



# ЗА КОММУНИЗМ

ОРГАН ПАРТНОМА, КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА И КОМИТЕТА КОМСОМОЛА ОБЪЕДИНЕННОГО ИНСТИТУТА ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

№ 2

№ 54 (782)

Среда, 5 июня 1963 года

Год издания 1-й

Цена 2 коп.

## Дойти до каждого человека

Не первый год в нашем городе работают летние агитпункты и авторитет их среди населения все возрастает. При Институте в этом году открыты три агитпункта: на Московской улице работает организация возглавляемая партийной организацией Лаборатории ядерных реакций, в районе Черной речки — парторганизация Лаборатории ядерных проблем и на танцплощадке Дома культуры — управление Института.

На каждом агитпункте выделена группа агитаторов. Они будут дежурить, проводить беседы с населением по месту жительства, а также своевременно информировать жителей о мероприятиях, проводимых на летних площадках. От деятельности агитаторов во многом зависит успех агитмассовой работы среди населения. Если агитаторы тесно связаны с трудящимися, регулярно проводят с ними беседы, откликаются на волнующие их вопросы, то и агитация становится доходчивой, больше людей посещают агитпункты.

Сейчас на всех агитпунктах составлены планы работ. В них указаны темы лекций, докладов, бесед. Намечаются лекторы и докладчики. Массовые мероприятия будут проводиться еже-

### Агитпункт открыт

Вот уже четвертое лето работает летний агитпункт на Московской улице. 30 мая состоялось его открытие.

Перед своими избирателями выступил депутат Дубненского городского Совета сотрудник Лаборатории ядерных реакций А. Добрынин. Он ознакомил собравшихся с некоторыми итогами работы горисполкома в текущем году и ответил на вопросы.

Затем секретарь парторганизации Лаборатории ядерных реакций Ю. Попов рассказал о важнейших международных событиях последнего времени, ознакомил с планом работы агитпункта.

В течение лета научные сотрудники этой лаборатории выступят перед трудящимися с рассказом о деятельности Института. С. Поликанов поделится своими впечатлениями о поездке в США. Г. Индреш сделает доклад о строи-

Разнообразные методы используют ученые для того, чтобы проводить разведку недр атомного ядра.

Чехословацкий физик Антонин Прокеш вместе с советским физиком Игорем Граменицким ведет исследования взаимодействия частиц при высоких энергиях на синхрофазотроне с помощью пузырьковых камер. Тысячи, десятки тысяч снимков получают они и все их надо просмотреть, изучить физикам.

На снимке (слева направо): физики Антонин ПРОКЕШ и Игорь ГРАМЕНИЦКИЙ за обработкой материалов, полученных с пузырьковой камеры.

Фото Ю. Туманова.

дельно, помимо лекций и докладов, будет организовываться культурное обслуживание.

Партком Института организовал агитмашину, которая оборудована киноустановкой, магнитофоном. Агитмашина будет обслуживать площадки агитпунктов и отделения подшефного совхоза Талдомского района.

Организационная работа на агитпунктах заканчивается. Все они приведены в порядок: где было необходимо, лавочки и столы отремонтированы, выпущены газеты, журналы. Теперь следует сосредоточить основное внимание на содержании политико-массовой работы, чтобы она проводилась на высоком идейном уровне.

Дойти до каждого человека, разъяснить ему решения XII съезда и Программу нашей партии, призвать активно участвовать в их выполнении, в построении коммунистического общества — вот главная задача всех коммунистов, работающих на агитпунктах, ведущих пропагандистскую и агитационную работу среди населения.

Партийным организациям следует оказывать агитаторам и пропагандистам конкретную помощь, проводить регулярно семинары, обмен опытом работы.

Вспомогательство социализма в Румынии. Будет прочитан ряд лекций на антирелигиозные, медицинские, общественно-политические и другие темы.

На агитпункте имеются свежие газеты, журналы, настольные игры, магнитофон, заведена книга вопросов.

## Начались экзамены в школах

### Ответственные дни

ПЕРВОЕ июня и первый в жизни экзамен. Взрослеет стаи лица ребят. На партах — логарифмические линейки, циркули, ручки, карандаши, миллиметровка для графиков. На одной стене плакат: «Прошай, юный», а на другой — «Вперед!»

Тишина. Нет, четвертая школа шкодка не была так молчалива за целый год, как в этот торжественный день. Даже на первом этаже (экзамены идут на четвертом) ребята, которым еще предстоит посылкой, говорят шепотом. Покой охранит дежурные.

На столах экзаменационной комиссии цветы, их много и в коридоре, на окнах и столах. Три группы — 79 восьмиклассников, пишут письменную работу по математике. Их учительница — Валентина Федоровна Парина перешла из класса в класс. Она старается быть спокойной, но этот экзамен и для нее. Она, конечно, волнуется.

Волнуется и педагог математики восьмой школы Иван Павлович Симашин. Его два класса — 8 «А» и 8 «Б» отчитываются перед государственной комиссией за полученные знания.

Много взрослых — мам и пап стоят у дверей школ, особенно у восьмой и особенно у двойных дверей физкультурного зала. Там в море света, простора и удобства пишут сочинение выпускники — одиннадцатиклассники. В первый час темы, предложенные для сочинения, просочились сквозь двери к родителям, они бурно обсуждают, какая легче, стараются угадать, какую выбрал тему их сын или дочь, вспоминают, как они сдавали экзамены каждый год, и ничего, получают. Мамы внимательно до предела. Экзаменуемому к 11 часам была приготовлен обильный завтрак с горячим чаем.

Конечно, желающих отнестись подготовленнее в экзаменационный зал хоть отбавляй, мамы пошли бы все, но разрешено по одному, и потому установлена очередь.

Тихо в зале. Ребята иногда встают, подходят к столу, на котором лежит художественная литература. Выписывают нужную книгу. Напряженье первого часа спало.

Вдоль рядов ходит преподаватель литературы Джемма Александровна Глазова. Сидеть за столом комиссии нет сил, волнение поднимает, а около работает легче. Пишут все внимательно, спокойно...

Во всех сочинениях ребят примыры из жизни героев — Павла Корчагина, Олега Кошевого, Сергея Тюленина, Любы Шевцовой, Зои Космодемьянской... Они пи-

шут о героях, отдавших свою жизнь за светлое будущее, за счастье и процветание своей Родины. «Они отдали жизнь за нас,— пишут ребята,—чтобы жили мы, в мы будем такими же, как они». «Спасибо партии, народу за все, что сделано для нас. Теперь наша очередь трудиться так, чтобы наши дети и внуки сказали нам спасибо».

Обособно хороши, вдумчивы, полные патриотизма, любви к своей Родине сочинения у Лидии Холцовой, Галины Шурыгиной, Юрия Анисимова, Лидии Сатаровой, Надежды Двойниченко и др.

Ю. ТУМАНОВ.

### Учеба и труд — рядом идут

Еще не было девяти утра, а 57 экзаменуемых уже сидят за столами. Ровно в девять директор школы Зоя Павловна Исавва поздравила учеников, пожелала им успехов и, открыв папку с тематическим сочинением, ознакомила их. Вот они: «Два поколения советских людей в романе Фадеева «Молодая гвардия», «Тема служения народу в лирике Пушкина, Некрасова и Маяковского», «Спасибо, Родина, за счастье с тобою быть в пути твоём».

(Твардовский).

«Прошло несколько минут. Тема выбрана. И вот она уже вырисовывается в плане. На бумаге появляются первые строчки сочинения

Экзамены начались. Их сдают люди, у которых учеба и труд — рядом идут. Люди, не желающие довольствоваться малым, а стре-

мящиеся повысить свой общеобразовательный уровень, идущие в ногу со временем, обладающие упорством, настойчивостью, силой воли. Ведь работать и учиться — не так-то легко, к тому же, если тебе за тридцать, большой нервы в учебе, семья. Среди них можно увидеть В. Колосина, С. Сорочина, И. Крылова, И. Голува, В. Бойкова, Н. Хатко и других товарищей, которые несколько лет назад переступили порог школы, а ныне заканчивают среднее образование.

От всей души хочется пожелать выпускникам школы рабочей молодежи успешно сдать экзамены, а преподавателям сказать: «Большое спасибо за ваш почетный, необходимый и благородный труд».

И. ГРИГОРЬЕВ.

### ПУСКОВЫМ СТРОЙКАМ — ЗАБОТУ И ВНИМАНИЕ

## Дом на Инженерной построен

1 июня строители отчитывались перед государственной комиссией о завершении строительства 48-квартирного жилого дома на Инженерной улице.

Еще недавно здесь широком фронтом шли отделочные и сантехнические работы, которые были выполнены в очень короткий срок. Хорошо потрудились бригады штукатуров Ивана Голубева. Поверхность под малярку бригада сдала только хорошего качества. Среди маляров отличился бригады коммунистического труда Марии Куровиной и Ульяны Розенталя.

Звено стolarов Василия Коптелова быстро и качественно выполнило большой объем столярных работ.

Теперь государственная комиссия подводит итоги проделанной работы. Члены комиссии придирчиво осматривают новые квартиры, проверяют качество выполнения всех конструктивных деталей. Ведь новоселы должны получить хорошие благоустроенные квартиры и никакие мелкие недостатки не должны омрачать их быт.

Дом принят с оценкой «хорошо». Но строителям был записан и ряд недостатков, касающихся в основном столярных изделий и малярных работ. После исправления недостатков дом будет хорошим подарком новоселам.

Однако, наряду с хорошими сторонами, нужно отметить и недостатки. Прежде всего, комиссия отметила низкое качество столярных изделий, поставляемых заводом железобетонных изделий (директор Ф. И. Макаров).

Некоторые детали дверей и окон выполнены небрежно, из некачественных элементов, плохо простроганы и подогнаны. Поэтому строителям пришлось проделать дополнительные работы по шпательке, подгонке и многократной окраске изделий.

Несмотря на неоднократные упреки строителей, завод железобетонных изделий до сих пор поставляет плиты перекрытий с неровной лицевой поверхностью, что портит вид потолков. Строители не должны принимать в будущем такие изделия с завода.

Имеется недостаток и в организации работ. Так, несвоевременно начата отделка здания, а поэтому не обошлось без штукатурных работ. В результате малярные работы во многих комнатах производились по недостаточной просушенной поверхности. И как результат, малярам пришлось окраску многих стен и отдельных мест производить повторно, а в большинстве квартир был сделан накат вместо однотонного колера.

Руководство строителей должно установить контроль за правильным приготовлением красок в колерной мастерской, т. е. дозирочка там зачастую производится на глазок.

Хочется пожелать строителям, которые будут работать на отделке гостиницы, еще лучшего качества, более ритмичной работы, чтобы сдать объект раньше намеченного срока и с хорошим качеством.

В. ВЕРХОВОДКО, инженер оека.



# Хорошо закончили учебный год

В Лаборатории высоких энергий состоялась партийное собрание, на котором подведены итоги учебного года в сети политического просвещения.

Докладчик Глуценко рассказал, что в политехническом учебном году в 14 кружках и 11 семинарах по 13 тематическим направлениям: марксистская философия, политэкономия, конкретная экономика, история КПСС и другие.

В каждом семинаре или кружке было проведено по 15—20 занятий при средней явке слушателей 70—80 процентов. Посещение занятий и беседы со слушателями показали, что состав пропагандистов в основном подобран правильно, занятия проходили активно.

Глуценко подчеркнул, что в тех отделах и группах, где руководители в контакте с парторганизацией лично занимаются воспитанием коллектива, там хорошие результаты. Так, например, в электротехническом отделе (начальник Беллев, секретарь партбюро Машинский) 100 процентов сотрудников охвачены политучебой. Такое же положение и в отделе обслуживания (начальник Костырко, секретарь Русаков). На 60—70 процентов охвачены политучебой сотрудники криогенного отдела и экспериментальных мастерских, где начальниками Зельдович и Уральский и секретарями Турбин и Рубцов. Противоположная картина в отделах главного энергетика (Макаров, Соболев), синхрофазотрона (Зиновьев, Лебедев), научно-экспериментальной (Чувил, Любимов). Здесь учился только 15—30 процентов работающих.

Среди лучших пропагандистов названы тт. Оконов, Матвеев, Котов, Костырко, Шенунов, Павлов, Зельдович, Федужков и дру-

гие, а также отмечена хорошая работа лабораторного парткабинета, созданного на общественных началах (председатель методического совета Казанский). Парткабинетом были подготовлены три теоретические конференции, девять разработок по вопросам производства и политики, организационно-хозяйственный показ документально-хроникальных кинофильмов и т. д.

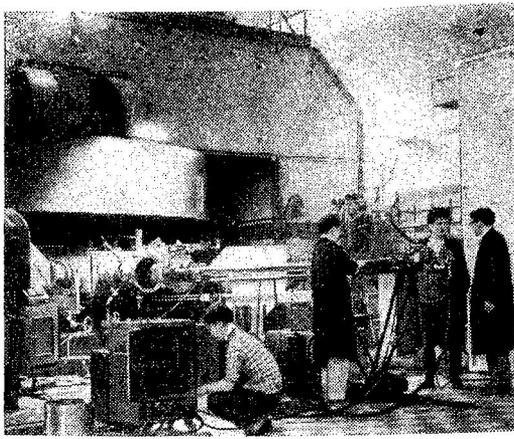
Выступивший в прениях заместитель секретаря парткома Института Логанов сказал, что в этом учебном году в лаборатории заметно улучшилась учеба в кружках и семинарах, теоретические конференции и семинарские занятия проходили организованно. Он подчеркнул, что надо укомплектовать сеть политучебы и юле, создать больше кружков по конкретной экономике.

Коммунист Казанский говорил о массовом охвате сотрудников политучебой, об улучшении аргументации и идеологической работы. Он предложил радиофицировать лабораторию и организовать местное радиовещание с привлечением редколлегий «Страничек» лаборатории.

Вторым вопросом на этом собрании был доклад редактора «Страничек» Журавлева о деятельности выступлений «Страничек». Он отметил, что партбюро лаборатории недостаточно способствовало тому, чтобы работники, в адрес которых направлялась критика «Страничек», оперативно устраняли недостатки и своевременно отвечали на сигналы печати.

В принятом решении намечены мероприятия, направленные на действительность «Страничек» и улучшение работы сети политического просвещения в новом учебном году.

И. ПУРЦЕЛАДЗЕ.



День и ночь идет экспериментальная работа на циклотроне. Несколько дней назад получен важный результат по синтезу изотопа 102-го элемента. Весь мир узнал об этом большом достижении физиков Института.

День и ночь... Перед учеными бесконечное число новых задач, новых открытий. Работа продолжается. На снимке: в зале циклотрона идет подготовка к эксперименту. Фото Ю. Туманова.

## Теоретическая конференция

Дирекция и партком Объединенного института ядерных исследований вместе с институтом философии АН СССР проводят теоретическую конференцию на тему: «Методологические проблемы современной физики», которая состоится в Дубне 6—7 июня 1963 г. в конференц-зале Дома ученых.

Утреннее заседание, 11 часов, 6 июня.

1. Д. П. Влохинцев «Квантовые ансамбли».
2. М. Э. Омелянский «Идеи диалектического противоречия в квантовой физике».
3. А. А. Танкин «О необходимости дальнейшего развития интерпретации квантовой механики».
4. П. А. Акчурин «Элементарные частицы и их форма».

Вечернее заседание, 16 часов.

1. Я. А. Смородинский «Доказательство в физике».
2. А. П. Уемов «Роль аналогии в познании».

3. В. А. Смирнов «Эмпирический и теоретический уровень знания и понятие объекта науки».

Утреннее заседание, 11 часов, 7 июня (Посещение лабораторий ОИЯИ).

Вечернее заседание, 15 часов.

1. В. М. Понтекорво «Воспоминания об Эрико Ферми».
2. Д. П. Горский «Виды определений и их роль в научном познании».
3. И. А. Черников «И. И. Лобачевский и его место в теоретической физике».
4. А. А. Зиновьев «Физическое следование».

# Итоги конкурса стенных газет

Недавно закончился конкурс стенных газет лабораторий и отдельных цехов Института. На конкурс было представлено более 20 названий стенгазет.

Члены жюри конкурса тщательно познакомились с представленными номерами газет и работой редколлегий и приняли решение о присуждении мест.

Первое место единогласно присуждено стенной газете электротехнического отдела Лаборатории высоких энергий «Электрик». Газета выпускается регулярно, широко освещает на своих страницах жизнь своего коллектива. Она ставит важные, принципиальные вопросы электротехнического отдела. Отдельные номера газеты посвящены важным темам. Так, например, редколлегия выпустила номера, в которых были проведены дискуссии на темы: «О чести и совести советского человека», «О повышении производительности труда», «О коммунистическом труде», «О рационализаторской работе».

Газета «Электрик» хорошо оформлена, в каждом номере имеется сатира и юмор.

Интересная газета «Теоретик», которая до последнего времени выпускалась коллективом Лаборатории теоретической физики и вычислительного центра. Газета многосторонне освещает жизнь коллектива, используя различные газетные жанры: репортажи, интервью, фотоиллюстрации. «Теоретик» имеет большую редколлекцию и авторский актив. Газете «Теоретик» присуждено второе место. Недостаток этой газеты — мало критических статей.

Третье место в конкурсе заняла стенгазета отдела главного энергетика «Энергетик». На ее страницах выступают рабочие, мастера, инженеры. Она хорошо оформлена и довольно полно освещает вопросы работы соревнования за коммунистический труд, быт, отдых, спорт. Она пользуется популярностью, ее с интересом читают рабочие и служащие отдела.

Жюри конкурса отметило также работу группы активистов Лаборатории высоких энергий, занятых выпуском «Страничек» в газете «За коммунизм» и присудило ей специальную премию. Эти «Странички» послужили хорошим примером для других лабораторий Института, которые, мы надеемся, будут на страницах газеты «За коммунизм» широко освещать жизнь своих коллективов. В частности Лаборатория нейтронной физики уже подготовила несколько «Страничек».

Надо отметить, что в будущем такие конкурсы стенных газет следует объявлять заранее и проводить в течение всего года подготовку к нему, обмениваясь опытом работы редколлегий.

В. ШВАНЕВ.

## В МИРЕ ИНТЕРЕСНОГО ТЫСЯЧЕЛЕТНЯЯ ПЛОТИНА

Плотина волею судьбы, сооруженная тысячу лет назад в ущелье Ханбанди в Узбекистане, обязана своей долговечностью обыкновенной известке. Древним гидростроителям был известен особый способ делать известую тверже камня. Чтобы получить кусочек раствора для анализа, пришлось откалывать его вместе с кладкой — настолько крепко сцепился раствор с камнем.

Однако в дальнейшем рецепт приготовления раствора был утерян. Гидростроители средних веков его уже не знали. Плотины, сооруженные ими, оказались менее прочными, и кладка их не выдерживала столь долгого испытания временем.

## Дубна — Женева

В течение четырех лет в Дубне работал румынский физик-экспериментатор Корнел Марциу. Вместе с советскими учеными он участвовал в научных исследованиях в области физики элементарных частиц на синхротроне Румынского физик, сын шахтера и сам в прошлом шахтер, стал на днях Марциу вылетел в Женеvu, куда его направили из Объединенного института для работы в Европейской организации ядерных исследований.

# О внедрении Международной системы единицы СИ

В НАУКЕ и технике до сих пор применяются различные единицы измерения и обозначения однородных физических величин. Исползовались устаревшие и нерациональные единицы (степень, фунт, тонна, лошадиная сила), а также отмененные системы единиц (например, система МТС).

Причины для такого разнообразия немало. В одной группе стран (Англия, США и др.) принята так называемая английская система мер (фунт, фут, градус Фаренгейта), а в другой (СССР, Франция, Италия, ГДР, Индонезия и др.) — метрическая система. В отдельных странах существуют свои, особые национальные единицы измерения. Например, в Китае — 6 единиц длины (ли, фань, цунь и т. д.), 5 мер земельной площади (ли, фань, му и др.), 5 мер объема (шао, дань и др.), 6 мер веса (цзинь, цзинь и т. д.).

Вместе с тем для отдельных областей науки и техники в разных странах существует много различных систем единиц. Например, в СССР государственными стандартами было предусмотрено три (а в недалеком прошлом четыре) системы механических единиц, две — электрических и магнитных, две — тепловых, две системы акустических единиц и т. д. Кроме того, применялось много внесистемных

единиц измерения: калории, лошадиная сила-час, техническая атмосфера, физическая атмосфера, миллиметры ртутного и водяного столба и т. д. С системными единицами они связаны сложными соотношениями.

Нет необходимости доказывать неудобство такого множества систем и единиц измерения, сложных соотношений между ними.

Множественность единиц и систем измерения однородных величин, применявшихся за рубежом и в СССР, приводила к ошибкам и недоразумениям, мешала налаживанию нормальных связей в науке и технике.

В 1960 ГОДУ XI Генеральная конференция по мерам и весам на основе доклада комиссии Международного комитета мер и весов, возглавляемой советским профессором Г. Д. Бурдуном, приняла Международную систему единиц. Эта единая система утверждена в СССР как Государственный стандарт (ГОСТ 9867-61). С 1 января 1963 года она должна применяться как предпочтительная во всех областях науки, техники и народного хозяйства, а также при преподавании.

Международная система единиц одобрена рядом организаций, конференций и конгрессов, в которых активное участие принимали представители Советского Союза: Международной электротехнической комиссии, Международного союза чистой и при-

кладной физики, Международной организации по стандартизации (ИСО), Международного комитета законодательной метрологии и др.

Правительства ряда стран — Германской Демократической Республики, Венгерской Народной Республики, Франции — приняли постановления о введении в своих странах системы СИ. В Чехословакии, Норвегии и других странах Международная система единиц принята в национальных стандартах.

Международная система единиц (в русском написании система СИ — система интернациональная) — единая универсальная система, охватывающая все отрасли науки и техники. Она связывает все единицы измерения механических, тепловых, электрических, магнитных, акустических и световых величин, единицы радиоактивности и всех остальных физических величин.

Система СИ строится на основе шести основных единиц (метр, килограмм, секунда, ампер, градус Кельвина, свеча), размер которых принимается по определению, приведенным в ГОСТе 9867-61 и двух дополнительных единиц (угловые единицы радиан и стерадиан).

Единица длины — метр определяется посредством длины поля излучения атома криптона 86. Этим новым определением метра, как естественного и не-

разрушимого эталона длины, отменено старое определение, основанное на международном прототипе. Новое определение метра обеспечивает почти в 100 раз большую точность воспроизведения.

Сохранено старое определение единицы массы: «Килограмм — единица массы — представлен массой международного прототипа килограмма».

Новое определение секунды привязывает секунду к движению Земли по ее орбите вокруг Солнца, а не к ее вращению вокруг своей оси и принимает в качестве эталона времени длительность тропического года, т. е. интервал между двумя весенними равноденствиями, следующие одно за другим. Это определение позволяет получить большую точность в определении единиц времени.

В основу нового определения ампера положен закон Ампера о взаимодействии токов.

(Окончание на 3 стр.)

# В интересах покупателя

В ИНСТИТУСКОЙ части города с каждым годом расширяется сеть предприятий торговли и общественного питания, улучшается обслуживание населения. Но с каждым годом растут и запросы трудящихся, которые выдвигают новые требования перед работниками торговли и общественного питания.

Помня об этом, коллектив орсса Института недавно наметил целый ряд мероприятий по улучшению торговли и общественного питания. Много намечается сделать в текущем году.

В третьем квартале в городе откроется ресторан. А в ближайшее время будет оборудовано летнее кафе при Лаборатории теоретической физики.

Ведутся большие работы по капитальному ремонту, реконструкции и механизации магазинов и столовых. В этом году будут капитально отремонтированы здания столовых №№ 1 и 3. Намечается оборудовать и расширить цех по производству кваса и безалкогольных напитков. В кафе «Лето» и «Буратино», столовой № 1 устанавливаются новые низкотемпературные прилавки и машины для приготовления коктейлей. Будут реконструированы стол заказов и магазины №№ 3 и 4, что создаст условия для покупателей в выборе товаров.

Открытие в IV квартале «Дома торговли», где будет организована продажа тканей и трикотаж, мебели, автомашины и запасных частей к ним, спортукультуртоваров и т. д., позволит освободившееся помещение использовать под специализированные магазины. Так, в здании магазина «Спорткультуртовары» предполагается открыть магазин «Кулинария».

В ближайшее время будут разработаны фирменные блюда для каждой столовой, а также в их меню займут прочное место блюда из иностранной кухни (польской, венгерской, чешской, болгарской и т. д.). Расширится ассортимент полуфабрикатов, кулинарных и кондитерских изде-

лий, организуется выпуск хрустящего картофеля. С целью повышения культуры обслуживания намечаются поездки работников магазинов и столовых на передовые предприятия Москвы, Таллина, Волгограда и др. городов, очные и заочные конференции по вопросам качества и ассортимента блюд, культуры обслуживания, конференции по лечебно-профилактическому питанию.

В плане мероприятий большой раздел посвящен внедрению прогрессивных форм торговли. Особое внимание уделяется доставке на дом мебели и крупногабаритных товаров. В торговых залах магазинов намечается создать интерьеры (цветы, кресла, светильники и т. д.). Для привития эстетических вкусов и расширения кругозора работников торговли планируются лекции, беседы, занятия кружков техникума.

В ближайшее время дубинцы смогут купить в магазинах мытый и фасованный картофель. В магазине № 20 «Одежда» организуется продажа одежды с подгонкой по фигуре, а магазин № 24 будет принимать заявки и доставлять на дом приданое для новорожденных.

Каждый житель институтской части города сможет заказать отсутствующий в магазине товар, а когда он появится в магазине, покупателя известят об этом по телефону или открыткой.

В этом году состоятся несколько выставок-распродаж одежды для школьников, мужской и женской одежды и т. д.

Мероприятия нужные и, несомненно, они помогут сделать еще один шаг в деле улучшения работы предприятий торговли и общественного питания. Но чтобы провести их в жизнь, много придется поработать всем — и руководителям предприятий, и рядовым работникам.

**ВСЕ ЭТО ПЛАНЫ.** А пока работники орсса успевают решать многие важные вопросы. Наступило лето, а в магазинах орсса плохой выбор летней детской обуви, одежды (платья,

костюмы для мальчиков и девочки из ситца и легких тканей). Не просто купить весенне-летний мужской пиджак или ситцевое платье (платья были только 44—48 размеров).

Торговля прохладительными напитками и квасом организована пока плохо. В жаркие дни кваса явно не хватало, у покупателей выстраивались длинные очереди. Водой торгуют только в продовольственных магазинах, автоматы на площади Мира работают с перебоями, а на Нижнеерной улице бездействуют.

В продовольственных магазинах не всегда имеется в наличии обязательный ассортимент товаров.

Некоторое время в магазинах продается вкусный, свежий ржаной хлеб. Сейчас он значительно хуже по своим вкусовым качествам, да и чаще всего черствый (особенно в магазине № 2).

В минувшие годы обычно и это время уже работали летние кафе. Сейчас они еще закрыты, а в жаркие дни на берегу Волги уже много было отдыхающих.

О недостатках сказано коротко. Их много больше. Это обязывает работников торговли и общественного питания подтянуть отстающие участки. Дубинцы ждут от работников орсса инициативной, целеустремленной работы. От их усилий, их умения хорошо обслуживать людей во многом будет зависеть настроение тружеников всех подразделений Института, а следовательно и работоспособность.

В. ЛАРИНА.

# Олимпиада юных математиков

Подведены итоги общегородской математической олимпиады на приз Объединенного института. В ней приняли участие школьники 8, 9 и 11 классов. Всего 135 человек.

Лучшие результаты у учащихся 9 классов, значительно хуже справились с заданием ребята из 8, 10 и 11 классов.

Оргкомитет, состоящий из сотрудников Вычислительного центра, преподавателей школ и представителей горпро присудил групповые призовые места. Первое место — школе № 8, второе — школе № 3, третье — школе № 2. Приз Института решено вручить школе № 8.

Группе учащихся, особенно отличившихся в олимпиаде, присуждены личные места. Так, первое место единогласно присуждено ученице 9 класса, школы № 8 Людмиле Савенковой. Второе место заняла ученица школы № 8 Александр Сеннер, Валентина Абрамова (9 класс) и ученица школы № 3 Татьяна Головач.

Ученикам 9 класса Геннадью Еремину (школа № 2) и Валентиной Наумовой (школа № 3) оргкомитет присудил третье место. А четвертое место заняли Галина Смирнова и Ирина Потанинкова (10 класс, школа № 3).

Среди учащихся 8 классов, принявших участие в олимпиаде, особенно отличился Вячеслав Филимонов (школа № 1).

Победители олимпиады награждены дипломами и подарками. За активное участие и достигнутые успехи в математической олимпиаде группе учащихся вручены похвальные ордены. Среди них Владимир Буланов, Татьяна Чикалина, Вера Павлова (школа № 8), Людмила Лагутина (школа № 1) и др.

Активное участие в подготовке и проведении математической олимпиады на приз Объединенного института ядерных исследований приняла партком и комитет комсомола, сотрудники Вычислительного центра, горпро и школы города. Оргкомитет в составе А. С. Маркова, Н. Ю. Ширякова, А. Гусева, В. Л. Евтева (Институт), В. И. Вакатовой, З. С. Пожарской, Т. А. Кузиной, Н. И. Жарковой (школы города) составил план занятий, согласно которому были прочитаны лекции в школе № 8 для всех желающих учащихся 8, 9, 11 классов. С лекциями выступили Г. И. Макаренко, Н. Ю. Ширякова, Джарбар Заде, Раю Дончев, В. Л. Евтев — сотрудники Вычислительного центра. Активное участие в составлении задач приняли А. Лукьянцев, А. Гусев, А. Марков, В. Евтев.

Математическая олимпиада способствовала повышению интереса учащихся к математическим дисциплинам.

## Поездка во Дворец съездов

Недавно около 30 дубинцев посетили Кремлевский Дворец съездов, где им был показан концерт русской музыки, песни и танца.

В первом отделении концерта выступал русский народный хор им. Пятницкого, который исполнил русские песни.

Организатором поездки была культгруппа Дома культуры Елена Александровна Шапкина. В свободное до концерта время участники поездки осмотрели ряд достопримечательных мест Кремля. Хотелось, чтобы таких поездок было больше.

И. ЧУВСТВИН, журналист.

# О внедрении Международной системы единицы СИ

(Окончание. Начало на 2 стр.)

Градус Кельвина определяется так, что 0° Цельсия соответствует 273,15° Кельвина (точно).

В ГОСТе 9867-61 дается новое определение единицы силы света — свечи, а также приводятся определения радиана (рад) истерадиана (стер).

Размер производных единиц в системе СИ принимается на основании физических законов, устанавливающих связь между физическими величинами. Так, например, единица силы — ньютон установлена на основе второго закона Ньютона. Единица электрического сопротивления — ом принимается из закона Ома. При выборе размера производных единиц соблюдаются условия когерентности (связанности) системы: в уравнениях, определяющих единицы измерения производных величин, коэффициент пропорциональности — величина безразмерная и равна единице.

Все основные и большинство производных единиц системы СИ имеют удобные для практики размеры. Они давно известны и получили широкое распространение.

В системе СИ четко разграничены единицы массы (кг) и силы (ньютон). Раньше одним словом килограмм обозначались и единица массы, и единица силы.

Для измерения механической, тепловой, электрической и любого другого вида энергии установлена одна универсальная единица — джоуль. Необходимо категорически отказаться от употребления таких единиц работы и энергии, как кГМ, кал, л. с. ч., ккал, эрг, кат-ч.

Вводит универсальную единицу мощности — ватт, поэтому нельзя использовать такие единицы, как лошадиная сила, кал/сек, эрг/сек.

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ** и магнитные единицы системы СИ установлены для радиолампированной формы уравнений электромагнитного поля, имеющей целью исключение множителя 4π

из наиболее важных и часто применяемых уравнений. Электрические и магнитные единицы (ампер, вольт, ом, кулон, фарад, генри, вебер) имеют размеры, удобные для практического применения. В системе СИ напряженность магнитного поля выражается в амперах на метр, а магнитная индукция в единицах тесла, размер которых равняется (1 вебер)/(1 м²).

В системе СИ отсутствует в качестве физической величины удельный вес. В связи с тем, что под удельным весом часто понимают отношение весового количества вещества, определяемого на рычажных весах, к объему, сравнения двух масс и выражаемого в единицах массы, к его объему, следует вместо двух понятий — удельный вес и плотность, применять понятие плотности (объемная масса) с основной единицей измерения кг/м³. Необходимо исключить термин «вес» там, где имеется в виду масса тел.

В Международной системе единиц силы — ньютон имеет удобный для практических измерений размер.

В качестве единицы давления (механического напряжения) применяется давление в 1 ньютон на 1 квадратный метр. Эта единица давления имеет малый размер, в связи с чем рекомендуется в технических расчетах применять внесистемную единицу давления — бар, равный 100 000 н/м². Техническая атмосфера равна 0,980665 бар. Многие авторы ошибочно называют баром давление в 1 дин/см², т. е. давление в миллион раз меньшее бара. Необходимо отказаться от применения следующих единиц давления: кГ/см², мм рт. ст., мм вод. ст., атм, ата, пеза, торр.

Кратные и дольные единицы измерения образуются путем умножения или деления основных единиц на степень числа 10. Наименование их образуется прибавлением известных приставок — кило, гекто, деци и др. Реше-

нием Международного союза физиков и прикладной физики введены еще две дополнительные приставки: фемто (ф) — 10<sup>-15</sup> и атто (а) — 10<sup>-18</sup>. Так, например, 1 гигаэлектронвольт (1 Гэв) равняется 1 млрд эв (использование американского обозначения Бэв не допускается); 1 кэв (не КэВ!) = 1000 эв; 1 фемтометр равен 1 фм = 10<sup>-15</sup> м (эта единица длины в США называлась ферми, а в Японии — ювава); 1 Мтц (не мгтц!) = 1.000.000 герц.

**ПРИМЕНЕНИЕ** новой системы значительно упростило расчеты, отпадает за ненадобностью значительное количество коэффициентов перехода от единиц одной системы к единицам других систем.

Комитет стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР приступил к постепенному пересмотру стандартов с целью устранения несоответствия их системе единиц СИ. Тогда же начал разрабатываться вопрос о замене и переэтикетировке приборов в новых единицах измерения.

В вузах и средних специальных учебных заведениях с 1962/63 учебного года был введен курс лекций по Международной системе единиц. Было введено изучение системы СИ и в средней школе.

Авторам книг предложено применять только Международную систему единиц. Все подготовленные к печати издания должны применять систему СИ.

Принятие Международной системы единиц — крупное прогрессивное событие. Научно-техническая общественность и педагоги нашего города, несомненно, окажут широкую поддержку внедрению этой системы.

Ю. КАТЫШЕВ, научный секретарь Лаборатории ядерных проблем.

**ЗА КОММУНИЗМ, 3 стр.**

Среда, 5 июня 1963 года

# Наши помощники и друзья

Веселым весенним карнавалом началась летняя работа в детском клубе «Звездочка».

Хочется сказать несколько теплых слов в адрес наших подлинных друзей и помощников. Первыми из них мы называем вакуумный цех Лаборатории высоких энергий (начальник С. С. Нагадзев). Его коллектив второй год шефствует над нашим клубом, активно помогает детям в трудоемкой работе. Зимой помогали залезать на площадку каток, сделали на площадке столы, скамейки, капитально отремонтировали более 20 стульев. Их примеру начинают следовать весь отдел синхрофазотрона (нач. Л. П. Зиновьев), который собрал для библиотеки около 250 книг.

Дирекция и преподаватели школы № 4 активно участвуют в работе клуба. Преподаватели по труду П. П. Логвинов и А. А. Касаткин помогают ребятами, занятыми оборудованием клуба и летней площадки.

Горячая благодарность приносит ребята тов. Буцу за изготовление летней металлической горки, С. И. Жигоману — за начелки-весы и К. А. Вайчеру — за беседу.

К сожалению, родители наших ребят по-прежнему равнодушны к досугу своих детей. Больше того, сидя на площадке, проходя мимо клуба и видя ребячий проказ, не считают нужным остановить их. Это, мол, не наше дело. Как ни стараются председатель родительского комитета клуба, депутат горисполкома В. С. Миронов добиться организации дежурств родителей, пока это не удается.

Комсомольцы все еще не могут наладить регулярной работы старших пионервожатых-общественников. Если некоторые из выделенных товарищей (Ермакова, Клемовская) с любовью и ответственностью выполняют комсомольские поручения, то в целом комсомольцы не стали еще запевалами в нашей работе, а ведь воспитание детей — их основная обязанность.

А. БОРОВСКИЙ, общественный руководитель детского клуба «Звездочка».

**К**ОНФЕРЕНЦИЯ глав государств и правительств независимых африканских государств в Аддис-Абебе закончилась 23 мая. Значение ее решений для судеб народов Африки трудно переоценить. Недаром конференция провозгласила 25 мая — день окончания эпохи рабства — Днем освобождения Африки.

Каковы же эти решения? Все подробно не перескажем. Остановимся только на самых главных.

Прежде всего сделан серьезный шаг к ликвидации разобщенности молодых африканских государств, которую использовали в своих интересах империалисты. Руководители 31 государства Африки решили создать Организацию африканского единства. Это не значит, что они все слились в одно государство. Но они решили объединить свои усилия для достижения общих целей и для защиты общих интересов. Создаются постоянно действующие органы. Учреждается Ассамблея глав государств и правительств. Не менее раза в год ее участники будут собираться, чтобы определять общую политику в вопросах, представляющих интерес для всей Африки. Создаются совет министров организации, Генеральный секретариат и ряд комиссий.

Каковы же цели Организации африканского единства? Ответ на этот вопрос дан в уставе, или как его называют, хартии организации африканского единства. Она будет содействовать развитию единства и солидарности африканских государств, защищая их с трудом завоеванную независимость, вести борьбу против неокolonизма и, наконец, добиваясь безусловного предоставления независимости тем африканским территориям, которые еще находятся под игом колониальных держав.

Молодые африканские государства решили действовать сообща, чтобы завоеванной ими политической независимости прибавить и экономическую самостоятельность, стать самим хозяевами своих богатств. Многие африканские руководители видят, как империалистические державы, особенно США, стремятся под видом экономической «помощи» опутать и закабалить их. На конференции решено создать экономический подготовительный комитет, который изучит все вопросы, имеющие важное значение для развития хозяйства африканских стран.

Решения конференции дают большой толчок борьбе за окончательную ликвидацию колониальных владений в Африке. А такие еще есть. Это — находящиеся под игом Португалии Ангола и Мозамбик, это унаследованная Англией Кения, это государства Южной Африки, которых терзает расистское правительство Южно-Африканской Республики (ЮАР). Государства — участники конференции договорились сообща помогать своим братьям в этих колониях — борцам за освобождение. Решено создать специальный фонд помощи, организовать набор добровольцев. На конференции царил боевое настроение. Ее участники твердо заявили фашистским правителям ЮАР и Португалии: если вы не дадите свободы угнетаемым вами африканским народам, мы forever с вами все отношения, будем бойкотировать ваши товары, не позволим вашим самолетам и судам пользоваться нашими аэродромами и портами.

Хочется обратить внимание читателей на еще одну важную сторону в решениях конференции. Империалисты и их ставленники всецели стремились внушить африканским государствам мысль, что они должны заниматься только своими делами и стоять в стороне от мировых проблем. «Ваша хата с краю», — говорят они народам Африки, когда речь заходит о таких делах, как борьба за мир, за всеобщее и полное разоружение. Однако африканские руководители на своей конференции стали на иной путь. Они высказались в своей резолюции за то, чтобы великие державы сократили свои обычные вооружения, подписали договор о всеобщем и полном разоружении. Они стоят за то, чтобы Африка была объявлена безатомной зоной, то есть зоной, свободной от ядерного оружия, и чтобы во всей Африке не было иностранных военных баз. Эти решения важны не только для африканских народов. Они направлены вообще против империализма и всей его политики гонки вооружений и подготовки новой войны.

жавы сократили свои обычные вооружения, подписали договор о всеобщем и полном разоружении. Они стоят за то, чтобы Африка была объявлена безатомной зоной, то есть зоной, свободной от ядерного оружия, и чтобы во всей Африке не было иностранных военных баз. Эти решения важны не только для африканских народов. Они направлены вообще против империализма и всей его политики гонки вооружений и подготовки новой войны.

**ЗАПРАВИЛЫ** капиталистического мира очень недовольны и напуганы результатами конференции в Аддис-Абебе. Единство африканских стран им не по душе. Одна буржуазная английская газета жаловалась, что конферен-

## На международные темы

ция пошла «не по тому пути», по какому ожидалось. Чего же ожидали и на что надеялись империалисты и колонизаторы? Они думали, что с помощью своих ставленников им удастся сохранить разобщенность африканских государств или, на худой конец, придать Организации африканского единства такой же характер, какой имеет уже давно существующая организация американских государств (ОАГ). Очевидно, это имел в виду и президент США Кеннеди, который в своем послании конференции пожелал ее участникам успеха в поисках «лучших путей для сотрудничества» в борьбе за достоинство и права человека. Многие участники конференции вывели из себя такое лицемерие. Ведь они отлично знают, как выгляди на деле «сотрудничество» по Вашингтонскому образцу. Перед их глазами пример ОАГ, в котором командует правительство США. Оно использует это объединение в деле угнетенных народов Латинской Америки. Между всадником и конем тоже суще-

ствует «сотрудничество», но не к такому сотрудничеству стремятся народы Африки. А что касается «достоинства и прав человека», то один из участников конференции, глава правительства Угайды Оботе в открытом письме президенту США Кеннеди прямо дал понять, что в его устах эти слова звучат как кощунство. Ведь в США негры — эти черные братья африканцев — подвергаются бесчеловечному обращению. Их травят собаками, мучают и истязают только за то, что они хотят иметь элементарные права человека, быть равноправными гражданами США. Чья бы корова мычала, а наша бы обожала — таков смысл письма Оботе президенту Кеннеди.

Конференция в Аддис-Абебе не пошла по пути, на который ее пытались столкнуть империалисты и колонизаторы. Ее решения направлены к единству на антиимпериалистической, антиколониалистической основе. Значит ли это, что после конференции в Аддис-Абебе все задачи решены? Мало принять правильные и смелые решения. Их надо выполнять. А вот империалисты как раз и делают ставку на то, что африканское единство, как открытию писала крупная буржуазная английская газета «Таймс», «не сможет проявиться на деле». Они надеются с помощью тех африканских деятелей, которые не прочь прислуживать прежним или новым колонизаторам, расколоть африканское единство, сохранить прежнее разобщенность.

**А** ВЫВОД отсюда такой: африканские народы наметили хорошую программу борьбы за единство и полную независимость. Теперь предстоит упорная и трудная работа по превращению этой программы в жизнь. В этой работе на стороне африканских народов будут неизменно сочувствовать и поддерживать Советского Союза, всех социалистических стран, всех людей, которым дорога мир, свобода и дружба между народами.

Я. МАЗОР.  
(ТАСС)



На предприятиях Демократической Республики Вьетнам развернулось движение за рационализацию производства и усовершенствование техники. Значительное число изобретений и усовершенствований передается своим опытом товарищам.

На снимке: формовщик Ханойского машиностроительного завода Нгуен Ван Тхань (справа) обучает своего товарища новому методу изолировки форм, который дает экономию огнеупоров на 31 процента.

Фото ВИА—ТАСС

## ТЕЛЕВИДЕНИЕ

### СРЕДА, 5 ИЮНЯ

#### Первая программа

12.00 — Кинопортрет о наших днях. 12.20 — «Дорога мужественных». Киноочерк 17.30 — Для детей. «Подарки из Праги». Передача подготовлена редакцией Чехословацкого телевидения. 18.50 — Телевизионные новости. 19.05 — «Жизнь, отданная народу». К 75-летию со дня рождения В. В. Куйбышева. 19.30 — На просторах Родины. Киноочерк «В Жигулях». 19.40 — Художественный фильм «Коммунист». 21.30 — «Мост дружбы». Совместная передача советского и польского телевидения. 22.10 — «Песни радости». Киноочерк. 22.30 — Телевизионные новости.

### ЧЕТВЕРГ, 6 ИЮНЯ

#### Первая программа

18.00 — Для школьников. «Жизнь сделана с коготь». В. В. Куйбышев. 18.50 — Телевизионные новости. 19.00 — И. Курпиров — «Сын

оска». Спектакль Драматического театра имени Н. В. Гоголя. В перерыве — «Пять минут поэзии». 21.45 — Эстабета новостей.

### ПЯТНИЦА, 7 ИЮНЯ

#### Первая программа

12.00 — Кинопортрет о наших днях. 12.10 — Киноочерк «Позма о красном галстуке». 17.40 — Для детей «Приходи, сказка». «Сказка о спящей красавице». Венгерский кукольный фильм. 18.15 — Для школьников. «Во дворе идет игра». 18.50 — Телевизионные новости. 19.00 — «К Всесоюзному смотру художественной самодеятельности. Концерт участников художественной самодеятельности Львовской области. Передача из Киева. 19.50 — «Незабываемые киноленты». Художественный фильм «Чапаев». 21.20 — «Экран большой химии». 22.20 — «Признание народа». Народный художник СССР У. Джалалидзе. 22.30 — Телевизионные новости.

## Физкультура и спорт

### ДЕНЬ БОЛЬШОГО ФУТБОЛА

Воскресенье было началом большого футбола. К институтским футболистам приезжали на первую календарную встречу первенства Московского областного совета «Труд» спортсмены г. Электростали. Боевнички футбола с нетерпением ждали исхода этой игры. В прошлом сезоне соперники встречались дважды. Если юноши тогда дважды добивались победы, то встреча взрослых оба раза заканчивалась ничейным результатом — 0:0.

В самом начале игры преимущество у наших юношей было бесспорное, но взять ворота гостей им так и не удалось. Счет встречи 0:0.

Встреча взрослых составов проходила в напряженной борьбе. Обе команды продемонстрировали настоящий футбол, полный острых моментов в атаках и сме-

лых действий в обороне. Первое надо отметить в большей мере в адрес институтских футболистов, второе — в адрес электростальцев. Институтские футболисты имели пять верных возможностей забить гол, но мяч лишь однажды оказался в сетке ворот электростальцев. Первый календарный поединки закончен победой институтских футболистов по клубному зачету.

Трудно сейчас говорить о подготовке команды к сезону, но думаю, не ошибусь, если скажу, что игры со спортсменами г. Дмитрова, Долгопрудного, Химок, Красногорска, Железнодорожного, Щелково покажут мастерство наших футболистов.

В. СУДАКОВ,  
председатель секции хоккея и футбола Института.

### Скоро — в море

В кружке малого судостроения школы № 8 ребята ведут подготовку флота к спуску на воду. Проверены и отремонтированы двигатели, закончен монтаж электрооборудования сигнализации. Остаток покрасить суда, вывести на бортах ровные буквы названий каждого и... на просторы Московского моря.

— Морской поход наших школьников начнется в конце июня, — рассказывает преподаватель по труду Г. Г. Левин. — Маршрут — пристань Дубна — Григорьевские острова. Там разобьют лагерь.

В программу похода входят экскурсии на Конковский фарфоровый завод, на строящуюся Конаковскую ГРЭС, стальной завод имени 1 мая. Ребята будут изучать морское дело и соревноваться по морскому многоборью.

И. МАКАРОВ,  
инструктор школы № 8.

### Куда пойти после работы

ФИЛИАЛ ДК	ДОМ УЧЕНЫХ
5 июня Художественный кинофильм «Зной». Начало сеансов в 19 и 21 час.	5 июня Художественный кинофильм «Милый друг». Начало сеанса в 21 час.
6 июня Художественный кинофильм «Фанфары любви». Начало сеансов в 19 и 21 час.	6 июня Новый художественный кинофильм «Зной». Начало сеанса в 21 час.
7 июня Художественный кинофильм «Кольца славы». Начало сеансов в 19 и 21 час.	7 июня Новый художественный кинофильм «Охота за сапогами». (ГДР). Начало сеанса в 21 час.

РЕДАКТОР А. М. ЛЕОНТЬЕВА

### ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ НА МНОГОТИРАЖНУЮ ГАЗЕТУ «ЗА КОММУНИЗМ»

Продолжается подписка на многотиражную газету «За коммунизм». На июль и последующие месяцы подписка принимается до 20 июля. В розницу в июле газета продаваться не будет.

Подписку можно оформить у общественных распространителей по месту работы и на почте в «Союзпечать», а также в редакции газеты (Советская ул., д. 11).

Подписная плата до конца года 78 копеек. Газета выходит 2 раза в неделю — по средам и субботам.

Оформляйте быстрее подписку — это обеспечит аккуратную доставку вам газеты.

### Возбуждают дела о разводе:

Понасенко Григорий Васильевич, проживающий г. Дубна-1, ул. Базарная, д. 27, кв. 1, с Пласенко Марией Ивановной, проживающей г. Дубна-1, Дмитровское шоссе, д. 3, кв. 8.

Дело будет рассматриваться в Дубненском городском народном суде, Московской области.

Громова Людмила Яковлевна, прож. г. Дубна, ул. Алохова, д. 15, кв. 21, с Громыным Александром Михайловичем, прож. Архангельская область, Плесенский р-н, п/о Выезж-Озеро, км 401-22.

Дело будет рассматриваться в Дубненском городском народном суде, Московской области.