



# ЗАСЛУЖЕННОЕ УВАЖЕНИЕ

В июне 1965 года на заседании ученого совета Лаборатории высоких энергий успешно защитил кандидатскую диссертацию Валерий Семенович Пантуев.

Научная деятельность В. С. Пантуева началась с 1954 г., когда он после окончания физического факультета МГУ поступил на работу в ОИЯИ. Все последующие годы Пантуев совместно с М. Н. Хачатуряном принимает деятельное участие в разработке методики больших черенковских гамма-спектрометров. Лаборатория высоких энергий была в числе первых лабораторий мира, где начали разрабатывать указанную методику. В то время научный коллектив ЛВЭ переживал период становления. Было много идей

и энтузиазма, но очень мало опыта, аппаратуры, приборов и материалов для осуществления этих идей.

Для эффективной работы спектрометров необходимо было создать новую и сложную радиоэлектронную аппаратуру, такую, как схемы импульсной спектрометрии, и совпадательную технику синциллиационных счетчиков.

Успешное решение этих проблем В. С. Пантуевым позволило уже с 1956—57 гг. поставить эксперимент по калибровке первого советского черенковского гамма-спектрометра из свинцового стекла на электронном синхротроне ФИАН.

шными параметрами. С помощью этих спектрометров в 1959—61 гг. совместно с группой Ю. Д. Прокошкина был осуществлен интересный и сложный эксперимент по измерению фундаментальной константы мезонной физики — так называемого отношения Пановского. Примерно в это же время В. С. Пантуев принимает участие в разработке аппаратуры, предназначенной для измерений полных сечений взаимодействия нейтронов с протонами и ядрами в области энергий выше 1 миллиарда электронвольт. Для решения этой задачи необходимо было создать принципиально новую аппаратуру, так как все, что существовало ранее, было из-за малой эффективности практически непригодно в этой области энергий. Целый ряд экспериментальных работ по сечению нейтронов, соавтором которых является В. С. Пантуев, пока что остается единственным для энергий выше 1 Гэв.

Начиная с 1962 года В. С. Пантуев с большой группой физиков, участвует в работах, посвященных исследованию упругих сечений взаимодействия протонов с протонами и дейтронами в интервале энергий от 2 до 10 Гэв. Для измерения абсолютных значений дифференциальных сечений упругого рассеяния Пантуевым вместе с другими сотрудниками была создана аппаратура, которая позволила с высокой точностью измерять интенсивность пучка протонов внутри вакуумной камеры синхрофазотрона. Эта работа, как известно, полу-

чила высокую оценку на дубненской и ряде других конференций по физике частиц высоких энергий.

В настоящее время В. С. Пантуев принимает активное участие в подготовке эксперимента, целью которого являются поиски новых резонансов и исследование радиационных распадов резонансов. Решение такой задачи представляет первостепенный интерес для экспериментальной проверки теорий симметрий элементарных частиц.

За время работы на трех советских ускорителях В. С. Пантуев стал высококвалифицированным радиофизиком, способным решать самые сложные проблемы современной экспериментальной физики.

Неисчерпаемый энтузиазм и инициатива, свойственные В. С. Пантуеву, позволили осуществить ряд уникальных и сложных экспериментов. Он является соавтором свыше 30 научных работ, опубликованных в советских и зарубежных научных журналах. Начиная с 1959 года, работы, выполненные при участии В. С. Пантуева, представлены на всех международных конференциях по элементарным частицам.

Талант радиофизика, непоколебимый оптимизм и остроумие завоевали В. С. Пантуеву любовь и уважение коллектива лаборатории, от имени которой мы желаем ему больших успехов в научной работе и счастья в личной жизни.

М. ХАЧАТУРЯН,  
В. СВИРИДОВ,  
научные сотрудники ЛВЭ.

## О ЛЮДЯХ ХОРОШИХ



На снимке: научный сотрудник В. С. ПАНТУЕВ.  
Фото Н. Печенова.

Опыт, приобретенный при разработке первого спектрометра, позволил вскоре сконструировать два новых спектрометра с улуч-

## НАШИ ГОСТИ

### Молодежная делегация в Дубне

В Советском Союзе по приглашению Комитета молодежных организаций с официальным визитом гости делегация Федерации социал-демократической молодежи Италии.

16 декабря члены делегации в составе Бруно Пальмиотти, национального секретаря Федерации, Итало Д'Аньяно, второго секретаря, и Джованни Манцони, члена секретариата, побывали в Дубне. Они посетили лабораторию ядерных проблем и ядерных реакций, ознакомились с организацией научных работ в Институте.

В Доме ученых гости встретились с молодыми физиками. Гости интересовали самые различные вопросы: возраст сотрудников Института, в каком возрасте делаются основные открытия, как направляются специалисты на работу, вопросы научного сотрудничества и обмена научными делегациями, бывают ли в Дубне ученые из Италии, как работают и живут молодые ученые, какие вопросы ставятся перед общественными организациями и многие другие.

С интересом гости посмотрели документальный фильм «Они работают в Дубне».

В беседе принимали участие Н. Скобелев, зам. секретаря комитета ВЛКСМ, С. Неаский, В. Матушин, секретарь комитета ВЛКСМ, Р. Эрамжан, М. Дьячкова, член общества «Знание», А. Кебеч, зав. орготделом ГК ВЛКСМ.

В заключение участники беседы пожелали, чтобы научные открытия делались только для мирных целей.

ПАРТИЯ, правительство делают все, чтобы как можно полнее удовлетворялись запросы трудящихся. Важная роль в этом вопросе отводится торговле. Торговая сеть орс растет с каждым годом и в настоящее время насчитывает 25 магазинов, 11 палаток, общественное питание — 9 столовых, ресторан, домовую кухню, магазин «Кулинария», два продовольственных павильона.

Большое хозяйство имеется на базе орс: холодильник, склад для хранения бакалейных и других продовольственных товаров, промтоварный склад, тарный склад, мелкооптовая база, квашпункт, картофеле- и фруктохранилища. Цех безалкогольных напитков снабжает население водами. Большой подспорьем служит наш откормочный пункт, в котором насчитывается сейчас 120 голов свиней. Ремонтно-механическая мастерская орс выполняет все заказы по ремонту и эксплуатации техники, поступающей на оснащение предприятий торговли и общественного питания. Во всем этом огромном хозяйстве орс занято 856 человек.

С каждым годом увеличивается производство товаров народного потребления, сужается круг дефицитных товаров. И недалеко то время, когда само понятие «дефицитный» исчезнет из торгового лексикона.

Покупательская способность населения нашей страны растет с каждым годом. Это видно на примере нашего города. За 10 месяцев текущего года продано дубненцам колбасных изделий — 544 т, за этот период 1964 г. — 529 т,

жиров животных в 1965 г. — 173 т, в 1964 г. — 162 т, яиц в 1965 г. — 4184 шт., в 1964 г. — 3361 шт., кондитерских изделий в 1965 г. — 184 т, в 1964 г. — 174 т, мяса и птицы в 1965 г. — 567 т, а в 1964 г. — 468 т.

По промышленным товарам: трикотажных изделий в 1965 г. продано на 708 тысяч рублей, а в 1964 г. — на 629 тысяч рублей, кожаной обуви — на 503 тысячи рублей, а в 1964 г. — на 455 тысяч рублей. Годовой фонд бытовых холодильников всех марок составляет 1.100 штук, ранее было 650 штук. Радиоприемников в 1965 году продано 1307 штук, а за этот период прошлого года 755 штук.

Большая работа проведена по подготовке к зиме. Заготовлено овощей и фруктов на 1965—66 годы: картофеля — 768 тонн, овощей — 862 тонны.

Коллектив орс соревнуется за почетное право называться предприятием коммунистического труда. Шести бригадам уже присвоено это высокое звание. Ежеквартально подводятся итоги социалистического соревнования. За третий квартал план по торговле выполнен на 105,8 процента, по общественному питанию — на 112,7 процента. За десять месяцев получено в целом по орсу 34 тысячи рублей прибыли.

Все больше становится магазинов и столовых, которые пользуются хорошей славой, коллективов, о которых посетители отзываются с уважением и признательностью. Это коллективы магази-

нов «Здоровье», гастронома № 1, магазина № 5 в Александровке, «1000 мелочей», кафе «Дружба», столовой № 3. А секция мебели Дома торговли, где зав. В. Патронов, еще в ноябре выполнила годовой план.

Заметно выросла за последнее время культура обслуживания. На наших передовых предприятиях книга жалоб превратилась в книгу добрых дел. Среди них гастроном № 1, продовольственный магазин № 5, промтоварные магазины № 8 и 11, «Лотос», столовая № 3 и другие. Однако к большому огорчению, есть у нас и такое, когда продавцы бывают невнимательны к покупателю, к его просьбам и запросам, грубы. Нередко их не бывает на рабочих местах, за прилавком, и покупатель приходится ждать, чтобы купить тот или иной товар.

Продавец всегда на виду, он ежедневно общается с сотнями покупателей. И от того, насколько работники прилавка внимательны и вежливы в обращении, овладели профессиональным мастерством, зависит настроение людей. А чтобы наши торговые кадры были на высоте, руководители предприятий должны больше заниматься воспитанием своих коллективов в духе коммунистического отношения к труду, добросовестности, честности. В этом первостепенная задача партийной и профсоюзной организаций орс. Ведь торговля — сложное дело, она требует повседневной заботы. У нас есть замечательные люди, на которых надо равняться, с них

## Вечер вопросов и ответов

В Доме культуры состоялась вечер вопросов и ответов. Поприсутствующими выступили ретарь ГК КПСС Н. П. Федорин, зам. председателя горисполкома В. С. Марин, зам. административного директора ОИЯИ В. Л. Павский, и о. народного судьи В. Ф. Виноградова, председатель ОМК В. А. Казаков, зам. начальника милиции А. Я. Гоголев и начальник орс А. А. Сиян. Вопросы касались развития своего города, прав на получение жилья, пенсий. Был задан вопрос международного характера, на которые ответил секретарь ГК КПСС Н. П. Федорин.

## Дети и музыка

Музыка, ее чарующий и прекрасный мир прочно входит в жизнь наших детей — и тех, уже может исполнить несложные музыкальные произведения, и кто только учится слушать их. 16 декабря ученики музыкальной школы выступили с концертом перед самыми маленькими требовательными слушателями воспитанниками детских садов № 1 и 9. Ученики преподавательской школы И. Л. Оганесян, И. Омельченко, А. Д. Фоменко, В. Новикова, Л. П. Пятовой и других, исполнили эту Шопена (Т. Аржанова), марш Кабалевского (Т. Макарова), «На зеленом лугу» и «Зайчюк» (В. Устенко), «Шумит-гудит» (Л. Кузнецов), «В лесу родилась елочка» (А. Малышев), и другие музыкальные произведения. Каждое выступление сопровождалось интересными комментариями А. Фоменко, который рассказал маленьким слушателям о различных музыкальных инструментах. Дети научились узнавать музыку, они хорошо откликнулись на веселую и маршевую музыку. В концерте был исполнен знакомый воспитанникам детского сада марш Кабалевского, и ребята сразу же вспомнили своей встрече с этим замечательным композитором.

# ТОРГОВЛЯ ТРЕБУЕТ ПОВСЕДНЕВНОЙ ЗАБОТЫ

И. ЧЕРНОВ, начальник орс

надо брать пример. Это продавцы магазина № 1 В. И. Мальго, магазина № 24 Г. С. Никонорова, магазина № 13 — М. М. Кавалева, руководители предприятий Н. П. Кузнецова, Е. П. Анчик, Н. А. Манцурава, зав. промтоварным складом В. А. Смирнова, старшие товароведы В. Сысуев и Г. М. Фомина, повара Т. С. Шуравина, А. Г. Галашин, М. Ф. Гуленкова, рабочие Б. Колосов, Е. Т. Киселева и многие другие. Эти люди не только продают и дают план, но и добровольно берут на себя обязательство вместе с покупкой дарить покупателю доброе настроение.

За последнее время в орс появилось много выпускников вузов техникумов. Некоторые из них стали руководителями предприятий. Многие у нас учатся, повышают свой общеобразовательный уровень и специальность. В вуз учится 7 человек, в техникумах — 13, в школе рабочей молодежи — 22 человека.

Коллектив орс делает все возможное, чтобы как можно лучше организовать обслуживание покупателей торговлей и общественным питанием. В прошлом году был намечен комплексный план мероприятий на 1964—65 годы. В основном все, что намечал коллектив, выполнено. За этот период открыты Дом торговли, магазин «Дубна» и «Лотос», реконструированы магазины «Здоровье» и продовольственный магазин № 5. Построен магазин на площадке ЛВЭ, на базе орс построен здание под механическую мастерскую.

ПЕРЕДИ  
Вычи-  
будет осна-  
вычислитель-  
высокого  
превосхо-  
параметрам  
эксплуатируе-  
время.  
машины в  
более  
организовать  
экспериментальных  
всезоз-  
инженерно-техниче-  
расче-  
качественный ска-  
работе может  
результате  
продумывания  
проблем, ко-  
связан с маши-  
задач, связан  
данных, тре-  
некоторого еди-  
ком-  
из высо-  
электрон-  
машины,  
средних ЭВМ,  
накопителей  
устройств.  
чтобы эта вы-  
давала  
максимально ис-  
быстродействие ос-  
для выполнения  
Должна быть пре-  
возможность вве-  
систему большо-  
экспериментальных  
разу по многим ка-  
Необходимо тща-

НАУЧНЫЕ  
НАШИХ СОТ

всего хочется напом-  
Вычислительном цен-  
экспертная ко-  
которая рассматривает и  
работы, представлен-  
публикованию. Эта ко-  
приказом ди-  
ОИЯИ от 10 марта 1964  
Госарх — председатель,  
Федорин — заместитель,  
Киселева, Г. А. Ососков,  
Виноградов, Н. И. Чулков.  
с 11 января по 17  
1965 года комиссией бы-  
сталиены и опубликова-  
работы. 12 работ были  
в сборнике «Мате-  
конференции по математи-  
методам решения задач  
физики, Дубна, ноябрь,  
—препринт ОИЯИ, 1965.  
работы, в основном

КОРО

об электропитании вычи-  
на 20-е, более качественно на-  
научной группой отдела со-  
вычислительных машин  
работу, составлен боль-  
наметается расширить  
на то, чтобы иметь резе-  
всех машин. Все эт  
организаций Институт  
1965 года

Ближайшие годы Вычислительный центр будет оснащаться электронной вычислительной машиной — высокого класса, значительно превосходящей по своим параметрам машины, эксплуатируемые в настоящее время.

Владелец такой машины в будущем позволит на более высоком уровне организовать работу экспериментальных машин и выполнение всевозможных инженерно-технических и теоретических расчетов. Однако качественный скачок в этих работах может прийти лишь в результате продумывания комплекса проблем, который будет связан с машиной. Специфика задач, связанная с обработкой данных, требует создания некоторого единого вычислительного комплекса, состоящего из высокопроизводительной электронной вычислительной машины, средних ЭВМ, промежуточных накопителей и вспомогательных устройств.

Необходимо, чтобы эта вычислительная система давала возможность максимально использовать быстродействие основной ЭВМ для выполнения расчетов. Должна быть предусмотрена возможность введения в эту систему большого потока экспериментальных данных сразу по многим каналам связи. Необходимо тща-

тельно продумать организационные вопросы, связанные с эксплуатацией всего вычислительного комплекса. Трудным является вопрос о создании системы программирования на этой машине.

Следует предусмотреть возможность перевода на язык машины целого ряда больших программ, созданных в течение многих лет для других машин, необходимых Институту. Важно, чтобы в систему программирования на большую машину была включена возможность использования языка Фортран. Это позволит вести широкий обмен программами аналогичного профиля. Необходим целый ряд обслуживающих программ типа ди-

спетчера, супервайзера и т. д.

Все эти вопросы в настоящее время в какой-то степени уже продумываются. Однако для их быстрого решения требуется гораздо большая концентрация усилий.

Наши ближайшие проблемы: строительство здания ВЦ с учетом размещения в нем не только большой машины, но и всех элементов вычислительной системы и всевозможных служб при ней; создание коллектива инженеров и математиков по эксплуатации машины, создание системы программирования, детальная разработка вычислительного комплекса и его осуществление.

**Е. ЖИДКОВ,**  
начальник ВЦ.

Работа депутата городского Совета почетна и ответственна, она обязывает к активной деятельности. Не прошло года со дня выборов депутатов, а на их счету уже много нужных начинаний, полезных дел.

Депутат Елена Алексеевна Логинова, сотрудница ВЦ, работает в составе постоянно действующей коммунально-бытовой комиссии. Редакция страничек обратилась к Елене Васильевне с просьбой рассказать о своей депутатской деятельности.

— С момента, как я приступила к работе в составе коммунально-бытовой комиссии, я приняла участие в проверке состояния бытового обслуживания населения нашего города. Посещала цехи комбината бытового обслуживания, разговаривала с людьми, выявляла недостатки и помогала их устранять. По моей инициативе были сделаны просечки для пальто, костюмов, платьев. При этом удалось ликвидировать досадные мелочи, мешающие работе (обновлены столбики, чурбаки для просечки, козелки и т. д.).

Комиссия заслушала отчет директора быткомбината Ф. П. Кормилицына и главного инженера Л. И. Лебедевой.

Как к депутату ко мне обращаются избиратели с просьбами, с жалобами. Например, я прово-

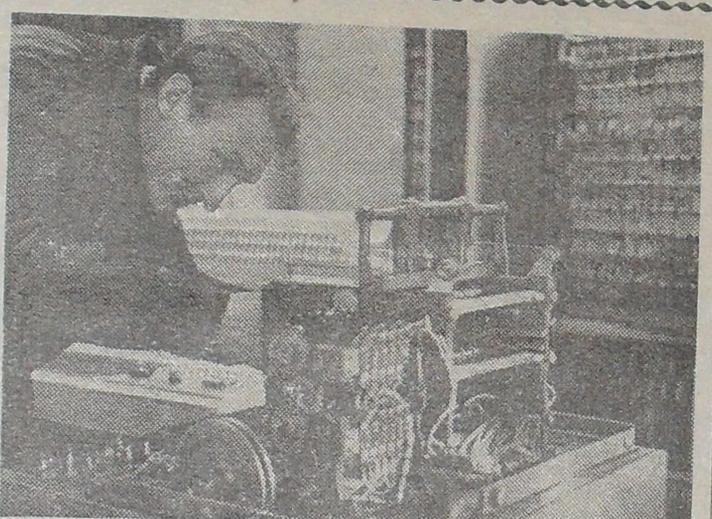
дила расследование правильности взимания платы с жильцов за газ. Жители дома № 1 по улице Мичурина обращались по поводу благоустройства двора. Теперь в этом районе сделаны детские площадки, которые будут благоустраиваться и дальше. Работу по благоустройству квартала мы не считаем законченной и думаем, что добьемся в дальнейшем большего благоустройства.

Ко мне поступило заявление сотрудников ВЦ об отоплении ранней весной и осенью. Комиссия поддержала это заявление и в этом году отопление было включено раньше.

К депутату многие приходят со своими личными просьбами, за советами и помощью. По мере своих сил и возможностей я стараюсь помочь им.

Планы на будущее? Принимать участие в работе коммунально-бытовой комиссии, выполнять работы, связанные с планом работ исполкома, и четко организовывать часы приема посетителей.

Работа депутата хлопотливая, особенно в такой комиссии, как коммунально-бытовая. Но в деятельности любой комиссии нет мелочей, потому что из повседневных забот складывается общая забота о благе советского человека.



**НАУЧНЫЕ РАБОТЫ НАШИХ СОТРУДНИКОВ**

Прежде всего хочется напомнить, что в Вычислительном центре существует экспертная комиссия, которая рассматривает и публикует работы, представленные к опубликованию. Эта комиссия утверждена приказом директора ОИЯИ от 10 марта 1964 года. В состав комиссии входят: Говорун — председатель, Федорин — заместитель, Макаренко, Г. А. Ососков, Виноградов, Н. И. Чулков.

В период с 11 января по 17 февраля 1965 года комиссией были рассмотрены и опубликованы 24 работы. 12 работ были опубликованы в сборнике «Материалы конференции по математическим методам решения задач физики», Дубна, ноябрь, 1965 г. — препринт ОИЯИ, 1965.

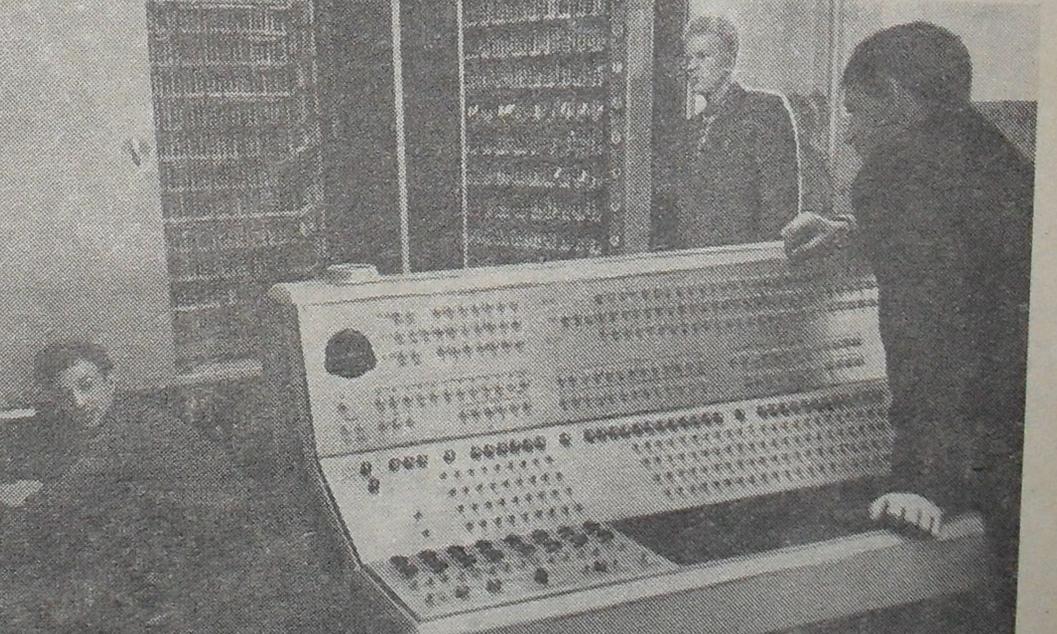
Материалы работы, в основном

математические, были опубликованы в виде отдельных препринтов, и часть из них была направлена в различные журналы.

Хочу отметить, что этим перечнем не исчерпываются все научные работы, выполненные сотрудниками ВЦ. Многие работы выполняются в соавторстве с физиками и проходят оформление через экспертные комиссии соответствующих лабораторий Института.

Сейчас, видимо, назрела необходимость создания в ВЦ библиотеки опубликованных работ наших сотрудников. Кроме этого, уже сейчас имеется полный перечень опубликованных научных работ сотрудников ВЦ, с которым могут ознакомиться все желающие.

**И. ПУЗИНИН,**  
инженер.



Группа сотрудников Вычислительного центра приступила к наладке большой электронной-вычислительной машины в Лаборатории высоких энергий. На снимках: (вверху) Н. ОРЛОВ, (внизу, слева направо) Е. ГОРОДНИЧЕВ, В. САДОВНИКОВ и Г. КАДЫКОВ. Фото Ю. Туманова.

**КОРОТКО**

Вопрос об электропитании вычислительной техники неоднократно обсуждался партийной организацией ВЦ, ставился в стенгазете.

В настоящее время проведена ревизия электропитания второй очереди М-20, более качественно настроены силовые блоки. Совместно всеми группами отдела составлены планы профилактических мероприятий. Так как существующие схемы подвода к вычислительным машинам не могут обеспечить их безаварийную работу, составлен большой план перспективных работ.

В плане намечается расширить подстанцию, заменить в ней трансформаторы, проложить новые высоковольтные кабели. План выделен на то, чтобы иметь резерв по мощности, иметь независимое питание всех машин. Все эти планы доведены до сведения руководителей организаций Института.

В группе электриков своей инициативе взялся Иван Андреевич. И оказалось, что все можно достать, было бы только желание.

А Иван Андреевич всегда старается сколько возможно доставлять людям радость. Он работает не потому, что ему приказали, а потому, что это стало его потребностью.

Иван Андреевич давно уже на пенсии, но не оставляет работу, и это очень хорошо для всех. Теперь красивые, современные плафоны дневного света украсят комнаты, коридоры и библиотеку.

Приятно знать, что

**НАШ ИВАН АНДРЕЕВИЧ**

Иван Андреевич давно уже на пенсии, но не оставляет работу, и это очень хорошо для всех. Теперь красивые, современные плафоны дневного света украсят комнаты, коридоры и библиотеку.

Приятно знать, что

Иван Андреевич давно уже на пенсии, но не оставляет работу, и это очень хорошо для всех. Теперь красивые, современные плафоны дневного света украсят комнаты, коридоры и библиотеку.

Приятно знать, что

рядом работает человек, который всей душой откликнется на просьбу любого, даже незнакомого. Большое спасибо вам, Иван Андреевич!

Группа сотрудников лаборатории элементов М-20.

Ответственная за выпуск странички А. ЕФИМОВА.

