиться работать, теперь начального образования недостаточно, на стройке сейчас тоже нужны грамотные люди со средним образованием. Башенный кран работает в четырех положениях и каменщик трудится так, как токарь у стапка. Многие из моих учеников полюбили стройку, продолжали учиться дальше, кончили техникумы, стали мастерами, профирами.

Молодежи, выбирающей дорогу, я хочу сказать, что стать настоящим строителем можно лишь тогда, когда полюбишь работу и не будешь бояться трудностей. А труд строителя у нас в стране в почете. Среди Героев Социалистического Труда и орденосников очень много строителей.

А. ЦВЕТКОВ,
бригадир каменщиков СМУ-5,
каналер ордена Ленина,
депутат Московского
областного Совета.

В математике — простор для фантазии и творчества

Математика меня увлекла еще в школе прежде всего логической стройностью этой древнейшей из наук (но это лишь внешняя ее сторона), простором для фантазии и остроумия при решении конкретных сложных задач.

Если бы знание аппарата формальной логики было достаточно для успешной работы в области математики, то заниматься ею было бы скучно. Именно фантазия при поиске решения конкретной проблемы является основой математики и залогом успеха.

Особо интересным я считаю

важнейший из разделов математики — математику прикладную. Здесь одновременно встречаются и переплетаются различные разделы этой науки: дифференциальные и интегральные уравнения; классический и функциональный анализ, топологию и современная алгебра, вычислительная математика и программирование, а также смежные дисциплины — физику и другие.

Трудность работы в области прикладной математики, по сравнению с работой в каком-либо конкретном ее разделе, заключа-

ется именно в необходимости сочетания знаний по различным вопросам математики и смежных наук, но вместе с тем, в этом ее большая привлекательность.

Конечно, для того, чтобы стать математиком, необходимы четко выраженные способности и любовь к предмету уже со школьной скамьи (восьмой, девятый классы).

Е. ЖИДКОВ,
начальник отдела вычислительной
математики ЛВТА, доктор
физико-математических наук.

Отдавать сердце детям

Да, это трудная профессия — учитель. Но сколько счастья, сколько радости в жизни приносит она! Дети — народ благодарный, они всегда помнят то добре, что вы им даете.

Я как самое дорогое храню письма солдат, моих бывших учеников. В армии они скучают одомашни, родных и, видимо, одним из близких для них людей является их учитель, если первое письмо — ему.

Это большое счастье, когда твои ученики остаются с тобой и после школы: получив диплом об окончании института — идут с этой радостью к тебе, выбрали себе подругу в жизни — тоже обязательно найдут.

В праздничные дни я получаю до сотни поздравительных открыток, и как трогательно читать: «Ваш 14 «а»!» Это они, выпускники, уйдя из школы, долгие годы продолжают считать себя еще выпускниками учениками.

Учитель — замечательная профессия, но каждый ли может быть им? Учителем может быть только человек, беззаветно любящий детей, умеющий понять душу ребенка, юноши, девушки, имеющий доброе сердце.

Я обращаюсь к молодежи, которая ищет свой путь. Школу вы знаете и все же я хочу рассказать вам, что вас ждет, если вы своей профессией изберете профессию учителя.

...Вы вошли в класс. Класс — это 35—40 учащихся, это 35—40 индивидуумов, со своими способностями, интересами, со своей, иногда уже трудной, жизнью (всяким семье бывают). Учитель должен знать о каждом все, он обязан думать о судьбе каждого, обязан помочь выбрать профессию, соответствующую интересу, а главное — возможностям.

Кто больше учителя знает возможности каждого ученика? И здесь, помимо ученика, надо воспитывать и родителей.

Прошел урок, но вы еще и классный руководитель, и каждую перемену к вам бегут «аванс» с радостями и горестями: кому-то, как кажется, незаслужено постали или двойки, кого-то «прогнали» с урока, а кто-то плачет у вас на груди, потому что Саша уже не смотрит в ее сторону. И, может быть, вы очень устали, вам нездоровится, или у вас дома не все ладно — все это отходит на дальний план, себе вы не принадлежи-

те, вы живете беспокойной жизнью каждого вашего ученика.

Да, все это трудно, если ты не учитель, а чиновник. Профессия учителя — это творческая профессия: сколько бы лет ты ни работал, каждый учебный год совершенно новый: новые ученики, новые в программах, и да сам ты другой — больше опыта, большие знаний. Но чтобы ты получал удовлетворение от своей работы, надо постоянно учиться, знать все больше и больше по своему предмету, совершенствовать педагогическое мастерство, быть всесторонне развитым человеком.

Е. МАМАЕВА,
преподаватель физики школы № 8.

Трудное, но благородное дело

Среди многих профессий есть одна сложная и почетная — профессия следователя. В своей практической работе следователь встречается с различными людьми. Поставить человека на верный путь, убедить его неправильности своих действий и поступков — вот главная задача следователя, от него многое зависит дальнейшая судьба человека.

Следователь не только расследует преступления. Он обязан следить не для того, чтобы подобное преступление не повторилось. Каждый следователь испытывает огромное удовлетворение, когда выносит решение о реабилитации человека, которого незаслуженно заподозрили в совершении преступления.

Следователь должен проводить большую профилактическую работу на предприятиях, в коллективах трудящихся, по месту жительства населения. Она заключается в пропаганде советских законов, в участии в работе товарищеских судов и рабочих собраний, в информации коллектива и населения по конкретным делам.

Все это требует безупречного знания советских законов, основ педагогики, психологии и других наук. Следователь должен хорошо знать криминалистическую технику, которая в нынешних условиях применяется в расследовании

большинства уголовных дел. В этом трудность нашей профессии. Вместе с тем, следователь обязан защищать любого гражданина от необоснованных обвинений и делать все возможное для того, чтобы ни один человек, вина которого не установлена, не оказался на скамье подсудимых.

В этом отношении следователь наделен большими правами и он должен умело использовать эти права для защиты интересов советских граждан. Каждый следователь испытывает огромное удовлетворение, когда выносит решение о реабилитации человека, которого незаслуженно заподозрили в совершении преступления.

Стать юристом — следователем, судьей, адвокатом — это значит посвятить свою жизнь трудному, но благородному делу.

А. ЛЕКОНЦЕВА,
ст. следователь МВД СССР.

Ю. ГАНГРСКИЙ,
старший научный сотрудник ЛЯР,
кандидат физико-математических
наук.

Главное — выдумка и рабочая смекалка

С 1931 года до начала Великой Отечественной войны я работал слесарем. Во время войны у нас в стране были разрушены заводы и фабрики. Для их восстановления требовалось много рабочих, в том числе и сварщиков, которых было в то время мало, и я решил переквалифицироваться.

С тех пор я сварщик. Бывал в самых различных городах, участвовал в восстановлении многих промышленных объектов и жилых зданий.

Специальность сварщика очень хорошая, работаем мы в буквальном смысле — огоньком. Многие считают, что постоянная работа с огнем вредно, действует на организм, но вот я проработал 24 года, без малейших проблем. Требования техники безопасности и до сих пор не пользуюсь очками.

Сейчас я уже на пенсии, но до ма не сидит — работаю слесарем.

Эту работу люблю смолоды, она требует выдумки и смекалки.

Когда я в ЦМЭ варил разные конструкции для физической аппаратуры, было особенно интересно — в то время выполняли задания разные по сложности. Здесь в ЦМЭ сдавал нормы сварщика-спортсмена. Это самая высокая квалификация.

За свою жизнь не довелось мне сделать что-то уникальное, например, сварить конструкции Останкинской башни. А вам, выпускникам, которые решат посвятить себя этим замечательным рабочим профессиям, может придется действительно сваривать конструкции огромных башен, выполнять более сложные и требующие творческого подхода слесарные и сварочные работы.

М. ПЕЛЕВИН,
слесарь ЦМЭ.

Страница подготовлена
О. ЗАМАРАЕВОЙ.

ЛЮДИ НАШЕГО ГОРОДА



Прасковья Николаевна Сергеева работает в поликлинике МСЧ 12 лет. Она хороший медицинский работник, активно участвует в общественной жизни коллектива, избрана членом цехового.

Фото Л. Андреева.

Служба здоровья

Витамины и их сохранность

Витамины — необходимая составная часть пищевых продуктов. Отсутствие их или недостаток приводят к нарушению нормального роста, обмена веществ, к понижению работоспособности и устойчивости организма к инфекционным заболеваниям.

Основным источником витамина «С» являются овощи, они содержат и другие витамины, а также большое количество минеральных солей, необходимых для организма.

Неправильное хранение и кулинарная обработка овощей приводят к потере ценных питательных веществ, разрушению в овощах витамина «С» и др. минеральных солей и ценных вкусовых, ароматических веществ.

Капуста, картофель — это овощи, которые употребляются в каждой семье, поэтому важно знать основные правила их хранения и приготовления.

Капуста белокочанная, нележалая содержит в кг 30 мг витамина «С». В лежалой капусте витамина «С» отсутствует. Поэтому капусту не следует длительное время хранить, а лучше засаливать. Капущенную капусту надо хранить под грузом при температуре не выше 3-х градусов тепла. Капусту, вынутую из рассола, теряет через 3 часа 33 процента, через 12 часов — 50 процентов, через 24 часа — 70 процентов витамина «С». Промывать кашиную капусту не рекомендуется, так как после промывки в холодной воде в капусте остается лишь 40 процентов витамина «С», в горячей воде — 20 процентов, при промывке к тому же теряются минеральные вещества.

Картофель при чистке и мытье не должен находиться в воде длительное время, так как таким образом разрушается витамин «С». Ни в коем случае нельзя оставлять в воде уже очищенный картофель — при чистке он теряет 22 процента витамина «С». Овощи, созревающие на солнце, больше обогащаются витаминами. Но при хранении их на солнце,

даже на свету, быстро разрушаются витамины и минеральные питательные вещества.

У многих жителей нашего города можно увидеть за окном зеленые помидоры — дозревают. Для дозревания зеленые помидоры необходимо хранить без доступа света. Черная смородина, заготовляемая на зиму, должна после переборки мыться, сушиться тоже без доступа света.

Варить овощные блюда необходимо в эмалированных кастрюлях. Овощи для салатов, винегретов варят в почищенным виде или на пару. Следует чаще применять варку на пару, при которой витамины и другие пищевые вещества почти полностью сохраняются.

При варке овощей надо закладывать их в кипящую воду (в несоленой воде варят только свеклу). В этих условиях витамин «С» в нещищенных клубнях картофеля не разрушается. В картофеле, погруженному в холодную воду, при варке теряется 25 процентов витамина «С», в очищенных картофеле при варке теряется 35 процентов витамина.

Варить овощные супы надо в неполленных доверху кастрюлях, зыкнутых крышкой, и реже их мышать, так как при этом в овощах разрушаются витамины. При таком способе варки можно сохранить до 90 процентов витамина «С». В значительной степени разрушается витамин при приготовлении картофельного пюре и запеканок. В тушеном картофеле сохраняется 20 процентов витамина «С», в тушеной капусте — 30 процентов, в запеканках он совсем отсутствует. Рациональным способом тепловой обработки картофеля для вторых блюд является отварной картофель и приготовление картофельного фрире, где витамин «С» сохраняется почти полностью.

В готовых блюдах — в щах из свежей капусты через 3 часа остается 20 процентов витамина «С», через 6 часов — 10 процентов. В картофельном супе, соответственно, 3 процента. Повторное подогревание приводит к полному разрушению витамина «С».

Г. ЛЫСИКОВА,
фельдшер-лаборант пищевой
лаборатории СЭС.

Совет ДСО «Труд» извещает всех рыбаков-любителей, что с 22 по 25 июня 1971 года на р. Волге (у плотины) будет проходить первенство Центрального Совета физкультуры и спорта по водным лыжам.

В целях безопасности совет ДСО просит в указанные дни в акваторию, где будут проходить соревнования, не входить.

СОВЕТ ДСО.
СОВЕТ ДСО.

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Приносим глубокую благодарность дирекции, парткому, ОМК ОИЯИ, дирекции, партийной, профсоюзной организации и коллегиям ЛВЭ. Отдела новых методов ускорения, всем друзьям и знакомым за искреннее сочувствие в постигшем нас горе — смерти Николая Ивановича Малашкевича и за организацию его похорон.

Семья Малашкевича.

Адрес редакции: гор. Дубна, Жолно-Кюри, дом 8 (второй этаж). Телефоны: редактор — 4-32-81, общий — 4-75-23. Дни выхода газеты — вторник и пятница, 8 раз в месяц

ИДЕТ ПИОНЕРСКОЕ ЛЕТО

Наши помощники — комсомольцы

Бесело проводят каникулы ребята на летней детской площадке в микрорайоне детского клуба «Чайка». Воспитатели и комсомольцы школы № 8 стараются делать все, чтобы досуг школьников был интересным и полезным. В июне здесь работала воспитатель старшего пионервожатая Люся Футикова, ей помогали комсомольцы девятых классов Тоня Демина, Наташа Лепилова, Света Чумина, Надя Никшина, Света Кукушкина, Тания Еремина, Надя Усанова, Валя Белкова, Люда Журавлева и другие.

К 10 часам утра ребята собираются на площадке, здесь есть много настольных игр — на любой вкус, проводятся спортивные игры. В солнечные дни дети отправляются с воспитателями в лес или на Волгу.

Пионеры побывали на многих предприятиях нашего города: на хлебозаводе, в цехе фруктовых вод и других. Вместе с детским клубом «Ласточка» ездили в Московский зоопарк, а на следующий день был объявлен конкурс на лучший рисун-

ок «Что ты видел в зоопарке?», «Что тебе понравилось на хлебозаводе?». Два раза в неделю ребятам бесплатно показывают кинофильмы. Ира Волкова и Ира Казанова оформляют дневник, в котором рассказывается о работе на детской площадке.

С первого июля на площадке работает педагог Нина Афанасьевна Елисеева, шефы из ЛВЭ поручили сотрудникам лаборатории Лидии Васильевне Петровой руководить спортивной работой клуба. Сейчас проходят соревнования между дворовыми футбольными командами. Большое удовольствие доставила школьникам прогулка на катере по Волге. В Кимрах они побывали на предприятиях обувной фирмы и трикотажной фабрике, в краеведческом музее.

Впереди еще полтора месяца каникул и ребят ждет немало интересных дел.

В. ИВАНОВА,
заведующая детским клубом
«Чайка» на общественных
направлениях.

Письма читателей

Пора павести порядок на пляже

урн? Часть скамеек сломана — нужно приводить в порядок.

На Волгу приходит купаться много детей — из городского пионерского лагеря, с детских площадок, но нет на пляже участка, специально отведенного для ребят. В вечернее время, когда после работы приходят на пляж особенное много людей, на берегу нет дежурных спасательной станции. Не увидите на нашем пляже плакатов с правилами поведения на воде. Многие буйки сорваны, тем самым отсутствует граница для плавающих.

Лето в разгаре. Но когда же будет павест на пляже на пляже в институтской части города?

И. ДОБРЫНИНА.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ПЯТНИЦА, 16 ИЮЛЯ

12.50 — Новости. 16.55 — Программа передач. 17.00 — Новости. 17.10 — Цветное телевидение. Для детей. «Приключение Тони». Телевизионный фильм (Целиноград, 1969 г.). 17.30 — «У коневодов Северного Кавказа». 18.00 — Новости. 18.05 — Для школьников. «Читайгород». Повесть Е. Ильиной «Четвертая высота». 18.30 — Цветное телевидение. Торжественное открытие Спартакиады народов СССР. В программе: массовые гимнастические выступления. Легкая атлетика. Футбол. Чемпионат СССР. ЦСКА — «Динамо» (Киев, 19.30). 21.15 — «Время». Информационная программа. 21.45 — Цветное телевидение. В эфире — «Молодость». «Мы принимаем гостей». Встреча рабочих Свердловского района Москвы с артистами театра «Ромэн». 23.15 — Спартакиада народов СССР. 24.00 — Новости. Программа передач.

СУББОТА, 17 ИЮЛЯ

10.45 — Концерт самодеятельных ансамблей танца социалистических стран. 11.45 Цветное телевидение. «Крот-мальши и штанишки с кармашками». Мультипликационный фильм для детей. 12.00 — «Портреты отпуска». Субботний репортаж. Цветное телевидение.

12.30 — «Искусство Украины». Передача из Киева. 13.30 — «Севилья». Художественный фильм. 15.00 —

«Уралмаш. Пятилетка год первый». Передача 3-я. Цветное телевидение. 15.30 — «День ли царит...» Музыкально-литературная композиция. 16.15 — «На ветряной горке». «Ночью дозор». Мультилакционные фильмы для детей. 16.35 — Для школьников. «Веселые старцы». 17.35 — «У нас в гостях Сергей Васильев». К 60-летию со дня рождения поэта. 18.00 — Новости. 18.05 — В Спартакиаде народов СССР. 19.00 — «Грузинские мелодии». Концерт. Передача из Тбилиси. 19.50 — Р. Отченко — «Честное слово». Премьера телевизионного спектакля. 21.00 — «Время». Информационная программа. 21.30 — «Сага о Форсайтах». Премьера телевизионного многосерийного художественного фильма (Англия). 8-я серия — «Последнее лето Форсайта». 22.20 — В Спартакиаде народов СССР. 23.15 — «Вечерние мелодии». 24.00 — Новости. Программа передач.

ВОСКРЕСЕНЬЕ, 18 ИЮЛЯ

11.55 — «Дикая собака Динго». Художественный фильм. Производство киностудии «Ленфильм» (1962 г.). 13.30 — «В мире искусства». Передача из Кинешмы. 14.00 — Выступление министра цветной металлургии СССР П. Ф. Ломако. 14.10 — «Жизнь танца». 15.10 — Для юношей Советской Армии и Флота. 15.40 — «Музыкальные встречи». «У нас в гостях» народная артистка РСФСР А. Прокопина. 16.10 — «Междуродные панорамы» 16.40 — Цветное телевидение. «Клуб кинопутешествий». Ведет передачу кинорежиссер В. Шнейдеров. 17.35 — «Трибуна писателя». Выступление Е. Букова. 18.00 — Новости. 18.05 — Цветное телевидение. «Поэт Дин Рид». 18.25 — В Спартакиаде народов СССР. 19.45 — Концерт, посвященный Дню металлурга. 21.00 — «Время». Информационная программа. 21.30 — «Сага о Форсайтах». Премьера телевизионного многосерийного художественного фильма (Англия). 9-я серия — «В петле». 22.30 — У Спартакиады народов СССР. 23.45 — Новости. Программа передач.

КИНОТЕАТР «ЮНОСТЬ»

16—18 июля

Новый ширококаранный фильм «Мужское лето». Начало сеансов в 17, 19, 21 час.

19 июля

Новый художественный фильм «Ищите девушку». Начало сеансов в 15, 17, 19 и 21 час.

20 июля

Новый художественный фильм «Один день жизни». Начало в 15, 17, 21 час.

Художественный фильм «Серебра большой любви». Начало в 19 час.

Художественный фильм «Новые приключения неуловимых». Начало в 13 час.

21—22 июля

Новый художественный фильм «Приключения канонира Доласа». Начало в 15, 18, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097,