



# СТРАСТЬ К ПОЗНАНИЮ УДИВИТЕЛЬНОГО МИРА

13 МАЯ 1968 г. академику Моисею Александровичу Маркову исполнилось 60 лет, из которых около 40 лет было безраздельно отдано физике или, точнее, физике элементарных частиц. Физика элементарных частиц всегда являлась его главной, всепоглощающей страстью. Очень трудно представить себе Моисея Александровича не увлеченного очередной идеей, относящейся к важнейшим проблемам этой области науки. Также трудно представить себе развитие физики элементарных частиц в СССР без своеобразия мышления Маркова, его поразительной интуиции, умения выделять наиболее перспективные направления в самом начале их развития.

М. А. Марков родился в селе Рассказово Тамбовской губернии, с 1921 года он живет в Москве. В 1926 году Моисей Александрович поступил в Московский университет, в котором он прошёл все ступени: студент, аспирант, доцент, профессор. Однако основная научная деятельность Моисея Александровича связана с Физическим институтом им. П. Н. Лебедева АН СССР (ФИАН), в котором он работает с самого начала организации института, т. е. с 1934 года.

Для научного творчества Маркова характерным является стремление к изучению наиболее фундаментальных закономерностей в природе. Может быть, в этом отразилось его увлечение проблемами теории познания в ранние годы.

В центре его исследований стоят проблемы квантовой теории точечной частицы (известные трудности с бесконечной собственной энергией). Одним из первых, использовав так называемый многовременный формализм, почти за 10 лет до того, как этот метод получил всеобщее признание, М. А. Марков в работе 1940 года «О четырехмерно-протяженном электроне» подверг критике многочисленные попытки преодолеть трудности путем введения конечных размеров частицы. В этой работе было доказано, что введение размеров частицы неизбежно связано с отказом от современной схемы квантовой механики, от так называемого гамильтонова формализма. В этой важной работе М. А. Марков впервые выдвинул идею создания теории нелокализуемых полей. Идея нелокализуемых полей в настоящее время является одной из важнейших идей, разрабатываемых в мировой литературе. Эти мысли были развиты М. А. Марковым после войны в работах «Об одном критерии релятивистской инвариантности» (1946 год), «О нелокализуемых полях» (1950 год) и в ряде других. В работе 1953 года М. А. Марков проанализировал создавшееся в теории положение и на основе этого анализа выдвинул концепцию динамически деформируемого формфактора.

К числу существенных работ М. А. Маркова относятся также

его исследования по теории частиц со спином  $\frac{1}{2}$ , среди которых следует отметить получение методом теории групп всех законов сохранения в релятивистской теории электрона и предложении интересного варианта описания частиц со спином  $\frac{1}{2}$  уравнением этого порядка. Впоследствии это уравнение было применено М. А. Марковым для возможного, очень неожиданного, объяснения происхождения разницы масс мю-мезона и электрона.

В ПОСЛЕВОЕННЫЕ годы Моисей Александрович одним из первых теоретиков Советского Союза понял огромную значимость экспериментов на ускорителях для решения принципиальных проблем физики элементарных частиц и активно занялся разработкой программы таких экспериментов сначала в ФИАНе, а затем в Дубне. При этом очень ярко проявилось умение его соряжать абстрактные исследования с разработкой конкретных проблем физики элементарных частиц.

Как правило, М. А. Марков выделяет и вместе со своими учениками исследует именно те вопросы, которые, как потом оказывалось, имеют решающее значение для теории и оценки путей ее развития. Например, исходя из идеи о динамически деформируемом формфакторе на основе специальной модели, М. А. Марков делает заключение о возможности существования большого числа короткоживущих возбужденных состояний барioniов и мезонов («резонансов»). В более общем виде, свободном от модельных представлений, эти соображения были развиты М. А. Марковым в 1955 г. Монография о гиперонах и К-мезонах, написанная М. А. Марковым в 1957 г., подвела итог его важным исследованиям по моделям и классификации элементарных частиц, систематизировала экспериментальные данные и наметила широкую программу экспериментов. В этой монографии М. А. Марков был поставлен перед экспериментаторами ряд важнейших проблем. Например, им было предложено («как самое существенное в настоящее время» 1957 год) искать нарушение обратимости времени в опытах с нейтральными К-мезонами. Прошедшие годы показали справедливость прогнозов М. А. Маркова особенно в части, касающейся поисков нестабильных, очень короткоживущих состояний элементарных частиц.

Рассматривая возможности полевой теории для обоснования предложенной им систематики элементарных частиц, М. А. Марков со своими учениками в середине пятидесятых годов проводил детальный анализ нелинейных спинорных теорий поля. В

этом направлении им были получены интересные результаты о членности векторного варианта четырехфермионного взаимодействия, о возможном переходе слабых взаимодействий в сильные и т. д.

Большой вклад был сделан М. А. Марковым в физику нейтрино. В 1948 г. Моисей Александрович исследует влияние массы нейтрино на верхнюю границу спектра электронов бета-распада. В 1950 г. он изучает физические проявления нейтрино и антинейтрино. В 1957 г. М. А. Марков обращает внимание на тот факт, что большое число запрещенных реакций дает основание считать нейтрино, испускаемое вместе с мю-мезоном, частицей, неотжественной с нейтрино, испускаемым в бета-распаде. Он также развивает конкретную схему, в которой мю-мезон и мюонное нейтрино являются носителями нового квантового числа. (В 1962 г. существование двух типов нейтрино было подтверждено экспериментально).

Особо следует отметить интересные предложения М. А. Маркова (1958—1961 гг.) по постановке подземных нейтринных экспериментов, направленных на изучение взаимодействия нейтрино с веществом при больших, недо-

ступных для ускорителей, энергиях, а также поисков возможных источников внегалактических нейтрино. Эти предложения получили международное признание, а проведенные в 1965 г. эксперименты (в Индии и Африке) подтвердили расчеты М. А. Маркова, показав перспективность заданного им нового направления исследований. Работы М. А. Маркова по слабым взаимодействиям систематизированы в недавно вышедшей монографии «Нейтрино».

По мысли и инициативе Моисея Александровича несколько лет назад в ФИАНе создана Лаборатория нейтронной физики для широкого изучения свойств космических нейтрино.

РАБОТАЯ в лабораториях, занимающихся экспериментальными исследованиями по физике высоких энергий, Моисей Александрович сумел создать целые коллективы физиков-теоретиков, научные интересы которых тесно связаны с проблематикой этих лабораторий. Этому в немалой степени способствовала многолетняя преподавательская деятельность Маркова в МГУ. Его лекции захватывали слушателей с первых же слов и многие физики обязались выбором своей профессии, своими научными склонностями

влиянию Моисея Александровича. Его учеников отличает высокая область идейных связей, идейная независимость от моды.

Организаторский талант Маркова особенно в последнее время. Научная общественность высоко одобрила его кандидатуру академика-старшего члена Академии наук СССР.

Моисей Александрович с большим чувством ответственности и умения творческий элемент в науке для него дело не только в организационном, но и в организационном, он продолжает заниматься. Сейчас его влияние на развитие элементарных частиц

людей, которые близились к М. А. Маркову, поражали его большой науке, огромный энтузиазм, разительная работоспособность. Эти качества Моисея Александровича служат залогом того, что будем свидетелями новых необычных идей и начинаний.

## ПИСЬМА ЧИТАТЕЛЕЙ

### Огромное спасибо

Случилось так, что болячка приковала меня к постели. Одинокому человеку в трудные минуты не обойтись без помощи.

Хорошие люди наплывали, помощь пришла коллективом газет «Рассвет». Директор магазина А. П. Чистова по моей просьбе организовала ставку продуктов на дом. Я часто навещала магазин, продавцы Галия Хомкова, Смирнова, принося все необходимые товары.

Коллектив магазина «Рассвет» в основном молодежь. Девушки по-настоящему бьют свое дело. Они внимательны и вежливы, и пожал один покупатель не ушел из магазина недовольным. Давцы работают хорошо, умеют предложить товар.

Мне хочется выразить благодарность директору магазину А. П. Чистовой и коллективу за внимание и заботу обо мне, за помощь.

З. КОЛПАКОВ  
пенсионер

## ГОЛОС СЕРДЦА

Разрешите мне через газету выразить огромную благодарность и сказать вам большое спасибо, терпеливые труженицы детского отделения санчасти.

Низкий поклон вам, Алексеевна Чебоненко, сестры и няни.

Большое спасибо хирургам, делавшим операцию моему сыну Саше, всем работникам санчасти, кто принимает сейчас принимает участие оказания нам помощи.

Н. СТЕФАНОВА

☆☆☆  
Прошу передать мою большую благодарность ученому врачу Г. И. Устенко, медсестрам Т. И. Власовой, З. С. Алтуховой за их чуткое и внимательное отношение ко мне.

Я долго страдала болезнью сердца и думала, что не увижу своих близких, но благодаря лечению и заботам медсестер лучше. Большое вам спасибо за ваш тяжелый и благородный труд, дорогие товарищи.

П. ШИБАЕВ

## Творческих успехов, вам друзья

Вместе с советскими сотрудниками Праздника Победы отметили и сотрудники из Чехословакии. О большом интересе чехословацких ученых к сотрудничеству с учеными страны ОИЯИ говорит тот факт, что в 1960 году в Объединенном институте ядерных исследований их было немного более 30, а сейчас более 80 человек.

В частности, в отделе ядерной спектроскопии, и радиохимии сейчас работает 15 чехов и словаков. Они участвуют в решении интересных научных проблем в исследовании тайн сложного ядра. С самого начала образования отдела в нем работают кандидаты физико-математических наук супруги Иржи и Власта Звольски. При их активном участии отдел вырос в сильный научный коллектив и оснащен рядом физических приборов. Результаты интересных исследований, проведенных Иржи и Властой Звольскими явились основой их кандидатских диссертаций.

В настоящее время В. Звольска проводит цикл исследований о физике сложного ядра на магнитных бета-спектрографах и гамма-спектрографах, причем один из бета-спектрографов построен у нее на родине и привезен в 1966 г. в ОИЯИ. Иржи Звольски, являясь руководителем группы, проводит большую организаторскую работу, связан-

ную с обработкой результатов исследований на электронно-вычислительных машинах и в организации вычислительного центра в отделе. В его группе проводится широкий фронт исследований интересных ядер — иридия, осмия, рения и тантала. В этой интернациональной группе работает представитель Словакии П. Галан.

Интересные результаты исследований будут представлены учеными Чехословакии на Международном симпозиуме по структуре ядра в Дубне. До прихода в группу Петр Галан вместе с другим чехословацким ученым М. Фингером занимались исследованием распада изотопов тербия, получив интересные, заслуживающие внимания физические результаты. Сейчас М. Фингер продолжает эти исследования в Институте им. Н. Бора в Копенгагене. Индра Адам и М. Фингер приняли участие в построении магнитного бета-спектрометра с двухкратной фокусировкой электронов. Прибор автоматизирован, обладает низким фоном, что позволяет использовать его для измерения слабых и очень важных эффектов.

Большой вклад в усовершенствование электронной аппаратуры и системы измерения магнитного поля бета-спектрометров, с двухкратной фокусировкой внесли инженеры из Чехословакии Я. Черны и В. Бон. Однако они не оста-

навливаются на достигнутом. В их дальнейшие исследования входит транзисторизация аппаратуры бета-спектрометров и создание вычислительной машинной обработки результатов исследований, повышение точности измерений и измерения полей до  $10^6$ .

Второй год удостоивается химик Зденек Милосевич ряд интересных пензий в качестве награды за ускорения химический состав выделения различных изотопов редких элементов.

Большую помощь в развитии международного сотрудничества оказывают лаборатория новца, Т. Пазманова, Л. Черва, М. Кова. Они активно участвуют в экспериментальных измерениях и обработке научных результатов.

В 1967 г. циклу исследований ядер была присуждена премия ОИЯИ. Среди лауреатов этого года — коллеги из Чехословакии И. Звольски, В. Звольски, М. Фингер, В. Гнатковский, банец.

Сотрудники отдела видели своих коллег с радостью и пожелали им успехов в творческих начинаниях.

Т. ГАЛАН  
В. КУЗНЕЦОВ

## НАУКА И ТЕХНИКА

### Пневматический «крот»

Чтобы проложить трубопровод или кабель через улицу, не нужно останавливать движение транспорта, ломать асфальт и копать канаву. Подземный канал требуемого диаметра легко сделает пневматический «крот», разработанный в Институте горного дела Сибирского отделения Академии наук СССР. Его корпус имеет форму гладкого цилиндра, заостренного спереди. Внутри корпуса под действием сжатого воздуха давлением 6 атмосфер, который подводится по шлангу в хвостовой патрубок, движется поршень-ударник. На противоположных сторонах улицы роют небольшие ямы размером 0,8 на 1,8 метра, устанавливают устройство в одну из них и включают компрессорную установку.

В зависимости от твердости грунта «крот» пробивает прямоли-

нейную скважину диаметром от 135 до 250 миллиметров и длиной до 50 метров со скоростью 8—60 метров в час. Если он застрянет где-то в пути, то, включив приспособление для обратного хода, можно быстро вернуть устройство в исходное положение.

Изготавливаемый Одесским заводом строительно-отделочных машин пневматический «крот» весит всего 80 килограммов, надежен в работе, гарантийный срок его службы не менее 500 машино-часов.

Советское Внешнеторговое объединение «Динезинторг» предлагает заинтересованным зарубежным фирмам приобрести лицензию на производство пневматического «крота».

С. ФЕДОРОВ,  
инженер,  
(АПН).

«ЗА КОММУНИЗМ»

В майские праздники наша детская хоровая студия принимала своих новых друзей — юношеский хор Ленинградского Дворца искусств им. Жданова. Создан был этот хор в 1950 году. Бесценным руководителем является заслуженный учитель РСФСР Г. И. Безубов.

Хоры, состоящие из юношей — учащихся старших классов, являются у нас сейчас редкостью. И работа в таком хоре сложна, главно специфична и отличается от работы в детском хоровом коллективе. Руководителям юношеского хора приходится не только работать над репертуаром, повышением художественного уровня, но и следить за развитием и ответственным в этот крайне ответственный, мутационный период, связанный с возрастными со-

## Гости из Ленинграда

В этом смысле работа в таком хоре, где юноши, не имея никакой певческой подготовки, начинают петь именно в мутационный период, представляет огромную научную ценность.

В 60 г. в Москве, после концерта юношеского хора и состоявшегося обсуждения под председательством профессора Свешникова, все участники — врачи ларингологи, крупнейшие хоровые деятели единодушно подтвердили целесообразность и важность правильно организованного пения юношей как с эстетической, воспитательной точки зрения, так и со специальной певческой.

В Ленинградском хоре большая работа над звуком, музыкальными навыками, сольфеджио. Хор часто награждался грамотами, стипендиями и премиями.

С большим успехом выступили юноши у нас в Москве. Высокую оценку дал Дмитрий Борисович Соколов, а Владислав Соколов тепло приветствовал пение как хору, так и ансамблем В. Иванову.

художественный руководитель хора

Величье Моисея Александровича... Его учеников отличает... Искусство связано с творчеством Моисея Александровича... независимость от преходящих мод.

Организаторский талант Маркова особенно проявился в последнее время. Неслучайно учащая общественность единогласно одобрила его кандидатуру на пост академика-секретаря Отдела ядерной физики АН СССР.

Моисей Александрович с детства ему чувством ответственности и умением во все творческий элемент занялся с юным для него делом. Однако научно-организационными делами, он продолжает свои исследования. Сейчас его увлекает область влияния гравитации на свойства элементарных частиц.

Людей, которые близко работали с М. А. Марковым, всегда поражали его большая любовь к науке, огромный энтузиазм и разительная работоспособность. Эти качества Моисея Александровича служат залогом того, что мы будем свидетелями появления новых необычных идей и интересных начинаний.

А. БАЛДИН, А. КОМАР, Е. ФЕЙНБЕРГ.

ам друзья!

навливаются на достигнутые В их дальнейшие планы исследования входит полнотранзистаризация электронной аппаратуры бета-спектрометров и создание возможности машинной обработки результатов исследований, а также повышение точности стабилизации и измерения магнитных полей до 10<sup>-5</sup>.

Второй год успешно работает химик Зденек Малек. Он внес ряд интересных предложений по использованию суспензий в качестве мишеней для ускорения химических процессов выделения короткоживущих изотопов редкоземельных элементов.

Большую помощь сотрудникам интернационального отдела оказывают лаборанты В. Боннова, Т. Пазманова, Я. Пелахова, Л. Черна, М. Флоркова. Они активно принимают участие в экспериментах по измерениям и обработке полученных результатов.

В 1967 г. циклу работ по исследованию радиоактивных ядер была присуждена вторая премия ОИЯИ. Среди авторов работ этого цикла — коллеги из Чехословакии: И. Звольски, В. Звольски, М. Фингер, В. Гнатович, Я. Рубанец.

Сотрудники отдела поздравили своих коллег с праздником и пожелали им дальнейших творческих успехов. Т. ГАЛАНОВА, В. КУЗНЕЦОВ.

енинграда

В Ленинградском хоре ведется большая работа над элементарными навыками музыкальной грамоты, сольфеджио. Хор неоднократно награждался грамотами на фестивалах и смотрах.

С большим успехом прошли концерты юной у нас в Дубне Лоскве. Высокую оценку дали Дмитрий Борисович Геннадьевич и Владислав Геннадьевич. Они тепло приветствовали ребят, а Владислав Геннадьевич пожелал больших творческих успехов как хору, так и его режиссеру В. Иванову.

О. ИОНОВА, художественный руководитель хоровой студии.



У лабориков издательского отдела Обьединенного института. Здесь особенно хорошо проявили себя выпускники средних школ Дубны, отличающиеся хорошим отношением к работе и знанием английского языка. На снимке (слева направо): Татьяна Чистикова, Нина Козлова, Валентина Румянцева и бригадир лабориков Лидия Семенова.

Фото Ю. Туманова.

ПИСЬМА ЧИТАТЕЛЕЙ

Огромное спасибо

Сталось так, что болезнь вынудила меня к постели. Некому человеку в такие трудные минуты не обойтись без помощи.

Корешки люди нам были. На помощь пришел коллектив магазина «Рассвет». Директор магазина А. П. Чистова по моей просьбе организовала доставку продуктов на дом. Менее чем за неделю молодые продавцы Гая Хомкова, Алла Карпова, принесли все необходимые товары.

Коллектив магазина «Рассвет» в основном молодежный. Работники по-настоящему любят свое дело. Они внимательны и вежливы, и пожалуй, ни один покупатель не уходит из магазина недовольным. Продавцы работают хорошо, быстро умеют предложить тот товар, который мне, за помощь.

З. КОЛПАКОВА, пенсионерка.

ГОЛОС СЕРДЦА

Разрешите мне через газету выразить огромную благодарность и сказать вам большое спасибо, терпеливые труженики детского отделения больницы.

Мой поклон вам, Ольга Александровна Чебененко, вам, врачам и нянчи. Большое спасибо хирургам, которые сделали операцию моему сыну Саме, всем работникам больницы, кто принимал и принимает участие в лечении моего сына.

Н. СТЕФАНОВ.

Прошу передать мою глубокую благодарность участковой медсестре Т. И. Устенко и врачу Г. С. Аламухой за их чуткое и внимательное отношение ко мне.

Я долго страдала болезнью сердца и думала, что не поживу, но благодаря их лечению и заботам мне стало лучше. Большое вам спасибо за ваш тяжелый и благородный труд, дорогие товарищи.

П. ШИБАЕВА.

ПЛЕНУМ ОМК

16 мая, в 16.00, в малом зале Дома культуры состоится пленум ОМК с повесткой дня: 1. Об организации летнего отдыха сотрудников ОИЯИ. 2. О мерах по дальнейшему развитию бытового обслуживания населения институтской части города. 3. Организация торговли в весенне-летний период. 4. Организационные вопросы. В работе пленума могут принять участие все желающие.

О работе с подростками

Прошло более трех месяцев после проведения городской отчетно-выборной комсомольской конференции. Многих присутствующих и выступавших на конференции волновали вопросы работы комсомола с подрастающим поколением. Бюро ГК ВЛКСМ в своем новом составе сделало первые шаги в решении этого вопроса.

На пленуме ГК ВЛКСМ были утверждены составы комиссий, созданных при ГК ВЛКСМ, председатели. В числе других комиссий впервые при ГК комсомола утверждена комиссия по работе с подростками. В состав ее вошли члены пленума ГК ВЛКСМ комсомольцы Нина Никитина, Анна Голоулина, Александр Казак, Юрий Антонов, Наташа Уткина, кандидат в члены пленума ГК ВЛКСМ Владимир Антипин, от ОИЯИ члены ВЛКСМ Владимир Панферов и Евгений Иванов, командиры оперотрядов Виктор Цуканов и Юрий Васильев и инспектор детской комнаты Л. Н. Бутузова.

Основные направления работы комиссии: работа на предприятиях и в учреждениях города по вовлечению в комсомол молодежи, пришедшей работать; шефство над рабочими подростками на предприятиях, над трудно-воспитуемыми в школах; организация работы с неблагополучными семьями; связь с общественностью домоуправлений и организация работы с детьми во дворах; работа оперотрядов города; организация и работа спортивно-трудовых лагерей на лето.

Восемиклассники... Это тот переходный возраст, когда из детства начинаешь шагать в юность, когда впереди — мечты, и впервое начинаешь задумываться над тем; какой из них отдать предпочтение, какую дорогу избрать в будущем? И хорошо, когда рядом есть старший друг, который может помочь добрым советом, разобраться в твоих наклонностях. Именно таким другом и являлась для подростков школа № 4, организовавшая недавно интересное и полезное дело.

Во всех трех восьмых классах была распространена анкета, в которой учащиеся написали о том, что они хотят делать после окончания 8 класса: продолжать ли учебу в 9 классе, в техникуме, или предпочитают испытать себя поскорее на работе, а для этого поступить в ГПТУ, чтобы стать квалифицированными рабочими. В результате опроса выяснилось, что 52 человека решили продолжить образование в школе (и это — похвально, ведь в самые ближайшие годы предстоит переход к всеобщему среднему образованию), и ребята среднего образования, что лучше всего понимают, что лучше всего получить в дневной школе), 15 человек решили поступить в техникумы, чтобы получить среднее

техническое образование, 14 ребят изъявили желание приобрести рабочую специальность в техническом училище и лишь трое хотят сразу идти работать. Но не всегда ребята сами могут решить свою судьбу. Нужен совет родителей, надо подумать вместе. И вот вторым полезным делом было родительское собрание, организованное в конце апреля. Собрание только для родителей, дети заканчивают в этом году 8-й класс. Был приглашен директор Дубненского ГПТУ С. С. Кузнецов, который рассказал об училище, о тех специальностях, которые получают его питомцы. Это очень нужные специальности — радиомонтажников и радиообмотчиц, токарей, фрезеровщиков и слесарей. Из училища выходят и квалифицированные рабочие, которые получают в ГПТУ. Училище обеспечено квалифицированными мастерами, учащиеся там получают теоретические и практические знания, читаются курсы металлообработки, производственной эстетики, физики, химии, математики, русского языка, литературы, искусства, трудового обучения, физкультуры. Ребята проходят производственную практику на заводах, выполняя заказы на производствах. Немало примеров успешной работы. Немало примеров того, как окончившие 8 класс

хорошо осваивают рабочие профессии, показывают себя серьезными и трудолюбивыми людьми. Но есть и другие дороги. И директор школы № 4 Мария Ивановна Чуркина читает условия приема в Суворовское училище, которые по запросу школы были получены Дубненским горвоенкоматом. Кто из мальчишек мечтает о военной специальности? И самый верный способ стать офицером, это начать в Суворовском училище. Правда, туда попасть не так-то легко, ведь будет конкурс, и примут только лучших, успешно окончивших 8 класс, но зато после окончания училища ребята принимаются в высшие военные учебные заведения без экзаменов, а в Суворовском их учат и музыке, и танцам, кроме того, они получают общее среднее образование и начальное военное.

Но поговорим о тех, кто будет учиться в 9 классе. И здесь, думается, не во всем можно согласиться с дирекцией школы. Дело в том, что в будущем году намечается образование два девятиклассника, причем в один из них сойдутся сильные ученики, окончившие восьмилетку на 5 и 4, а в другой — слабых, имеющих оценки 3 и 4. Вспоминается по этому поводу дискуссия, которая недав-

ВСПОМИНАЮТ ВETERАНЫ ШТУРМ ФАШИСТСКОГО ЛОГОВА

Бои за Берлин — это был великий штурм — значило добить зверя в его логове. В центре стоял рейхстаг. Его взятие было символом крушения гитлеровского государства, символом победного окончания войны.

Мне довелось участвовать в историческом штурме Берлина и рейхстага в составе 10-го корпуса резерва Главного командования 30-й бригады гвардейских минометов (а попросту — «катыш») 1-го Украинского фронта.

28 апреля 1945 года под обстрелом и бомбежкой форсировали реку Шпрее. Немцы оказывали сильное сопротивление, но наши солдаты, поддерживаемые танками и огнем «катыш», продвигались уверенно к Берлину. На танках, на боевых машинах было написано: «Даешь Берлин!», «Вперед, на Берлин!». Но впереди была еще одна преграда — Тельтов канал. Форсировав эту последнюю водную преграду, мы вступили 30 апреля в Берлин, пылающий огнем.

Горь и дым поднимались в вечерних сумерках, кругом шел бой, стоял грохот от разрыва снарядов и фаустпатронов.

От артобстрела и бомбежек горел рейхстаг. Там шел ожесточенный бой. Весь гарнизон рейхстага находился в подвале. Они отчаянно дрались, эти отборные фашистские части. Из нас составили штурмовые группы и мы помогли пехотинцам штурмовать рейхстаг. Залускали свои ракеты по подвалам и выкуривали немцев, которые выходили, если оставались живыми, с поднятыми руками.

Наступил день 1 мая 1945 года. Над куполом рейхстага развевалось знамя Победы, но бой в рейхстаге не прекращался. Гитлеровцы сперва надеялись, что им дадут подкрепление и они освободят рейхстаг, но потом, окруженные нашими войсками, сдались. Последняя гитлеровская цитадель пала, Берлин капитулировал. Мы взяли курс на город Любэн, который сдался без боя.

Мы воевали вместе с танкистами 2-й гвардейской дивизии Рыбалко. (Кстати, в этой дивизии всевали работающие сейчас в ЛВЭ физики Б. Кулаков и Б. Банник). Радист этой дивизии принял радиogramму с призывом о помощи, данную открытым текстом из восставшей Праги. Был отдан приказ немедленно выступить и любой ценой прорваться к Праге. 2-я Гвардейская танковая дивизия при поддержке нашей бригады с ходу ворвалась в город Дрезден. Путь к Праге был свободен.

На территории Чехословакии нас радостно встречали жители освобожденных деревень, даже немного задерживали наше продвижение. Гитлеровцы смогли оказать лишь незначительное сопротивление, и мы стремительно продвигались к Праге. Прага была освобождена и спасена от разрушения, а затем освобождена вся Чехословакия. Я никогда не забуду восторженных встреч с чехословацким народом.

Для меня война закончилась в 3-х километрах от Праги в деревне Копанино 9 мая 1945 года. Как и все советские люди, я не хочу, чтобы она повторилась, нам нужен мир.

И. МАРЬИН, гвардии старшина, командир боевой установки РС

Сотрудник отдела фльмовой обработки информации ЛВТА.

ПОЛЕЗНОЕ ДЕЛО

Восемиклассники... Это тот переходный возраст, когда из детства начинаешь шагать в юность, когда впереди — мечты, и впервое начинаешь задумываться над тем; какой из них отдать предпочтение, какую дорогу избрать в будущем? И хорошо, когда рядом есть старший друг, который может помочь добрым советом, разобраться в твоих наклонностях. Именно таким другом и являлась для подростков школа № 4, организовавшая недавно интересное и полезное дело.

хорошо осваивают рабочие профессии, показывают себя серьезными и трудолюбивыми людьми. Но есть и другие дороги. И директор школы № 4 Мария Ивановна Чуркина читает условия приема в Суворовское училище, которые по запросу школы были получены Дубненским горвоенкоматом. Кто из мальчишек мечтает о военной специальности? И самый верный способ стать офицером, это начать в Суворовском училище. Правда, туда попасть не так-то легко, ведь будет конкурс, и примут только лучших, успешно окончивших 8 класс, но зато после окончания училища ребята принимаются в высшие военные учебные заведения без экзаменов, а в Суворовском их учат и музыке, и танцам, кроме того, они получают общее среднее образование и начальное военное.

Но поговорим о тех, кто будет учиться в 9 классе. И здесь, думается, не во всем можно согласиться с дирекцией школы. Дело в том, что в будущем году намечается образование два девятиклассника, причем в один из них сойдутся сильные ученики, окончившие восьмилетку на 5 и 4, а в другой — слабых, имеющих оценки 3 и 4. Вспоминается по этому поводу дискуссия, которая недав-

на проходила на страницах центральной печати по поводу статьи «Человек ли двоечник?». Разные были мнения. И тоже, между прочим, предлагалось отделить сильных от слабых. Но были и трезвые голоса, которые предупреждали, что такое деление на учащихся «высшего» и «нижнего» сорта будет только травмировать последних, да и какой положительный пример будет перед ними постоянно, на кого равняться? Не значит ли это, что один получает хорошую подготовку в вузы, другим же ее не дадут? Здесь надо все хорошо обдумать и спешить не надо.

А пока в школе — подготовка к экзаменам. И об этом подробно и хорошо были информированы родители на собрании. Завуч школы Т. В. Иванова ознакомила присутствующих с положением об экзаменах в 8 классах, а учитель — Александра Ивановна Кузнецова и Александра Сергеевна Бицкова рассказали о предстоящих экзаменах по математике, русскому языку и литературе и о той подготовке, которая сейчас ведется в школе к экзаменам.

Очень полезным было это родительское собрание, и остается только пожелать, чтобы оно дало свои плоды.

Б. КОЛЕСОВА.

«ЗА КОММУНИЗМ»



ЧЕХОСЛОВАКИЯ. На реке Оставнице в Шане-Речиде полным ходом идет строительство плотин высотой 65 метров и длиной 351 метр. Новое сооружение позволит создать здесь большое водохранилище, запасы которого будут использоваться в бытовых и промышленных целях.

Как сообщает агентство ЧТК, возведение этой плотины — крупнейшей в республике — будет завершено в следующем году.

На снимке: на строительной площадке.

Фото ЧТК—ТАСС

НАШИ УВЛЕЧЕНИЯ

К предстоящей выставке

В конце апреля в здании Центрального телеграфа собрался пленум правления Всесоюзного общества филателистов. Как известно, это массовое общество, созданное в марте 1966 г., призвано проводить культурно-просветительную работу не только среди коллекционеров — собирателей марок, открыток, монет и т. д., но и среди широких масс трудящихся, прежде всего среди молодежи.

В зале Дома культуры ра-

ботников связи собралась члена правления ВОФ, среди них много известных советских коллекционеров, представители министерства связи, работники «Союзпечати». Председатель правления ВОФ Герой Советского Союза Э. Т. Кренкель рассказал о работе, проведенной обществом за истекший год, об успехах и недостатках, которые еще имеются. Большим событием прошедшего года была всесоюзная выставка, посвя-

щенная юбилею нашего государства. Эта выставка имела большой общественный резонанс.

В текущем году состоится несколько крупных выставок, в том числе выставка, посвященная 50-летию ВЛКСМ. Уже сейчас надо начинать готовиться к выставке, посвященной 100-летию со дня рождения В. И. Ленина. Благодаря деятельности правления ВОФ были решены некоторые чисто филателистические проблемы: вопрос о международном обмене марки и т. д. Решено, начиная с этого года, в октябре проводить всесоюзный день почтовой марки и коллекционера.

А что нового в жизни нашей городской организации ВОФ, чем заняты наши коллекционеры? Еще в декабре, сразу же после закрытия успешно прошедшей второй городской филателистической выставки, было решено провести весной следующую тематическую выставку, посвященную успехам космонавтики. В настоящее время такая выставка готовится. На ней мы надеемся увидеть не только коллекции марок, но также собрания значков — результат деятельности наших филателистов. Активную работу по подготовке к выставке ведут Б. А. Гвоздев, Л. В. Светов, Г. Д. Подлесный и другие. Большую помощь оказывают нам Дом ученых ОИЯИ и ОМК профсоюза. Очень хотелось бы видеть среди экспонентов некоторых наших маститых, но не выставивших свои собрания коллекционеров, а также юных друзей почтовой марки.

Надеемся, что предстоящая выставка будет интересна жителям нашего города.

П. ФРОЛОВ, председатель городского отделения ВОФ.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

ВТОРНИК, 14 МАЯ

- 10.00 — Программа передач.
10.05 — Телевизионные новости.
10.15 — Опера С. Прокофьева «Повесть о настоящем человеке».
Телевизионный спектакль. 11.35 — Для школьников. Телевизионное агентство «Пионерия». 12.05 — «Починки фотографии». Концерт художественной самодеятельности. 17.00 — Программа передач. 17.05 — Телевизионные новости. 17.45 — Неделя голубого экрана. 18.00 — Для дошкольников. «Музыкальный теремок». Передача из Перми. 18.30 — Слушателям школ основ марксизма-ленинизма. «Развитие социалистических производственных отношений в коммунистические». 19.00 — В. Балашов — «Скрипка Гварнери». Премьера телевизионного спектакля. Передача из Свердловска. 20.30 — «Время». Информационная программа. 21.15 — Навстречу Всероссийскому совещанию работников народного образования. 21.30 — Литературный театр. 22.20 — «Квалитон». Новые грамзаписи. Передача из Венгрии. 23.00 — «Только факты». Программа передач. «Музыкальный маяк».

СРЕДА, 15 МАЯ

- 17.00 — Программа передач. 17.05 — Телевизионные новости. 17.15 — «Человек и религия». Передача из Ленинграда. 17.45 — Программа цветного телевидения. 1. «В мире животных». Рассказывает А. Згуриди. 2. «Опекун», «Суд». Премьера телевизионных художественных фильмов по рассказам А. П. Чехова. 19.00 — Первенство СССР по футболу. «Динамо» (К) — ЦСКА. Передача из Киева. 20.45 — «Время». Информационная программа. 21.30 — «Калейдоскоп». Музыкальная популярная передача. Трансляция из Ленинграда. 22.15 — «Телеюности». Передача из Ленинграда. 22.45 — «Только факты». Программа передач. «Музыкальный маяк». 23.00 — «Лири». Камерный концерт. Передача из Болгарии.

ЧЕТВЕРГ, 16 МАЯ

- 17.00 — Программа передач. 17.05 — Телевизионные новости. 17.15 — «Сельская новь». 17.45 — «Как стать большим». Мультипликационный фильм для детей. 18.00 — Для школьников. «Весенние хлопоты». Передача из Мурманска. 18.30 — «Ногинцы

на ленинской вахте». 19.00 — Концерт. 20.15 — «Страницы музыкального календаря». Р. Глиэр — балет «Медный всадник». 20.30 — «Время». Информационная программа. 21.15 — Литературный театр. Ф. Гладков — «Цемент». 22.30 — «Зовут дороги дальние». Туристский альманах. 23.00 — «Только факты». Программа передач. «Музыкальный маяк».

КУДА ПОЙТИ В ЧАСЫ ДОСУГА

КИНОТЕАТР «ЮНОСТЬ»

14—15 мая

Новый широкоэкранный художественный фильм «Хроника пикирующего бомбардировщика» (Денфильм). Начало сеансов в 15.30; 17.35; 19.30; 21.30.

15 мая

Новый художественный фильм «Сергей Лазо». Начало сеансов в 15.30.

16 мая

Новый художественный фильм «В огне брода нет». Начало сеансов в 15.30; 17.35; 19.30; и 21.30.

17. 18 и 19 мая

Новый цветной двухсерийный художественный фильм «Герой нашего времени» (студия им. Горького). Начало сеансов в 14; 17.35; 21 час.

Дубненский филиал Московского института радиотехники, электроники и автоматики производит прием студентов на 1-й и старшие курсы по специальностям:

Конструирование и технология производства радиоаппаратуры; Промышленная электроника; Автоматика и телемеханика;

Прием заявлений с приложением всех документов от поступающих на первый и старшие курсы производится приемной комиссией филиала МИРЭА, которая работает ежедневно с 17 до 20 часов, в субботу с 9 до 14 часов.

Бланки заявлений и других документов можно получить ежедневно в филиале с 9 до 20 часов.

Вступительные экзамены будут проводиться в два потока: I-й поток — с 17 июня 1966 года. II-й поток — с 8 июля.

Вступительные экзамены сдаются по дисциплинам: Математика (письменно), Математика (устно), Физика (устно), Русский язык (сочинение).

Заявление без приложения к ним полного комплекта требуемых документов к рассмотрению не принимаются.

Адрес филиала МИРЭА: Дубна, Вавилова, 6.

Приемная комиссия.

Адрес редакции: гор. Дубна, Жолно-Юри, дом 8 (второй этаж). Телефоны: редактор — 62-81, общий — 75-23. Дни выхода газеты — вторник и пятница. Дубненская типография Управления по печати Исполкома Московского областного Совета депутатов трудящихся

ПРИЧИНА УСПЕХА — В ЛЮДЯХ

Прошедшая зима в нашей лаборатории была насыщена спортивными событиями и успехами. Прежде всего надо сказать, что коллектив лаборатории занял общее первое место в зимней спартакиаде Института. Этот результат завоевали 312 сотрудников лаборатории, принявших участие в соревнованиях. В различных видах спорта были показаны такие результаты: лыжи — I место, ориентирование — I, баскетбол — II, хоккей — II, шахматы — III, волейбол (мужчины) — I, II (двумя командами), волейбол (женщины) — III.

Такой успех особенно поразителен после более чем годичного застоя в спортивной жизни коллектива. Причина успеха — в людях, которым было поручено руководить спортивной работой и которые отнеслись к своим обязанностям с большой ответственностью. Много теплых слов хочется сказать о председателе спортсовета Володе Кондрашове. В этом напористом футболисте и волейболисте вряд ли многие подозревали хорошего организатора. Много сил вложила в спортивную работу спортсовета Гая Иванова. Хорошо организовал первенство лаборатории по шахматам Лев Прохоров, да и другие члены спортсовета: В. Мозарский, А. Елишев, Л. Масальская, И. Лушников, В. Кухтин не остались в стороне, хотя по совести говоря, могли бы сделать больше.

Спартакиада лаборатории проходила по семи видам спорта: волейбол (ОНМУ, НЭО, ЭТО), футбол на снегу (ОНМУ, ОЭФА, ОВК), лыжи (ОЭФА, ОВК, ОНМУ), шахматы (ОЭФА, НЭО, ЭТО), настольный теннис (ОННР, ОВК, криогенный отдел), стрельба (НЭО, криогенный отдел,

Первые футбольные встречи

7 мая институтские футболисты провели на своем поле первую встречу с сельскими спортсменами Дмитровского района. Гости продемонстрировали не только огромное желание к победе, но и показали интересную игру. К сожалению, наши ребята еще далеки от спортивной формы. Дмитровчане первыми добились успеха. Однако непростительная оплошность их защитников в конце первой половины встречи, позволила дубненцам за одну минуту забить два мяча. Сделали это А. Королев и В. Коротков. Во втором тайме гости сравняли результат. В итоге ничья — 2:2.

А 9 мая дубненцы выезжали в гор. Обухово на финальные встречи приза открытия футбольного сезона. Уже в первой игре их постигла неудача. Со счетом 0:2 они проиграли команде г. Ступино и выбыли из дальнейших соревнований.

Т. Хлапонин.

ОЭФА), спортивной ОЭФА-1, ОЭФА-2, ОЭФА-3, ОЭФА-4, ОЭФА-5, ОЭФА-6, ОЭФА-7, ОЭФА-8, ОЭФА-9, ОЭФА-10, ОЭФА-11, ОЭФА-12, ОЭФА-13, ОЭФА-14, ОЭФА-15, ОЭФА-16, ОЭФА-17, ОЭФА-18, ОЭФА-19, ОЭФА-20, ОЭФА-21, ОЭФА-22, ОЭФА-23, ОЭФА-24, ОЭФА-25, ОЭФА-26, ОЭФА-27, ОЭФА-28, ОЭФА-29, ОЭФА-30, ОЭФА-31, ОЭФА-32, ОЭФА-33, ОЭФА-34, ОЭФА-35, ОЭФА-36, ОЭФА-37, ОЭФА-38, ОЭФА-39, ОЭФА-40, ОЭФА-41, ОЭФА-42, ОЭФА-43, ОЭФА-44, ОЭФА-45, ОЭФА-46, ОЭФА-47, ОЭФА-48, ОЭФА-49, ОЭФА-50, ОЭФА-51, ОЭФА-52, ОЭФА-53, ОЭФА-54, ОЭФА-55, ОЭФА-56, ОЭФА-57, ОЭФА-58, ОЭФА-59, ОЭФА-60, ОЭФА-61, ОЭФА-62, ОЭФА-63, ОЭФА-64, ОЭФА-65, ОЭФА-66, ОЭФА-67, ОЭФА-68, ОЭФА-69, ОЭФА-70, ОЭФА-71, ОЭФА-72, ОЭФА-73, ОЭФА-74, ОЭФА-75, ОЭФА-76, ОЭФА-77, ОЭФА-78, ОЭФА-79, ОЭФА-80, ОЭФА-81, ОЭФА-82, ОЭФА-83, ОЭФА-84, ОЭФА-85, ОЭФА-86, ОЭФА-87, ОЭФА-88, ОЭФА-89, ОЭФА-90, ОЭФА-91, ОЭФА-92, ОЭФА-93, ОЭФА-94, ОЭФА-95, ОЭФА-96, ОЭФА-97, ОЭФА-98, ОЭФА-99, ОЭФА-100, ОЭФА-101, ОЭФА-102, ОЭФА-103, ОЭФА-104, ОЭФА-105, ОЭФА-106, ОЭФА-107, ОЭФА-108, ОЭФА-109, ОЭФА-110, ОЭФА-111, ОЭФА-112, ОЭФА-113, ОЭФА-114, ОЭФА-115, ОЭФА-116, ОЭФА-117, ОЭФА-118, ОЭФА-119, ОЭФА-120, ОЭФА-121, ОЭФА-122, ОЭФА-123, ОЭФА-124, ОЭФА-125, ОЭФА-126, ОЭФА-127, ОЭФА-128, ОЭФА-129, ОЭФА-130, ОЭФА-131, ОЭФА-132, ОЭФА-133, ОЭФА-134, ОЭФА-135, ОЭФА-136, ОЭФА-137, ОЭФА-138, ОЭФА-139, ОЭФА-140, ОЭФА-141, ОЭФА-142, ОЭФА-143, ОЭФА-144, ОЭФА-145, ОЭФА-146, ОЭФА-147, ОЭФА-148, ОЭФА-149, ОЭФА-150, ОЭФА-151, ОЭФА-152, ОЭФА-153, ОЭФА-154, ОЭФА-155, ОЭФА-156, ОЭФА-157, ОЭФА-158, ОЭФА-159, ОЭФА-160, ОЭФА-161, ОЭФА-162, ОЭФА-163, ОЭФА-164, ОЭФА-165, ОЭФА-166, ОЭФА-167, ОЭФА-168, ОЭФА-169, ОЭФА-170, ОЭФА-171, ОЭФА-172, ОЭФА-173, ОЭФА-174, ОЭФА-175, ОЭФА-176, ОЭФА-177, ОЭФА-178, ОЭФА-179, ОЭФА-180, ОЭФА-181, ОЭФА-182, ОЭФА-183, ОЭФА-184, ОЭФА-185, ОЭФА-186, ОЭФА-187, ОЭФА-188, ОЭФА-189, ОЭФА-190, ОЭФА-191, ОЭФА-192, ОЭФА-193, ОЭФА-194, ОЭФА-195, ОЭФА-196, ОЭФА-197, ОЭФА-198, ОЭФА-199, ОЭФА-200, ОЭФА-201, ОЭФА-202, ОЭФА-203, ОЭФА-204, ОЭФА-205, ОЭФА-206, ОЭФА-207, ОЭФА-208, ОЭФА-209, ОЭФА-210, ОЭФА-211, ОЭФА-212, ОЭФА-213, ОЭФА-214, ОЭФА-215, ОЭФА-216, ОЭФА-217, ОЭФА-218, ОЭФА-219, ОЭФА-220, ОЭФА-221, ОЭФА-222, ОЭФА-223, ОЭФА-224, ОЭФА-225, ОЭФА-226, ОЭФА-227, ОЭФА-228, ОЭФА-229, ОЭФА-230, ОЭФА-231, ОЭФА-232, ОЭФА-233, ОЭФА-234, ОЭФА-235, ОЭФА-236, ОЭФА-237, ОЭФА-238, ОЭФА-239, ОЭФА-240, ОЭФА-241, ОЭФА-242, ОЭФА-243, ОЭФА-244, ОЭФА-245, ОЭФА-246, ОЭФА-247, ОЭФА-248, ОЭФА-249, ОЭФА-250, ОЭФА-251, ОЭФА-252, ОЭФА-253, ОЭФА-254, ОЭФА-255, ОЭФА-256, ОЭФА-257, ОЭФА-258, ОЭФА-259, ОЭФА-260, ОЭФА-261, ОЭФА-262, ОЭФА-263, ОЭФА-264, ОЭФА-265, ОЭФА-266, ОЭФА-267, ОЭФА-268, ОЭФА-269, ОЭФА-270, ОЭФА-271, ОЭФА-272, ОЭФА-273, ОЭФА-274, ОЭФА-275, ОЭФА-276, ОЭФА-277, ОЭФА-278, ОЭФА-279, ОЭФА-280, ОЭФА-281, ОЭФА-282, ОЭФА-283, ОЭФА-284, ОЭФА-285, ОЭФА-286, ОЭФА-287, ОЭФА-288, ОЭФА-289, ОЭФА-290, ОЭФА-291, ОЭФА-292, ОЭФА-293, ОЭФА-294, ОЭФА-295, ОЭФА-296, ОЭФА-297, ОЭФА-298, ОЭФА-299, ОЭФА-300, ОЭФА-301, ОЭФА-302, ОЭФА-303, ОЭФА-304, ОЭФА-305, ОЭФА-306, ОЭФА-307, ОЭФА-308, ОЭФА-309, ОЭФА-310, ОЭФА-311, ОЭФА-312, ОЭФА-313, ОЭФА-314, ОЭФА-315, ОЭФА-316, ОЭФА-317, ОЭФА-318, ОЭФА-319, ОЭФА-320, ОЭФА-321, ОЭФА-322, ОЭФА-323, ОЭФА-324, ОЭФА-325, ОЭФА-326, ОЭФА-327, ОЭФА-328, ОЭФА-329, ОЭФА-330, ОЭФА-331, ОЭФА-332, ОЭФА-333, ОЭФА-334, ОЭФА-335, ОЭФА-336, ОЭФА-337, ОЭФА-338, ОЭФА-339, ОЭФА-340, ОЭФА-341, ОЭФА-342, ОЭФА-343, ОЭФА-344, ОЭФА-345, ОЭФА-346, ОЭФА-347, ОЭФА-348, ОЭФА-349, ОЭФА-350, ОЭФА-351, ОЭФА-352, ОЭФА-353, ОЭФА-354, ОЭФА-355, ОЭФА-356, ОЭФА-357, ОЭФА-358, ОЭФА-359, ОЭФА-360, ОЭФА-361, ОЭФА-362, ОЭФА-363, ОЭФА-364, ОЭФА-365, ОЭФА-366, ОЭФА-367, ОЭФА-368, ОЭФА-369, ОЭФА-370, ОЭФА-371, ОЭФА-372, ОЭФА-373, ОЭФА-374, ОЭФА-375, ОЭФА-376, ОЭФА-377, ОЭФА-378, ОЭФА-379, ОЭФА-380, ОЭФА-381, ОЭФА-382, ОЭФА-383, ОЭФА-384, ОЭФА-385, ОЭФА-386, ОЭФА-387, ОЭФА-388, ОЭФА-389, ОЭФА-390, ОЭФА-391, ОЭФА-392, ОЭФА-393, ОЭФА-394, ОЭФА-395, ОЭФА-396, ОЭФА-397, ОЭФА-398, ОЭФА-399, ОЭФА-400, ОЭФА-401, ОЭФА-402, ОЭФА-403, ОЭФА-404, ОЭФА-405, ОЭФА-406, ОЭФА-407, ОЭФА-408, ОЭФА-409, ОЭФА-410, ОЭФА-411, ОЭФА-412, ОЭФА-413, ОЭФА-414, ОЭФА-415, ОЭФА-416, ОЭФА-417, ОЭФА-418, ОЭФА-419, ОЭФА-420, ОЭФА-421, ОЭФА-422, ОЭФА-423, ОЭФА-424, ОЭФА-425, ОЭФА-426, ОЭФА-427, ОЭФА-428, ОЭФА-429, ОЭФА-430, ОЭФА-431, ОЭФА-432, ОЭФА-433, ОЭФА-434, ОЭФА-435, ОЭФА-436, ОЭФА-437, ОЭФА-438, ОЭФА-439, ОЭФА-440, ОЭФА-441, ОЭФА-442, ОЭФА-443, ОЭФА-444, ОЭФА-445, ОЭФА-446, ОЭФА-447, ОЭФА-448, ОЭФА-449, ОЭФА-450, ОЭФА-451, ОЭФА-452, ОЭФА-453, ОЭФА-454, ОЭФА-455, ОЭФА-456, ОЭФА-457, ОЭФА-458, ОЭФА-459, ОЭФА-460, ОЭФА-461, ОЭФА-462, ОЭФА-463, ОЭФА-464, ОЭФА-465, ОЭФА-466, ОЭФА-467, ОЭФА-468, ОЭФА-469, ОЭФА-470, ОЭФА-471, ОЭФА-472, ОЭФА-473, ОЭФА-474, ОЭФА-475, ОЭФА-476, ОЭФА-477, ОЭФА-478, ОЭФА-479, ОЭФА-480, ОЭФА-481, ОЭФА-482, ОЭФА-483, ОЭФА-484, ОЭФА-485, ОЭФА-486, ОЭФА-487, ОЭФА-488, ОЭФА-489, ОЭФА-490, ОЭФА-491, ОЭФА-492, ОЭФА-493, ОЭФА-494, ОЭФА-495, ОЭФА-496, ОЭФА-497, ОЭФА-498, ОЭФА-499, ОЭФА-500, ОЭФА-501, ОЭФА-502, ОЭФА-503, ОЭФА-504, ОЭФА-505, ОЭФА-506, ОЭФА-507, ОЭФА-508, ОЭФА-509, ОЭФА-510, ОЭФА-511, ОЭФА-512, ОЭФА-513, ОЭФА-514, ОЭФА-515, ОЭФА-516, ОЭФА-517, ОЭФА-518, ОЭФА-519, ОЭФА-520, ОЭФА-521, ОЭФА-522, ОЭФА-523, ОЭФА-524, ОЭФА-525, ОЭФА-526, ОЭФА-527, ОЭФА-528, ОЭФА-529, ОЭФА-530, ОЭФА-531, ОЭФА-532, ОЭФА-533, ОЭФА-534, ОЭФА-535, ОЭФА-536, ОЭФА-537, ОЭФА-538, ОЭФА-539, ОЭФА-540, ОЭФА-541, ОЭФА-542, ОЭФА-543, ОЭФА-544, ОЭФА-545, ОЭФА-546, ОЭФА-547, ОЭФА-548, ОЭФА-549, ОЭФА-550, ОЭФА-551, ОЭФА-552, ОЭФА-553, ОЭФА-554, ОЭФА-555, ОЭФА-556, ОЭФА-557, ОЭФА-558, ОЭФА-559, ОЭФА-560, ОЭФА-561, ОЭФА-562, ОЭФА-563, ОЭФА-564, ОЭФА-565, ОЭФА-566, ОЭФА-567, ОЭФА-568, ОЭФА-569, ОЭФА-570, ОЭФА-571, ОЭФА-572, ОЭФА-573, ОЭФА-574, ОЭФА-575, ОЭФА-576, ОЭФА-577, ОЭФА-578, ОЭФА-579, ОЭФА-580, ОЭФА-581, ОЭФА-582, ОЭФА-583, ОЭФА-584, ОЭФА-585, ОЭФА-586, ОЭФА-587, ОЭФА-588, ОЭФА-589, ОЭФА-590, ОЭФА-591, ОЭФА-592, ОЭФА-593, ОЭФА-594, ОЭФА-595, ОЭФА-596, ОЭФА-597, ОЭФА-598, ОЭФА-599, ОЭФА-600, ОЭФА-601, ОЭФА-602, ОЭФА-603, ОЭФА-604, ОЭФА-605, ОЭФА-606, ОЭФА-607, ОЭФА-608, ОЭФА-609, ОЭФА-610, ОЭФА-611, ОЭФА-612, ОЭФА-613, ОЭФА-614, ОЭФА-615, ОЭФА-616, ОЭФА-617, ОЭФА-618, ОЭФА-619, ОЭФА-620, ОЭФА-621, ОЭФА-622, ОЭФА-623, ОЭФА-624, ОЭФА-625, ОЭФА-626, ОЭФА-627, ОЭФА-628, ОЭФА-629, ОЭФА-630, ОЭФА-631, ОЭФА-632, ОЭФА-633, ОЭФА-634, ОЭФА-635, ОЭФА-636, ОЭФА-637, ОЭФА-638, ОЭФА-639, ОЭФА-640, ОЭФА-641, ОЭФА-642, ОЭФА-643, ОЭФА-644, ОЭФА-645, ОЭФА-646, ОЭФА-647, ОЭФА-648, ОЭФА-649, ОЭФА-650, ОЭФА-651, ОЭФА-652, ОЭФА-653, ОЭФА-654, ОЭФА-655, ОЭФА-656, ОЭФА-657, ОЭФА-658, ОЭФА-659, ОЭФА-660, ОЭФА-661, ОЭФА-662, ОЭФА-663, ОЭФА-664, ОЭФА-665, ОЭФА-666, ОЭФА-667, ОЭФА-668, ОЭФА-669, ОЭФА-670, ОЭФА-671, ОЭФА-672, ОЭФА-673, ОЭФА-674, ОЭФА-675, ОЭФА-676, ОЭФА-677, ОЭФА-678, ОЭФА-679, ОЭФА-680, ОЭФА-681, ОЭФА-682, ОЭФА-683, ОЭФА-684, ОЭФА-685, ОЭФА-686, ОЭФА-687, ОЭФА-688, ОЭФА-689, ОЭФА-690, ОЭФА-691, ОЭФА-692, ОЭФА-693, ОЭФА-694, ОЭФА-695, ОЭФА-696, ОЭФА-697, ОЭФА-698, ОЭФА-699, ОЭФА-700, ОЭФА-701, ОЭФА-702, ОЭФА-703, ОЭФА-704, ОЭФА-705, ОЭФА-706, ОЭФА-707, ОЭФА-708, ОЭФА-709, ОЭФА-710, ОЭФА-711, ОЭФА-712, ОЭФА-713, ОЭФА-714, ОЭФА-715, ОЭФА-716, ОЭФА-717, ОЭФА-718, ОЭФА-719, ОЭФА-720, ОЭФА-721, ОЭФА-722, ОЭФА-723, ОЭФА-724, ОЭФА-725, ОЭФА-726, ОЭФА-727, ОЭФА-728, ОЭФА-729, ОЭФА-730, ОЭФА-731, ОЭФА-732, ОЭФА-733, ОЭФА-734, ОЭФА-735, ОЭФА-736, ОЭФА-737, ОЭФА-738, ОЭФА-739, ОЭФА-740, ОЭФА-741, ОЭФА-742, ОЭФА-743, ОЭФА-744, ОЭФА-745, ОЭФА-746, ОЭФА-747, ОЭФА-748, ОЭФА-749, ОЭФА-750, ОЭФА-751, ОЭФА-752, ОЭФА-753, ОЭФА-754, ОЭФА-755, ОЭФА-756, ОЭФА-757, ОЭФА-758, ОЭФА-759, ОЭФА-760, ОЭФА-761, ОЭФА-762, ОЭФА-763, ОЭФА-764, ОЭФА-765, ОЭФА-766, ОЭФА-767, ОЭФА-768, ОЭФА-769, ОЭФА-770, ОЭФА-771, ОЭФА-772, ОЭФА-773, ОЭФА-774, ОЭФА-775, ОЭФА-776, ОЭФА-777, ОЭФА-778, ОЭФА-779, ОЭФА-780, ОЭФА-781, ОЭФА-782, ОЭФА-783, ОЭФА-784, ОЭФА-785, ОЭФА-786, ОЭФА-787, ОЭФА-788, ОЭФА-789, ОЭФА-790, ОЭФА-791, ОЭФА-792, ОЭФА-793, ОЭФА-794, ОЭФА-795, ОЭФА-796, ОЭФА-797, ОЭФА-798, ОЭФА-799, ОЭФА-800, ОЭФА-801, ОЭФА-802, ОЭФА-803, ОЭФА-804, ОЭФА-805, ОЭФА-806, ОЭФА-807, ОЭФА-808, ОЭФА-809, ОЭФА-810, ОЭФА-811, ОЭФА-812, ОЭФА-813, ОЭФА-814, ОЭФА-815, ОЭФА-816, ОЭФА-817, ОЭФА-818, ОЭФА-819, ОЭФА-820, ОЭФА-821, ОЭФА-822, ОЭФА-823, ОЭФА-824, ОЭФА-825, ОЭФА-826, ОЭФА-827, ОЭФА-828, ОЭФА-829, ОЭФА-830, ОЭФА-831, ОЭФА-832, ОЭФА-833, ОЭФА-834, ОЭФА-835, ОЭФА-836, ОЭФА-837, ОЭФА-838, ОЭФА-839, ОЭФА-840, ОЭФА-841, ОЭФА-842, ОЭФА-843, ОЭФА-844, ОЭФА-845, ОЭФА-846, ОЭФА-847, ОЭФА-848, ОЭФА-849, ОЭФА-850, ОЭФА-851, ОЭФА-852, ОЭФА-853, ОЭФА-854, ОЭФА-855, ОЭФА-856, ОЭФА-857, ОЭФА-858, ОЭФА-859, ОЭФА-860, ОЭФА-861, ОЭФА-862, ОЭФА-863, ОЭФА-864, ОЭФА-865, ОЭФА-866, ОЭФА-867, ОЭФА-868, ОЭФА-869, ОЭФА-870, ОЭФА-871, ОЭФА-872, ОЭФА-873, ОЭФА-874, ОЭФА-875, ОЭФА-876, ОЭФА-877, ОЭФА-878, ОЭФА-879, ОЭФА-880, ОЭФА-881, ОЭФА-882, ОЭФА-883, ОЭФА-884, ОЭФА-885, ОЭФА-886, ОЭФА-887, ОЭФА-888, ОЭФА-889, ОЭФА-890, ОЭФА-891, ОЭФА-892, ОЭФА-893, ОЭФА-894, ОЭФА-895, ОЭФА-896, ОЭФА-897, ОЭФА-898, ОЭФА-899, ОЭФА-900, ОЭФА-901, ОЭФА-902, ОЭФА-903, ОЭФА-904, ОЭФА-905, ОЭФА-906, ОЭФА-907, ОЭФА-908, ОЭФА-909, ОЭФА-910, ОЭФА-911, ОЭФА-912, ОЭФА-913, ОЭФА-914, ОЭФА-915, ОЭФА-916, ОЭФА-917, ОЭФА-918, ОЭФА-919, ОЭФА-920, ОЭФА-921, ОЭФА-922, ОЭФА-923, ОЭФА-924, ОЭФА-925, ОЭФА-926, ОЭФА-927, ОЭФА-928, ОЭФА-929, ОЭФА-930, ОЭФА-931, ОЭФА-932, ОЭФА-933, ОЭФА-934, ОЭФА-935, ОЭФА-936, ОЭФА-937, ОЭФА-938, ОЭФА-939, ОЭФА-940, ОЭФА-941, ОЭФА-942, ОЭФА-943, ОЭФА-944, ОЭФА-945, ОЭФА-946, ОЭФА-947, ОЭФА-948, ОЭФА-949, ОЭФА-950, ОЭФА-951, ОЭФА-952, ОЭФА-953, ОЭФА-954, ОЭФА-955, ОЭФА-956, ОЭФА-957, ОЭФА-958, ОЭФА-959, ОЭФА-960, ОЭФА-961, ОЭФА-962, ОЭФА-963, ОЭФА-964, ОЭФА-965, ОЭФА-966, ОЭФА-967, ОЭФА-968, ОЭФА-969, ОЭФА-970, ОЭФА-971, ОЭФА-972, ОЭФА-973, ОЭФА-974, ОЭФА-975, ОЭФА-976, ОЭ