



ЗА КОММУНИЗМ

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

№ 4 (2301)

17 января 1978 года

Год издания 21-й

Цена 2 коп.

ЕДИНОДУШНОЕ ОДОБРЕНИЕ

Письма ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ

партийным, советским, хозяйственным, профсоюзным и комсомольским организациям,
трудящимся Советского Союза

О РАЗВЕРТЫВАНИИ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО СОРЕВНОВАНИЯ

ЗА ВЫПОЛНЕНИЕ И ПЕРЕВЫПОЛНЕНИЕ ПЛАНА 1978 ГОДА И УСИЛЕНИИ БОРЬБЫ ЗА ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА И КАЧЕСТВА РАБОТЫ

Митинг сотрудников Лаборатории ядерных проблем, посвященный обсуждению Письма ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ, открыл секретарь партийного бюро ЛЯП В. Г. Калинин. С основными положениями, изложенными в этом документе огромного мобилизующего значения, собравшихся познакомил старший научный сотрудник, член партбюро лаборатории В. И. Никаноров.

Третий год — решающий в выполнении заданий пятилетки, сказал электромонтер ЛЯП, депутат городского Совета Н. В. Дегтярев, поэтому не случайно в Письме содержится обращение ко всем советским труженикам еще шире развернуть социалистическое соревнование за выполнение и перевыполнение заданий этого года, заложить основы успешного выполнения всего пятилетнего плана. Мы одобряем и поддерживаем это обращение к советским трудящимся и отдадим все силы, чтобы делом ответить на этот важный документ, сказал Н. В. Дегтярев.

Коллектив Лаборатории ядерных проблем, отметил в своем выступлении заместитель директора лаборатории профессор Л. И. Лалидус, широко известен не только как первый научный коллектив нашего Института, но и как коллектив, который очень много сделал для развития социалистического соревнования. В этом году перед лабораторией стоят важные и ответственные задачи. Уделяя основное внимание выполнению решений Ученого совета ОИЯИ, дальнейшему развитию фундаментальных научных исследований, повышению их эффективности, отметил выступающий, мы не должны оставлять в стороне и вопросы использования результатов этих исследований в смежных областях науки и техники. Сейчас, когда принимаются социалистические

обязательства на 1978 год, необходимо сделать все для того, чтобы эти обязательства были весомыми и их выполнение внесло существенный вклад в решение ответственных задач, стоящих перед коллективом Института.

Значительную часть сотрудников Лаборатории ядерных проблем составляют комсомольцы, которые вносят большой вклад в выполнение научно-производственных планов. В этот юбилейный для комсомола год молодые сотрудники лаборатории обязались отработать в рамках шестизадач созданной важнейших физических установок по одному рабочему дню. Весомый вклад в осуществление важных задач призван внести и штаб «Комсомольского проектора». Об этом рассказал на митинге секретарь комсомольского бюро ЛЯП А. Ноздрин. Он заверил собравшихся, что комсомольцы и молодежь лаборатории ознаменуют год юбилея Ленинского комсомола ударным трудом.

Участники митинга единодушно приняли резолюцию, в которой выражены поддержка и одобрение Письма ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ. В резолюции, в частности, говорится: «Мы обязуемся еще шире развернуть социалистическое соревнование, активнее включиться в общенародную борьбу за повышение эффективности производства и качества работы, достижение наивысших результатов при наименьших затратах. С первых дней третьего года пятилетки мы будем обеспечивать четкий ритм работы и выполнение плановых заданий и социалистических обязательств».

Мы обращаемся ко всему интернациональному коллективу ОИЯИ с призывом активно включиться в развертывание социалистического соревнования за выполнение и перевыполнение плана 1978 года и усиление борьбы за

повышение эффективности производства и качества работы, нацелив усилия на максимальную концентрацию научно-технических кадров и материальных ресурсов на решающих направлениях науки и техники, повышение эффективности и качества фундаментальных и прикладных исследований. Пусть 1978 год станет для всех нас годом ударного труда, новых успехов, новых побед!».

★ ★ ★

Митинг сотрудников Опытного производства открыл секретарь партийного бюро Опытного производства П. М. Былинкин.

Заместитель секретаря партийного бюро С. Ф. Яровиков призвал коллектив Опытного производства взвесить все возможности повышения эффективности и качества работы, использовать все резервы и откликнуться на Письмо ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ принятием повышенных социалистических обязательств.

От имени коллектива цеха № 2 выступил председатель цехкома Б. А. Шишигин. В своей деятельности по повышению эффективности и качества работы, сказал он, мы различаем три направления: первое — повышение эффективности производства за счет более полного использования всего цехового оборудования; второе — повышение качества выпускаемой продукции за счет применения передовых методов труда, распространения опыта передовых рабочих цеха и третье — повышение производительности труда.

Председатель совета по коммунистическому труду Е. И. Платонов отметил, что в январе-феврале подводятся итоги выполнения индивидуальных социалистических обязательств и принимаются новые. Он призвал сотрудников Опытного производства учесть положения и выводы Письма ЦК

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ КПСС, СОВЕТ МИНИСТРОВ СССР, ВЦСПС, ЦК ВЛКСМ ВЫРАЖАЮТ ТВЕРДУЮ УВЕРЕННОСТЬ В ТОМ, ЧТО ПАРТИЙНЫЕ, СОВЕТСКИЕ, ХОЗЯЙСТВЕННЫЕ, ПРОФСОЮЗНЫЕ И КОМСОМОЛЬСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ, РАБОЧИЕ, КОЛХОЗНИКИ, ИНТЕЛЛИГЕНЦИЯ, ВСЕ ТРУДЯЩИЕСЯ НАШЕЙ ВЕЛИКОЙ РОДИНЫ, ТЕСНО СПЛОЧЕННЫЕ ВОКРУГ ЛЕНИНСКОЙ ПАРТИИ, ЕЩЕ ШИРЕ РАЗВЕРНУТ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ ЗА ВЫПОЛНЕНИЕ И ПЕРЕВЫПОЛНЕНИЕ ЗАДАНИЙ 1978 ГОДА, ДОБЬЮТСЯ НОВЫХ УСПЕХОВ В ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ИСТОРИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ XXV СЪЕЗДА КПСС!

КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ при составлении личных социалистических обязательств.

Письмо ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ, сказал в своем выступлении начальник Опытного производства М. А. Либерман, настраивает нас на еще более напряженную работу в третьем году X пятилетки. Резервы для этого есть. Нам необходимо, подчеркнул в заключение начальник Опытного производства, посмотреть на все наши дела с точки зрения положений и выводов, изложенных в Письме.

М. А. Либерман зачитал проект резолюции митинга: коллектив сотрудников Опытного производства поддерживает обращение ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ и берет на себя обязательство выполнить годовой план по объему реализации продукции к 28 декабря 1978 года. Резолюция была принята единогласно.

★ ★ ★

14 и 16 января состоялись митинги на строительных участках и в подразделениях СМУ-5. На них присутствовало в общей сложности 1224 человека. На митингах было обсуждено Письмо ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ, приняты повышенные социалистические обязательства по выполнению и перевыполнению планов третьего года X пятилетки.

Многолюдный митинг состоялся на автобазе № 5. Выступивший на нем токарь А. П. Еврекич отметил, что в Письме ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ четко указывается на недостатки, которые имеются в работе транспортников. На автобазе № 5 тоже не полностью решен ряд вопросов. Для того, чтобы досрочно выполнить план третьего года X пятилетки, под-

черкнул рабочий, важно устранить имеющиеся недостатки.

Начальник автобазы № 5 Г. Ш. Базадзе внес на обсуждение коллектива повышенные социалистические обязательства. В единодушно одобренной резолюции митинга коллектив автобазы обязался: принятые ранее социалистические обязательства, сроком выполнения которых было 25 декабря 1978 года, выполнить 24 декабря 1978 года; приняты повышенные обязательства по перевозке грузов, экономии топлива и др.

На митинге, состоявшемся на строительном участке № 5 СМУ-5, выступил столяр Ф. В. Дыбин.

Письмо ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ призывает использовать все возможности для достижения высшей производительности труда, сказал он. Непользованных резервов для этого у нас достаточно. Это — экономия строительных материалов, повышение трудовой дисциплины, в частности, своевременное начало и окончание работы, качественное выполнение работ, чтобы в дальнейшем не приходилось затрачивать время на их переделку, и многое другое. Бригада столяров, сказал в заключение Ф. В. Дыбин, целиком и полностью одобряет Письмо ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ и берет на себя повышенные социалистические обязательства — план 1978 года выполнить к 7 ноября с хорошим качеством работ.

В резолюции, принятой на митинге работников участка № 5 СМУ-5 и работников МСУ-96, занятых на строительстве жилого дома № 1, приняты следующие обязательства: ввести в эксплуатацию дом № 1 с оценкой не ниже «хорошо» к 30 марта 1978 года.

ПОСЕЩЕНИЕ ИФВЭ

13 января участники 43-й сессии Ученого совета Объединенного института ядерных исследований посетили Институт физики высоких энергий близ Серпухова.

В Доме ученых ИФВЭ прибывших встретил директор института профессор Л. Д. Соловьев. Состоялась беседа, посвященная 10-летию сотрудничества ОИЯИ и ИФВЭ. Говоря о достижениях Института физики высоких энергий за 10 лет, профессор Л. Д. Соловьев отметил, что немалая заслуга в этом принадлежит физикам Дубны. На ускорителе ИФВЭ, который в течение пяти лет был крупнейшим в

мире и сейчас находится на третьем месте, успешно работало и работает немало уникальных экспериментальных установок, созданных в Дубне, 1/3 времени ускорителя используется физиками социалистических стран. Профессор Л. Д. Соловьев коротко остановился на результатах работы ИФВЭ за прошедшие 10 лет. Он особо подчеркнул, что сейчас институт «на марше». Будущее развитие ИФВЭ — создание ускорительно-накопительного комплекса, который позволит физикам проводить на высоком уровне самые актуальные исследования, неразрывно связанно с укреплением сотрудниче-

ства с Дубной. Л. Д. Соловьев рассказал о больших и ответственных задачах, которые выдвигает создание ускорительно-накопительного комплекса.

Затем участники поездки совершили трехчасовую экскурсию по Институту физики высоких энергий, осмотрели крупнейшие экспериментальные установки, вычислительный центр и др. Пояснения давали сотрудники ИФВЭ и Серпуховского научно-экспериментального отдела ОИЯИ. Участники 43-й сессии Ученого совета ОИЯИ высоко отозвались о достижениях ИФВЭ за 10 лет, о развивающемся сотрудничестве наших научных центров,

ИЗВЕЩЕНИЕ

19 января в 14 час. в филиале МГУ состоится семинар политинформаторов города.

ТЕМАТИКА:

1. Занятия по направлениям.
14 час. — 15 час. — первая лекция.
15 час. 10 мин. — 16 час. 10 мин. — вторая лекция.
а) по международным вопросам. Лекция «Мировое коммунистическое движение — самая влиятельная и прогрессивная сила современности». Лектор А. А. Дятриев.
Лекция «Ангола строит новую жизнь». Лектор Л. Ц. Виленский.
- б) по вопросам политической жизни страны.
Лекция «Повышение материального и культурного уровня жизни народа». Лектор Н. Н. Смирнов.
Лекция «Новая Конституция СССР — конституция развитого социализма». Лектор И. Ф. Колпаков.

- в) по экономическим вопросам. Лекция «Государственный бюджет СССР на 1978 год». Лектор Е. И. Семикова.
Лекция «Экономическая политика партии и особенности развития народного хозяйства в десятой пятилетке». Лектор П. П. Сычев.
- г) по вопросам культуры. Лекция «Творчество советского художника — неотъемлемая часть великого созидательного труда народа» (к итогам V съезда художников СССР). Лектор С. И. Биленькая.
Лекция «Забота государства об охране и приумножении духовных ценностей общества, широкое их использование для повышения культурного уровня советского народа». Лектор И. З. Ососкова.
- II. 16 час. 20 мин. — 17 час. 20 мин.
Лекция «О повышении политической бдительности советских людей». Лектор М. И. Фенинец.

Страничка Лаборатории высоких энергий ШИРОКАЯ ГЕОГРАФИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА

Дирекция и общественные организации ОИЯИ придадут большое значение вопросам подготовки высококвалифицированных специалистов по тематике, связанной с научной деятельностью нашего Института. Один из ярких показателей этой деятельности — присвоение специализированными учеными советами при лабораториях Института научных степеней сотрудникам из стран-участниц ОИЯИ.

В Лаборатории высоких энергий существует ряд крупных физических установок, в экспериментах на которых участвуют многие специалисты из стран-участниц Института, объединенные в интернациональных секторах. Эти коллаборации ведут большую научную работу и являются своеобразной кузницей по подготовке квалифицированных кадров.

Пример такого сотрудничества — интернациональный коллектив группы 2-метровой пропановой камеры, который

подготовил и вырастил целый ряд специалистов из различных научных центров СССР и других стран-участниц Института. Это физики из Ташкента, Тбилиси, Алма-Аты, Москвы, это специалисты из научных центров Болгарии, Румынии, Венгрии. Специалисты из разных стран работают и на двух других крупных экспериментальных установках Лаборатории высоких энергий — двухметровой водородной камере «Людмила» и установке БИС, а также в секторе профессора К. Д. Толстова, где проводятся исследования с помощью фотоэмульсионной методики.

Сегодняшний выпуск странички Лаборатории высоких энергий посвящен одному дню работы специализированного ученого совета ОИЯИ, на заседании которого, состоявшемся 22 декабря 1977 года, были защищены две кандидатские и докторская диссертации.

По актуальной тематике



Кандидатскую диссертацию защитил Джабар Абдусаттарович Саломов, окончивший Таджикский государственный университет в Душанбе в 1969 году. После службы в рядах Советской Армии и работы в своем университете он был в 1973 году прикомандирован аспирантом в Лабораторию высоких энергий ОИЯИ. К настоящему времени он — соавтор 14 научных публикаций.

Диссертация Д. А. Саломова посвящена исследованию процессов взаимодействия быстрых адронов и легких ядер с ядрами — одной из современных проблем ядерной физики и физики элементарных частиц. Актуальность ее возросла в связи с появлением в последнее время новых теоретических моделей.

Фотоэмульсионная методика исследования позволила диссертанту получить данные в широком диапазоне типов и чисел генерируемых частиц. Существенным методическим достижением является применение варьирования ядерного состава фотоэмульсий.

Д. А. Саломовым изучено полное разрушение тяжелых ядер на отдельные пучки под действием протонов, альфа-частиц и ядер углерода. Эти результаты очень важны для выяснения механизма взаимодействия быстрых частиц с ядрами.

На всех этапах работы, которая легла в основу диссертации, Д. А. Саломов проявил себя как квалифицированный, энергичный физик-экспериментатор. Его уважают и ценят товарищи по работе. Д. А. Саломов зарекомендовал себя с самой лучшей стороны, работал, не считаясь с личным временем, охотно помогал новым молодым сотрудникам. Он активно участвует в общественной жизни, являясь политинформатором и председателем первичной организации общества киноголоубов отдела. Мы надеемся, что он и дальше будет работать с неослабевающим энтузиазмом.

Г. ШАБРАТОВА,
младший научный сотрудник ЛВЭ.

Настойчивость, целеустремленность, оптимизм

Польский физик Бронислав Словински успешно защитил докторскую диссертацию. Оponentы отзывались о его диссертации как об интересной физической работе, которая открывает новые «каменные тропы» в науке.

Бронислав Словински пришел в группу «сеноновой пузырьковой камеры» научного отдела ЛВЭ дипломником МГУ. Методика исследований на таких приборах тогда только-только разрабатывалась. Были получены первые снимки треков в камере, которую облучали ионными пучками синхрофазотрона ОИЯИ. Предстояло изучение свойств элементарных частиц высоких энергий, почти что «целны» в физике того времени. Б. Словински не искал легких путей в науке. После защиты диплома он продолжал активнейшим образом развивать проблематику экспериментов с помощью «сеноновых» пузырьковых камер и был одним из первых экспериментаторов, применивших эту методику для исследования ядерных взаимодействий и увидевших возможности изучения структуры ядра.

Нелегко было работать в этой новой, малоизученной области физики. Но настоящего ученого такая ситуация не обескураживает, а удесятерит его силы и инициативу. Брониславу Словинскому часто приходилось



вооружаться настойчивостью, выдержкой, терпением.

Когда началось активное развитие релятивистской ядерной физики, многое из того, что было разработано Словинским и под его руководством, использовалось и используется при постановке задач в этих новейших физических исследованиях.

Прошли годы. Благодаря неустанной работе над собой Б. Словински вырос в настоящего ученого, физика-экспериментатора высокой и разноплановой квалификации. Какого

бы звания в науке он ни добился, основным мерилом его деятельности будет труд, труд и еще раз труд. Гражданственность, оптимизм, трудолюбие, требовательность к себе — эти черты, присущие Б. Словинскому, служат залогом его будущих достижений. Пожелаем же ему и дальше так же успешно преодолевать все трудности на «каменных тропках» науки.

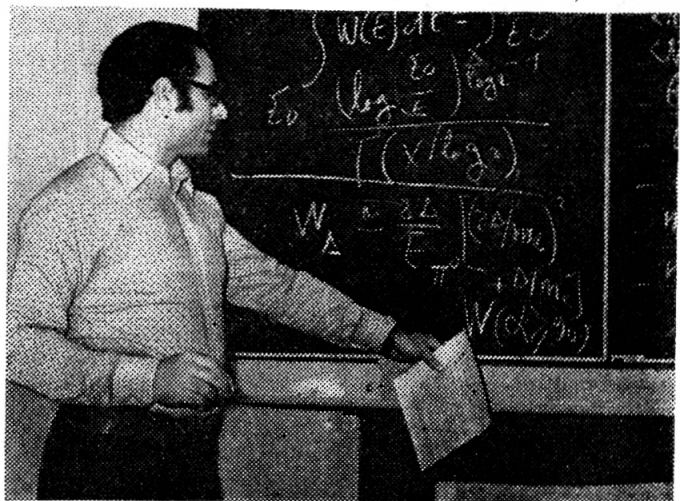
М. СОЛОВЬЕВ,
начальник научно-экспериментального камерного отдела.

Специалист высокой квалификации

Ахмед Эль-Наги окончил Каирский университет в 1971 году и приехал работать в ОИЯИ в 1974-м. Он сразу же активно включился в деятельность коллектива Лаборатории высоких энергий. В частности, участвовал в экспериментах по полному разрушению тяжелых ядер быстрыми частицами, результаты которых оформлены как заявка на открытие, и в экспериментах по поиску новых короткоживущих частиц. За время пребывания в Дубне физик из Египта хорошо освоил русский язык, что помогло ему в дальнейшей работе.

На основе работ, выполненных в Лаборатории высоких энергий, А. Эль-Наги подготовил и успешно защитил кандидатскую диссертацию. Она посвящена исследованиям свойств элементарных частиц и процессов их генерации в столкновениях быстрых адронов с ядрами, а также обнаружению новых частиц с очень короткими временами жизни от 10^{-12} до 10^{-15} секунды. Нужно отметить, что этот интервал времени является пока малоизученным.

Диссертантом обнаружено четыре частицы: две нейтральные и две заряженные, которые распадаются с испусканием быстрых электронов. Время жизни этих частиц составляет около 10^{-14} секунды. Также сделана оценка вероятности их генерации.



Говоря о диссертации А. Эль-Наги, нельзя не отметить вклад, внесенный его супругой, которая освоила новую для нее специальность физика-лаборанта и активно участвовала в работе вместе с мужем. Многие из «звезд» в фотоэмульсиях обнаружены именно ею.

В исследованиях по теме диссертации, а также в других работах, выполненных в нашей лаборатории, например, в экспериментах по взаимодействию быстрых ядер с ядрами, А. Эль-

Наги зарекомендовал себя квалифицированным экспериментатором, к тому же хорошо знающим теорию. В интернациональном коллективе сектора А. Эль-Наги пользуется большим и заслуженным авторитетом. Он возвратится на родину эрудированным специалистом и сможет использовать знания, полученные в Дубне, в своей последующей работе.

Б. БАННИК,
старший научный сотрудник ЛВЭ.

Материалы подготовлены редколлегией страничек ЛВЭ. Ответственная за выпуск Е. М. КУЛАКОВА.

Фото Н. ПЕЧЕНОВА.

Категории открытий

Среди узловых проблем, о которых говорилось на XXV съезде КПСС и которые необходимо решить для выполнения планов, стоящих перед советским народом, немаловажное значение имеет проблема развития фундаментальных исследований, использование их результатов для ускорения научно-технического прогресса.

Следует заметить, что и в недавно принятом Верховным Советом СССР Законе о государственном плане экономического развития СССР на 1978 год использование достигнутых научно-технического прогресса названо как одно из основных мероприятий, предусмотренных для реализации в текущем году.

В одной из предыдущих публикаций мы останавливались на некоторых вопросах правового регулирования достижений, полученных в процессе научной деятельности. Речь шла о понятии охраноспособного открытия.

В соответствии с определением, сформулированным в пункте 10 действующего ныне Положения об открытиях, изобретениях и рационализаторских предложениях, открытием признается установление неизвестных ранее объективно существующих закономерностей, свойств и явлений материального мира, вносящих коренные изменения в уровень познания. Открытием признается то, что достоверно доказано теоретически или экспериментально. Как правило, требуются и те, и другие доказательства. На это обращается внимание в «Указаниях по составлению заявки на открытие», утвержденных 11 декабря 1973 г.

Как указано в действующем законодательстве, объектом открытия может быть закономерность (закон), свойство или явление материального мира.

Из 19 зарегистрированных и опубликованных к настоящему времени открытий сотрудников ОИЯИ 16 (или 85 процентов общего числа) относятся к явлениям, 2 (или около 10 процентов) — к закономерностям и одно (или около 5 процентов) — к свойствам.

В соответствии с определением, содержащимся в Большой советской энциклопедии, закон — это «Необходимое, существенное, устойчивое, повторяющееся отношение между явлениями».

Различают три основные группы законов: первая группа — специфические или частные, которые выражают отношения между конкретными специфическими явлениями, объектами или частными свойствами материи. Они объективно обладают точной количественной и качественной определенностью. В качестве примеров таких закономерностей можно привести достижения ученых Объединенного института, зарегистрированные как открытия: «Закон сохранения векторного тока в слабых взаимодействиях элементарных частиц» (диплом № 135) и «Закономерность стабилизации низших состояний окисления актинидных элементов» (диплом № 169).

Вторая группа законов — общие для больших групп явлений, которые проявляются в весьма широком диапазоне условий и характеризуют отношения между общими свойствами больших совокупностей объектов и явлений. Примером их могут служить законы сохранения массы, электрического заряда. Закономерности обеих групп допускают выражение в определенной математической форме.

К третьей группе относятся основные диалектические закономерности мира, выражающие отношения между всеобщими, всюду существующими свойствами или тенденциями развития материи. Они не имеют конкретной функциональной формы и не выражаются математически. Но четкие различия между группами установить трудно, грани между ними достаточно подвижны, так как в специфических законах проявляется действие общих закономерностей, а общие законы познаются путем обобщения конкретных явлений, в том числе и частных закономерностей.

Свойство как вид охраноспособного открытия также обладает рядом особенностей. Прежде всего, полезно вспомнить, что свойство как философская категория выражает такую сторону предмета, которая обуславливает его различие или общность с другими предметами и обнаруживается в его отношении к ним.

Различные типы исследуемых свойств во многом определяют дифференциацию наук. В зависимости от того, каким образом изменяются свойства, их можно разделить на два вида: свойства, которые не обладают в предмете интензивностью и потому не могут ее менять, и свойства, которые могут обладать в предмете определенной интензивностью, большей или меньшей (например, масса, температура, скорость). Естественные науки — физика, химия, астрономия и т. д., а также математика стремятся исследовать прежде всего свойства второго вида. Поэтому в охраноспособных научных открытиях, как правило, речь идет о свойствах, которые обладают определенной интензивностью. Например, коллективу авторов, в числе которых — академик Б. М. Понтекорво, выдан диплом на открытие № 100 «Безрациональные переходы в мезоатомах», в формуле этого открытия записано: «Установлено неизвестное ранее свойство мезоатомов передавать без излучения всю энергию перехода мезона ядру, когда она близка к разности энергий ядерных уровней».

Явление — третий вид охраноспособного научного открытия. В философии явлением называют то или иное обнаружение (выражение) предмета — его эмпирически констатируемые, внешние формы существования. Понятие явления связано с понятием сущности, так как сущность и явление — всеобщие формы предметного мира и его освоения человеком. Под сущностью понимают действительное содержание предмета, выражающееся в единстве всех многообразных и противоречивых форм его бытия.

Категория сущности и явления выражают потребность перехода и сам переход от многообразия различных форм бытия предмета к его внутреннему содержанию и единству — к понятию. Постижение сущности предмета составляет задачу науки. Как уже упоминалось, большинство открытий ученых ОИЯИ относится к явлениям: например, «Явление образования и распада сверхтяжелого гелия-гелия-8 (диплом № 119), «Явление запаздывающего деления атомных ядер» (диплом № 160) и др.

Следует отметить, что не всякое научное достижение может быть защищено как открытие. Так, в соответствии с действующим законодательством не являются открытиями постановка проблемы, систематизация, интерпретация, гипотеза и некоторые другие научные результаты.

Постановка проблемы, формулировка научной задачи — возможно, самый первый этап, без которого не мыслится ни одна научная работа. Рабочая гипотеза, предположение или предугадывание будущей теории, суждение о закономерной связи явлений — очень часто используется как промежуточное звено в научных построениях. Накопление и систематизация фактов служат фундаментом любого научного вывода. Интерпретация (т. е. трактовка, истолкование, объяснение) имеет большое гносеологическое значение в науке: при сопоставлении научных теорий с описываемыми ими областями, при описании разных способов построения теории и в ряде других важных случаев. Однако все эти объекты не являются открытиями, не подпадают под существующее определение открытия и поэтому не защищаются. Некоторые авторы высказывают мнение, что необходимо защищать и эти объекты специальным образом, однако в настоящее время такая защита отсутствует.

Н. ФРОЛОВ,
старший инженер
патентного отдела.

УЧАТСЯ НАСТАВНИКИ

В конце декабря 1977 года слушателям факультета была прочитана лекция «О роли наставника в воспитании молодежи. О требованиях к личности наставника. Особенности юношеского возраста. Пути воздействия на личность молодого рабочего». Обо всех этих вопросах нашим наставникам рассказала кандидат педагогических наук, старший преподаватель Института повышения квалификации Академии педагогических наук СССР И. И. Левина.

Очередная лекция на факультете рабочих наставников состоится 19 января в помещении Дома культуры в 14 час. Тема лекции — «Социально-психологический портрет современной молодежи», ее прочтет кандидат педагогических наук доцент кафедры педагогики Тимирязевской академии Д. И. Персильевская.

В заключение можно отметить, что все лекции, которые организуются при содействии городского общества «Знание», отличаются высоким уровнем и вызывают большой интерес слушателей.

Н. СИЗОВА,
начальник бюро
подготовки кадров ОИЯИ.

Профессиональное обучение — важная, но далеко не единственная забота наставника. Воспитывать у молодежи высокие моральные качества, чувство коллективизма, любовь к избранной профессии, ответственность, дисциплинированность, высокую общественную активность — вот далеко не полный перечень обязанностей наставника.

Возрастная роль наставников как воспитателей трудовой молодежи предполагает постоянное и глубокое усвоение ими основ педагогики, психологии, права, умелое применение знаний по этим вопросам на практике. Поэтому организация учебы воспитателей молодежи становится сегодня одним из важных направлений работы по развитию наставничества.

В 1977 году по инициативе партийного комитета КПСС в ОИЯИ организован новый факультет народного университета естественно-научных и научно-технических знаний — факультет рабочих наставников. Деканом этого факультета является заместитель административного директора ОИЯИ И. М. Макаров. Программа обучения наставников рассчитана на два года. В этом учеб-

У НАШИХ ДРУЗЕЙ

Братское взаимодействие



БОЛГАРИЯ. Ускорение научно-технического прогресса, быстрое и эффективное внедрение в производство достижений науки и техники — первоочередная задача экономической политики Народной Республики Болгарии. Она решается в тесном сотрудничестве с братскими

ми социалистическими странами, и прежде всего с Советским Союзом.

Впервые составлен совместный план научно-исследовательской деятельности, включающий более 320 проблем и тем. Выбраны четыре проблемы, в быстром решении которых заинтересованы обе страны. Они связаны с разработкой новых техно-

логий производства изделий из пластмасс, созданием комплекса пневматических средств контроля и регулирования технологических процессов, а также с механизацией и автоматизацией орошения и рациональным использованием гидроресурсов и ресурсов почвы, совершенствованием производства петканого текстиля.

Тысячи километров дорог

КУБА. 650 миллионов песо предназначаются на Кубе в текущей пятилетке на развитие сети железных дорог. В настоящее время они протянулись по территории страны на 5100 километров.

Продолжаются работы по расширению и модернизации главной железнодорожной трассы республики, пересекающей остров с востока на запад и соединяющей Сантьяго-де-Куба с Гаваной. Они будут проводиться еще несколько лет — в прошлом году сдано в эксплуатацию 120 километров.

В Советском Союзе, Канаде и Аргентине закуплен новый подвижной состав.

Сегодня в Шарын-Голе

МОНГОЛИЯ. Предметом восхищения шахтеров Шарын-Гольского угольного разреза в МНР стал шагающий экскаватор, изготовленный в Советском Союзе. Мощный агрегат берет 28 тонн грунта и перемещает его на 140 метров.

Освоение гигантского экскаватора начато в нынешнем году. В текущей пятилетке на разрезе найдут применение советские углевозы, автосамосвалы и тепловозы новейших модификаций.

Построенный в 1965 году при содействии СССР Шарын-Гол дает половину добываемого в Монголии топлива. Проводимая сейчас реконструкция позволит увеличить его мощность в два с лишним раза.

С помощью Советского Союза

ПОЛЬША. «Фабрики домов», введенные в строй в ПНР при содействии Советского Союза, работают сегодня в Варшаве и Познани, Быдгоще и Щецине. «Продукция» каждой из них ежегодно — 120 — 180 тысяч квадратных метров жилой площади.

До конца текущей пятилетки несколько домостроительных комбинатов появятся в горно-промышленной Силезии — Забже-Микульнице, Домброве-Гурничей, Рыбнике.

(АПН).

ЗНАКОМЬТЕСЬ — „ПЛАНЕТА“

20 января в 18.00 в Доме культуры «Мир» состоится встреча книголюбов города с работниками издательства «Планета».

«Планета» — издательство Государственного комитета Совета Министров СССР по делам издательства, полиграфии и книжной торговли и Союза журналистов СССР. Оно создано в 1969 году на базе творческого объединения Союза журналистов СССР «Орбита» и редакций фотонизданий издательства «Советский художник».

«Планета» — издательство своеобразное. Средствами фотонискусства оно пропагандирует достижения СССР и других социалистических стран в области экономики, науки и культуры, советский образ жизни, деятельность Коммунистической партии Советского Союза, направленную на успешное решение задач построения ком-

мунистического общества, на укрепление дружбы и взаимопонимания между народами.

Издательство выпускает фотоальбомы, фотокнижки, фотокарты, фотопортреты, буклеты и фотомонтажи, отмеченные лучшими полиграфическими предприятиями страны на высококачественных сортах бумаги. Это позволяет близко к оригиналу передать светотональную и цветовую гамму фотографий.

«Планете» поручен выпуск журнала «Советское фото». Читателям хорошо знакомы также фотоальбомы из серии «В объективе — наша Родина», фотооткрытки из серии «Города СССР», «Курорты СССР», «Памятные места СССР». Многие издания отмечены дипломами и медалями. Среди них — фотоальбомы «В. И. Ленин», «Советский Союз», «Москва», «К вулканам Камчатки», «Ко-

мандоры», «Байкал» и другие.

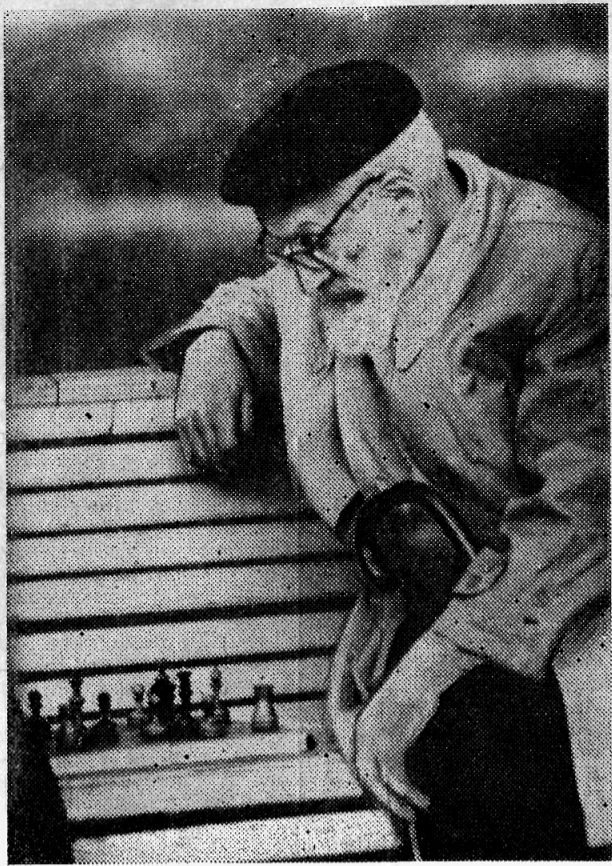
Дубненцы могли познакомиться с деятельностью издательства также по фотоальбому «Мы — физики», комплектам открыток «Дубна» из серии «Города СССР», буклету «Международный центр в Дубне» и другим изданиям.

В программе предстоящей встречи — выступления редакторов, художников, фотокорреспондентов издательства «Планета». Библиотекой ОМК для встречи будет подготовлена выставка книг издательства «В объективе — наша Родина». Будет организована также выставка-продажа книг.

Участвовать во встрече с работниками издательства «Планета» приглашаются все желающие.

Н. СКОБЕЛЕВ,
член правления
городского отделения ВОК.

С ФОТОВЫСТАВКИ МОЛОДОСТЬ И МИР



ОСЕННИЙ ЭТЮД. В. СЫСОВЕВ.

ДАРИТЬ РАДОСТЬ

Второй год как в новом районе Черной речки открыт магазин «Дорожный». И хотя срок это небольшой, но магазин уже сумел завоевать себе авторитет. По праву своим его считают жители Черной речки. Им приходится бывать здесь ежедневно.

Больше половины сотрудников магазина — молодежь. Многие закончили торговые техникумы, другие продолжают учиться. Например, в этом году стала студенткой торгового техникума Гая Куликова, Наташа Исаева пришла в Дубну после окончания техникума из Донецка по направлению, заканчивает учебу Нина Паюсова. Несмотря на разный стаж работы в сфере обслуживания, все они любят свое дело и, конечно, свой магазин.

Те, кто ежедневно бывают в «Дорожном», смогли, конечно, заметить большое разнообразие продуктов. В этом заслуга заведующей магазином Надежды Николаевны Токмаковой и ее заместителя Людмилы Сергеевны Мишениной.

Надежда не новичок в торговле. Сразу же после окончания школы поступила в торговый техникум, а, окончив его, пришла на работу в магазин. Начинать всегда трудно, но отступать от задуманного не хотелось. Н. Н. Токмакова очень любит свою работу, считает ее интересной и видит в ней свое призвание. В 1971 году она была награждена медалью «За трудовую доблесть».

— Коллектив, я считаю, у нас очень хороший, — говорит она. — Никогда не бывает каких-то разногласий. Все любят свою работу и относятся к ней со всей душой. Торговля — дело очень трудное. Мы стремимся, чтобы на прилавках были все продукты. Надо найти подход к каждому покупателю, и особенно быть внимательными к пожилым. Вообще, общение с покупателями всегда доставляет мне радость.

О том, что контакт «Дорожного» с покупателями налажен, говорят многочисленные благодарности, записанные в Книге предложений. Вот, например, что пишет семья Тищенко: «Мы постоянные посетители этого магазина. Здесь всегда есть необходимый ассортимент товаров. Отличительной чертой коллектива является высокая культура обслуживания. Не ошибемся, если скажем, что магазин «Дорожный» — один из лучших магазинов города». А вот запись пенсионерки

Л. А. Масаловой: «Я ежедневно бываю в магазине и очень благодарна всему коллективу за доброе отношение к покупателям. Хочу, чтобы вы всегда оставались такими добрыми, внимательными и чуткими к нам».

Рабочий день в магазине обычно начинается с оформления заявок на следующий день. Многие продукты доставляют прямо из Москвы. На фабрику ездят сами продавцы. Например, выезжали на «Ударницу», в Росбакалею. Отсюда и разнообразие товара на прилавках. Когда только начинали работать, товарооборот составлял 40 тысяч рублей в месяц, а сейчас, например, в декабре он составил 85 тысяч.

Хорошо помогают продавцам подсобные рабочие Нина Андреевна Новожилова, Лидия Михайловна Вершкова, Александра Ивановна Матусова.

Работы у подсобных рабочих очень много, не меньше пяти машин приходится разгрузить за день, подать товар. Кроме этого, от них зависит чистота торгового зала. Благодаря их труду два квартала подряд магазин был «владельцем» «Паспорта санитарного благополучия».

Конечно, бывают и трудности. Например, не привезли свежий хлеб или не доставили вовремя молоко. Приходится порой по этим поводам выслушивать нарекания от покупателей. Но коллектив магазина стремится, чтобы и таких, хотя и редких, замечаний не было.

Накануне нового года в администрацию ОРСа пришла лисьма. В нем говорится: «Я инвалид. Судьба моя сложилась так, что приходится жить одному. Зимой мне особенно трудно. Узнав о моей жизни, коллектив магазина «Дорожный» взял над мной шефство. Сейчас в моей жизни такие изменения, о которых раньше я не смел думать. У меня всегда есть свежий хлеб, молоко, все необходимые продукты. Большое спасибо девушкам за заботу обо мне. А. П. Горбунов».

Теперь молодые продавцы — шефы Александра Петровна. Когда требуется, они спешат ему на помощь. В их социалистических обязательствах, взятых к 60-летию ВЛКСМ, отдельным пунктом записано о шефстве над ветеранами войны и труда.

Каждое утро спешат девушки на работу, каждый день они с нетерпением ждут встречи со своими покупателями...

Е. ПАНКРАТОВА.

Спорт

Праздник на воде

Много маршрутов у субботнего дня. Хорошо укатанная лыжня и блестящая гладь катка, звенящая тишиной зимняя лесная дорога и напряженная темнота кинозала, наконец, просто книга или экран телевизора — это тоже маршрут, шаг за пределы привычного мира.

Но, пожалуй, одним из самых привлекательных маршрутов субботы 14 января стал для многих путь в бассейн «Архимед». «Архимед» приглашал дубненцев на праздник — большой праздник на воде. Праздник, который одновременно должен был стать и состязанием — в быстроте и ловкости, находчивости и выдержке, мужестве и умении бороться.

Неожиданные и изобретательные конкурсы ждали на празднике его первых участников — две команды юных пловцов с соответствующими названиями «Дельфин» и «Кашалот». Увлекательная борьба встречной эстафеты и «бой» на надувных плотиках, импровизированный фигурный галс в воде и перетягивание каната — эти веселые состязания доставили радость не только зрителям, дружными аплодисментами встречавшим победителей, но и самим участникам. И хотя общий счет оказался 28:26 в пользу «Дельфина», титул «самых-самых» заслуживали обе команды: самой быстрой — одна, самой музыкальной — другая, и обе — самых дружных.

Самой спортивной в конкурсе «Мама, папа и я» была признана семья Музычка. Этот конкурс заставил членов семейных команд продемонстрировать различные качества. Спортивную разносторонность — в эстафете, по условиям которой каждый участник команды не должен был повторять тот способ, которым плыл другой. Выдержку и мастерство — в нырянии с тумбочек на самую длинную дистанцию, проплывтую под водой. Находчивость — в ориентировании «ослепленных» пловцов, руководство которыми доверили капитанам команд (и не беда, что одного из капитанов, расстроенного неудачей, пришлось утешать маме...) Мужество — в прыжках с трех- и пятиметровой вышки (выпрыгнул, оставался выход и для тех, кто еще не нашел в себе смелости для такого прыжка, — тумбочка).

И семья-победительница, и занявшая второе место семья Ивановых, и третий призер — семья Войтенко, и семья Фильченковых и Донец завоевали выступления.

ми в этих мини-конкурсах своих болельщиков и были щедро награждены их аплодисментами.

Самым старшим участником на празднике оказался А. М. Рыжов. Анатолий Михайлович и два других участника конкурса «Нам возраст не помеха» — М. И. Свешникова и П. М. Ерусалимцев продемонстрировали по-молодому спортивный дух и мастерство на 100-метровой дистанции, заставив многих еще раз поверить в известную истину, гласящую, что спортом заниматься никогда не поздно.

Говоря о самом старшем, нельзя не упомянуть и о самом юном участнике праздника — 4-летнем Валере Нехаевском. Он стал настоящим героем дня — и парад открыл, с полным сознанием важности происходящего вышагивая вперед колонны участников, и на водных лыжах прокатился (правда, пока с помощью Сережи Остроумова), и успел дать краткое интервью ведущей, и выпрыгнул в воду, и выиграл состязание самых маленьких пловцов, завершив свой триумф смелым прыжком с трехметровой вышки.

Самым виртуозным мастерством покорили зрителей воднолыжники, легко и уверенно исполнившие сложнейшие фигуры на монолыже. Быстроту и владение различными способами плавания продемонстрировали ведущие дубненские пловцы.

И самое поэтичное представление подготовили для праздника члены секции подводного плавания, представление, названное ими «Ночная охота за русалкой».

...В затемненном бассейне скользят по воде лучи света, то разбегаясь в разные стороны, то соединяясь в один. Но словно настораживают русалку напряженно-мелодичные такты музыки, тицетны усилия охотников — не поймать им волшебницы ночных вод... Вдруг что-то блеснуло в случайном луче, стремительно рассекая темноту, устремляются охотники на раздавшийся всплеск — и вот уже бьется в сильных руках, сверкая и переливаясь изумрудным блеском, пойманная светом гибкая русалка...

Этим представлением и завершился праздник — большой праздник на воде. Пожалуй, мы забыли присудить только один титул — титул самого веселого. Отдадим его всему празднику — это будет справедливо.

В. ФЕДОРОВА.

Из редакционной почты

„Скорая“ просит помощи

Уважаемая редакция!

Вопрос, который нас волнует, требует безотлагательного решения. Дело в том, что машины скорой помощи, находящиеся в ведении автохозяйства ОИЯИ, систематически приходят с опозданием на 15—25 минут. К тому же они почти всегда находятся в аварийном состоянии. Автомобили старые, разбитые, отопление работает плохо. Особенно трудно выезжать на таких машинах в зимнее время. Отработанный газ почему-то попадает в кабину, приходится на ходу открывать дверцу, в салоне автомобиля очень холодно, мотор в любое время может выйти из строя. 8 января ночью произошел такой случай: мотор внезапно заглох, усилки водителя завести машину ручкой оказались безуспешными, а в это время в машине на носилках находился больной с инфарктом миокарда, под кислородом! Только при помощи

работников милиции удалось добраться до больницы. И такие случаи не единичны.

Администрация медсанчасти неоднократно сообщала обо всем этом руководству автохозяйства ОИЯИ, начальнику ГАИ, дирекции ОИЯИ. Но положение дел улучшалось лишь на непродолжительное время. Надо ли говорить, что машины скорой помощи (а их всего 3!) должны содержаться безукоризненно и постоянно находиться в рабочем состоянии. Аварийных ситуаций быть не должно, ведь речь идет о спасении жизни больных людей, и помощь им необходима срочная, неотложная!

Врачи скорой помощи

Т. Ф. СПИЦЫНА,
Р. А. ОКОНОВА,
Л. О. ЕЛИСЕЕВА,
Л. И. КЛЕНИНА,
Л. Ф. ПЕТРУСЕВИЧ.

Редактор С. М. КАБАНОВА.

ДОМ КУЛЬТУРЫ «МИР»

17 января
Концерт испанского певца Мичела. Начало в 19 час.

18 января
Новый художественный фильм «Убить посредников» (Филиппины). Две серии. Фильм только для взрослых. Начало в 18.30, 21.00.

19 января
Новый художественный фильм «Падшая Эмине» (Турция). Фильм только для взрослых. Начало в 19, 21 час.

В помощь школе. Художественный фильм «Семья Ульяновых». Начало в 16 час.

Объявления

28 января с 10.00 до 14.00 в помещении инспекции по маломерному флоту будет работать экзаменационная комиссия.

На комиссии обязаны прибыть судоводители, у которых истек трехгодичный срок со дня последней проверки знаний.

* * *

Судоводителям, которые в период с 1973 по 1976 гг. включительно сдали экзамен на получение прав или проходили проверку знаний, но до сих пор не получили права, предлагается до 1 февраля 1978 г. обратиться в инспекцию за получением прав.

Справки по тел. 4-60-96.

Инспекция по маломерному флоту.

* * *

В феврале городской совет ОСВОД организует курсы по обучению судоводителей-любителей. Запись на курсы производится по телефонам 4-62-42 и 4-60-96. ОСВОД.

ПРАВИЛА

безопасного пользования сжиженным газом

Соблюдайте правила пользования сжиженным газом пропан-бутан. Нарушение правил приводит к пожарам, взрывам, тяжелым несчастным случаям.

Не оставляйте работающие газовые приборы без надзора.

Во время пользования газовыми приборами проветривайте помещение, в котором они установлены.

Не храните резервные баллоны в жилых помещениях, в кухнях, в коридорах, в подвалах, не допускайте удара баллонов.

Не оставляйте шкаф с баллонами незакрытым, не допускайте к баллонам детей.

Если в помещении или в шкафу с баллонами чувствуется запах газа, немедленно закройте вентиль баллона, краны газовых приборов, вызовите аварийную службу по телефону 04.

До прибытия аварийной службы не курите, не пользуйтесь открытым огнем, электрическими выключателями. Тщательно проветрите загазованное помещение.

Не устанавливайте газовые баллоны ближе одного метра от отопительных печей, батарей. Не подогревайте баллоны.

Не устанавливайте регулятор давления на клапан 5-литрового баллона, резиновое кольцо которого имеет трещину, подрезы, выпуклости и другие неисправности.

Не производите замен газовых баллонов при работающих отопительных печах и других приборах открытого огня.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ увеличивать высоту штока клапана 5-литрового баллона напайкой или установкой на него бумажных шариков и других мелких предметов (спичек, пуговиц и т. д.).

При оплате за газ на почтовом переводе обязательно пишите свой абонентский номер, а также напишите его на шкафу, где установлены баллоны, подъездные пути очищайте от снега. Все это ускоряет доставку газа.

НАШ АДРЕС:

141980 ДУБНА
ул. Советская, 14, 2-й этаж
Телефоны:
редактор — 6-22-00, 4-81-13
ответственный секретарь — 4-92-62
общий — 4-75-23

Дни выхода газеты — вторник и пятница, 8 раз в месяц.