

ЗА НАУКУ

Орган ректората, парткома, профкома и комитета ВЛКСМ

Московского ордена Трудового Красного Знамени физико-технического института

Газета выходит с 1 сентября 1958 г. № 7 (602)

Пятница, 25 февраля 1977 года.

Цена 1 коп.

К 60-летию
Великого
Октября

НЕТ РАВНОДУШНЫХ

— Итак, количество комсомольцев достигло минимально необходимого уровня. Какие будут предложения?

— Открыть!

Мы ведем наш репортаж с комсомольского собрания третьего курса ФМХФ. Оно — часть Всесоюзного, посвященного 60-летию Великого Октября.

— Необходимо развернуть соревнование за право подписать рапорт Ленинского комсомола ЦК КПСС, на звание лучшей группы, организованно провести весенний субботник, повысить уровень информаций, — обо всем этом говорит секретарь комсомольского бюро курса В. Иванов.

Но вот дело доходит до подведения итогов соревнования за прошлый семестр. Аудиторию будто встряхнули. Лучшей названа 441 группа, и в то же время она попросту не пришла на соревнования по мини-футболу.

Докладчик называет средние баллы групп в зимнюю сессию. Эта цифра умножалась на три и вносилась в «копилку» группы. Однако...

— Я считаю, что очень малый статус учебы — это недостаток. Грязь в комнате может так «затмить» всю учебу в группе.

— Недостаток — это грязь в комнате! (Реплика брошена из зала, видимо, кем-то из студсоветчиков).

Система подведения итогов, разработанная бюро, очень интересна. Хотя, как видим, не без изъянов. Кроме учебы оценивались общественная и спортивная работа, быт.

Всёобщее оживление вызвал вопрос о том, как комсомольское бюро оценило самое себя, то есть работу его членов. Вот названы конкретные баллы и возгласы, вначале единичные, слились воедино. Уже через минуту аудитория представляла собой несколько бурлящих очагов дискуссии. Все говорят о том, что система подведения итогов не идеальна.

— А где вы были, когда на прошлом собрании эти оценки утверждались? (Это кто-то из бюро наиболее «горячим головам». Вопрос несколько охлаждает их пыл).

НА ОЧЕРЕДИ — ДЕСЯТАЯ

В период с 24 по 31 января 1977 г. в г. Тбилиси прошли занятия IX Всесоюзной школы по когерентной оптике и голографии.

В работе школы приняли участие 316 официально зарегистрированных слушателей, а также около 50 представителей Тбилиси — молодые ученые и специалисты, работающие в области квантовой электроники, оптики, радиофизики и их применений.

Учебный процесс обеспечивали 24 лектора, в том числе 10 докторов и 14 кандидатов наук. Всего

(Окончание на 2 стр.)

Конечно, это здорово, когда на собрании нет равнодушных, когда смело критикуют недостатки, не кичась достигнутыми успехами (а они налицо — средний балл курса—4,31).

Однако удивляет другое. Уходит, хлопнув дверью, Толик Арзамасов, а секретарь бюро «не замечает» этого так же, как попытки зала обсудить этот посту-

СЛОВО КОМСОМОЛУ

пок. Не досидев до конца собрания, покидает его Рубен Абагян. Не вызывает сомнения, что все это получит оценку общественного мнения, но почему она не прозвучала тут же, по горячим следам?

Репортаж, организованный комитетом ВЛКСМ и комсомольской редакцией, вел Д. Анваров.

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОЛИМПИАДА

В феврале — апреле текущего года будет проходить VII Московская городская математическая олимпиада «Студент и научно-технический прогресс», посвященная 60-летию Великого Октября.

Олимпиада проводится в два тура, отдельно для студентов I курса и студентов II—VI курсов. Первый тур состоится в воскресенье, 27 февраля, в МФТИ. Второй — 3 апреля, в главном здании Московского государственного университета.

Для подготовки и проведения I тура олимпиады на кафедре высшей математики создан оргкомитет. Планом работы оргкомитета, в частности, предусматривается широкое ознакомление студентов с задачами, предлагавшимися на прошлых олимпиадах, проведение

консультаций по решению этих задач, организация специального стенда, посвященного олимпиаде.

Согласно положению об олимпиаде на выполнение работ отводится 4 астрономических часа. Для объективности проверки работы выполняются под девизом. Из победителей I тура формируется команда для участия во втором туре.

Студенты МФТИ не первый раз будут участниками олимпиады «Студент и научно-технический прогресс». Как правило, наши студенты успешно выступают в подобных соревнованиях, добиваясь высоких результатов как в командном первенстве, так и в инди-

Так называется цикл из нескольких лекций, которые читаются каждый семестр на кафедре общей физики для студентов младших курсов. Целью этого цикла является ознакомление студентов с актуальными задачами, решаемыми в современной физике, и помощь в выборе будущей специальности. На кафедре имеются для этого хорошие возможности. Практически нет физической специальности, которая не была бы представлена здесь преподавателем, активно работающим в соответствующей области науки. В первую очередь это представители базовых институтов АН СССР и ведущих НИИ, среди которых лауреаты Ленинской и Государственных премий, доктора наук. Есть о чем рассказать и штатным преподавателям кафедры, также активно занимающимся научной работой. Достаточно сказать, что в последние несколько лет они защитили 3 докторских и около 10 кандидатских диссертаций с самым широким спектром научных исследований, лежащих в их основе. Среди прочитанных лекций можно отметить рассказ профессора С. А. Славатинского о поис-

ках магнитного монополия и нейтрино; профессора Б. Г. Ерозовского о нарушении законов сохранения во взаимодействиях элементарных частиц; профессора Л. Л. Гольдина о помощи физиков в диагностике и лечении рака; доктора физико-математических наук А. А. Иванова об актуальных задачах физики плазмы.

В ближайшее время планируются, например, лекции доктора физико-математических наук А. Н. Георгобани об актуальных задачах оптоэлектроники; о поисках тахтонов — одной из работ, проводимой в группе доктора физико-математических наук лауреата Ленинской премии П. А. Крупничко.

Руководство и преподаватели кафедры благожелательно относятся к возможному изменению формы лекций. Учитывая большую загруженность студентов, часть лекций можно проводить в форме бесед «за круглым столом» в клубе студенческого общежития. Опыт таких бесед на кафедре имеется. Для проведения этой работы кафедра нуждается и в «обратной» связи. Здесь готовы внимательно рассмотреть заявки на лекции и беседы от заинтересованных лиц: студентов, начальников курсов, кураторов групп.

А. ШЕРОНОВ,
доцент кафедры физики.



видуальном зачете. Достаточно напомнить о I месте А. Валуева (274 гр.) в городской олимпиаде, о III месте В. Сологубова (352 гр.) в третьем заключительном туре Всесоюзной олимпиады. В прошлом году успешно выступила команда наших первокурсников в составе: А. Фадеева (527 гр.), В. Хацмиков (522 гр.), С. Мельника (525 гр.), В. Протопопова (525 гр.), В. Цалиева (577 гр.).

Оргкомитет рассчитывает на массовое участие наших студентов в олимпиаде и желает всем успеха. Вышеперечисленных студентов оргкомитет персонально приглашает на I тур олимпиады.

Г. ЯКОВЛЕВ,
председатель оргкомитета.
А. КУТАСОВ, член оргкомитета.

АРМИИ СОВЕТСКОЙ ПОСВЯЩАЕТСЯ

Военизированная гонка лыжных патрулей прошла во вторник в Березовой роще. Она была посвящена Дню Советской Армии и Военно-Морского Флота.

Гонка лыжных патрулей. Среди пятнадцати физтехов, отправившихся в прошлую субботу в двухдневный лыжный поход по Подмосковию, одна девушка. Исходный пункт похода — монумент защитникам Москвы, участникам боев 1941 года на Перемилловских высотах. Вел группу студент третьего курса факультета управления Павел Стаценко.

ИНТЕРВЬЮ НЕДЕЛИ

Получив диплом физтеха, еще три года учился в Центральном институте повышения квалификации по патентной работе Владимир Иванович Ковалев. Теперь он — инженер по патентоведению в МФТИ. Разговор с ним мы начали с вопроса об истории патентной службы в нашем институте.

— Патентовед в МФТИ появился в 1969 году, через пять лет был образован целый отдел. С тех пор число изобретений повышается. В позапрошлом году их было 4, в прошлом — 5, а в этом может быть 6.

Всего в нашем институте 29 изобретателей. Есть среди них и рекордсмены — Озерский и Цырлин с кафедры радиотехники. У них пять изобретений.

— Много это или мало?

— В институте таких размеров, как наш, обычно бывает около 50 изобретений в год. У нас же их значительно меньше. Причин этому много. Например, запатентованные приборы, системы, методы и так далее можно бесплатно использовать в научной работе. Поэтому изобретать что-то новое иногда просто не нужно.

— Но можно ли не изобретать совсем?

— Количество изобретений — это один из основных показателей, по которым министерство оценивает работу вуза. Поэтому очень жаль, что некоторые студенты и аспиранты, будучи соавторами изобретений у себя на базах, совершенно забывают указать родной институт в заявлении. Это несколько не повредит им, а будет полезно для физтеха.

СПОРТИВНАЯ НЕДЕЛЯ

Владимир Гладун — чемпион области по лыжным гонкам на 15 километров! Володя — студент 263 группы ФАЛТ. Команда физтеха, оспаривавшая 16 и 17 февраля в Орехово-Зуеве первенство Московского областного совета ДСО «Буревестник», тоже не уступила соперникам победных лавров. У нас — первое место!

НЕДЕЛЯ ФИЗТЕХА

ДАЕШЬ РЕВАНШ!

Боксеры Московского лесотехнического института станут основными соперниками физтехов — мастеров кожаной перчатки. В соревнованиях, которые пройдут в субботу и воскресенье, участвуют команды еще пяти вузов области, однако эксперты единодушны — в борьбе за первое место вновь сойдутся лехте и физтех. В прошлом году наша команда заняла второе. Приглашаем всех любителей этого благородного спорта и просто патриотов родного института поболеть во второй спортивный корпус.

РЕКЛАМА НЕДЕЛИ ПРЕДЛАГАЕТ

Сегодня, в пятницу посмотреть художественный фильм «Я, Шаповалов Т. П.». Концертный зал, 20 часов.

Завтра, в субботу, увидеть и услышать композицию «Одиссея полных странствий. Чужих певцов блуждающие сны». В концертном зале выступает школьный полифонический театр. Подробнее о театре, его актерах, художественном слове читайте в прошлом номере «За науку».

СМЕКАЛИСТЫЕ, В БОИ!

Всесоюзная олимпиада «Студент и научно-технический прогресс» проводится в третий раз! Ее первый тур начинается и на физтехе. Как сообщали нам в оргкомитете олимпиады, время и место первого тура следующие:

по физике — 13 марта, большая физическая, в 10 часов,
по математике — 27 февраля, в 10 часов, для первого курса в большой химической, для других — в актовом зале,
по иностранным языкам — на кафедре иняза, в течение февраля—марта,
по программированию — с 15 марта, кафедра основ управления,
по механике — в апреле, на кафедре теоретической механики,
по теоретической физике — в марте, на кафедре теорфизики,
по электронике и вычислительной технике — в марте, на кафедре прикладной радиофизики.

II тур олимпиады по математике будет проходить на мехмате МГУ, а по электронике и вычислительной технике — в МИЭТ.

В I туре студентам предлагается 10 задач, в числе которых будут задачи как для студентов I, 2, так и для старших курсов. Составлены они в соответствии с изучаемым курсом общей физики. Решения проверяются членами жюри и преподавателями кафедры физики. Оценка работ производится по десятибалльной системе, в соответствии с количеством решенных задач и оригинальностью их решения.

Как всегда, для успеха требуются: прочные знания, любовь к эксперименту, умение соображать и кое-что другое.

Оценка работ и выявление победителей возлагаются на кафедры физики. Оценка работ производится по десятибалльной системе, в соответствии с количеством решенных задач и оригинальностью их решения.

После окончания каждой предметной олимпиады ее оргкомитет решит, какие факультеты проявили наибольшую активность и заслуживают поощрения. Из победителей предметных олимпиад составят команды, которые будут бороться за победу во II туре олимпиады.

Итоги конкурсов — смотров представляются в институтский оргкомитет к 20 мая 1977 года. Лучшие работы ожидает рекомендация к опубликованию, представление на получение авторского свидетельства, поощрение грамотами и денежными премиями.

Желаем успеха!
Выездное заседание бюро комитета ВЛКСМ МФТИ состоялось на ФАЛТе 15 февраля. Обсуждался ход комсомольской работы на факультете. Полезный опыт «островитян» по устройству наглядной агитации в общежитии будет взят на вооружение.

БУДЬ ХОЗЯИНОМ СВОЕГО ДОМА!

Внимание! Сегодня в институте состоится собрание актива, на котором будут рассматриваться вопросы студенческого быта. В порядке постановки вопроса редакция предлагает вниманию участников собрания актива и читателей газеты несколько мнений. А что думаете вы?

НУЖНЫ УМЕЛЫЕ РУКИ

Наш корреспондент М. Сергеев обратился с вопросом к проректору МФТИ по административно-хозяйственной работе Л. Н. Иванову.

Лев Николаевич, какие возможности для улучшения состояния общежитий есть у административно-хозяйственной части института?

С появлением корпуса в Зюзино мы получили 900 новых мест и это позволит нам отремонтировать старое общежитие. Однако у нас есть трудности с квалифицированной рабочей силой. Большую помощь могли бы оказать нам старшекурсники, владеющие строительной специальностью и имеющие опыт работы в ССО. Их работа в качестве инструкторов внутренних отрядов повысила бы эффективность и качество ремонта. Например, этим летом мы могли бы освоить 400 000 рублей.

У нас в комнате всегда было чисто, независимо от студсовета. Мы сами купили кресло-кровать, журнальный столик и магнитофон, сами сделали книжные полки, сами создали необходимый уют. Я не вылью чайную заварку в раковину умывальника...

Все дело в сознательном отношении к своему быту каждого, живущего в общежитии. Обычно, оно появляется ко второму-третьему курсу.

Но на одном этаже живут разные люди. И если для уюта в отдельной комнате необходимо взаимопонимание двух-трех человек, то для порядка в местах общего пользования «флуктуация» должна быть существенно больше. Есть ли комнаты, дежурные по этажу?

Подобные дежурства у нас «выродились». Сколько ни ходишь, сколько ни говоришь — мусор часто остается невынесенным.

А обходы комнат членами студсовета, разве они не влияют на порядок в них?

Да, обходы проводятся два раза в неделю. Но в некоторые комнаты не попасть — заперты.

И дубликаты ключей, которые есть у студсовета, не помогают?

Как правило, они имеются не от всех комнат.

Дима, ты ездил в стройотряды. Неужели ребята, которые столько строили на Камчатке, в Казахстане, в Приморье не могут отремонтировать за лето свое собственное общежитие? Почему так «слабы» внутренние стройотряды?



Это верно, будь во внутреннем отряде несколько опытных ребят-старшекурсников плюс необходимые материалы и можно было бы сделать многое. Вот Костя знает. Действительно, во внутренних стройотрядах попадают, в основном, не очень здоровые второкурсники, которые не подходят для внешнего ССО. К тому же, чтобы раздобыть материалы, нужна большая настойчивость.

Осенью, «наверстывая» упущенное внутренним отрядом, мы за две недели сделали чуть меньше половины того, что удалось ребятам за лето.

Так почему же, все-таки, Дима, все стремится во внешние ССО?

Потому что в Приморье едут не только за туманом...

Традиционный вопрос: какая основная трудность в вашем деле?

Недостаток сознательности у студентов.

Но, выходит, студсовет не нужен: дождемся всеобщего сознательного отношения к общежитию и дело с концом?

Вовсе нет. Будь она, эта сознательность, и студсовет мог бы заняться совсем другими, важными и полезными вещами: отлично оборудовать читалки, оформить клуб. Из комнаты для стирки мы сделали бы «конфетку», а так не удастся даже «закрепить» за ней надолго тесемки для белья.

В общем, хочется сказать опять и опять: «Общежитие — дом наш. Студент! Будь хозяином дома своего!»

ВСЕ — «ИНТЕЛЛИГЕНТЫ»

Как всегда. Не могут навести порядок в общежитии.

В студсовете все интеллигентно. Поскольку их не слушают, они не хотят заниматься нуждами студентов.

А студенты — тоже все интеллигентно. «Раз наш студсовет такой нерадивый, значит мы не будем его слушаться».

В общежитии под ногами грязь, а вокруг — одни «интеллигентны».

П. РОСТОВ.

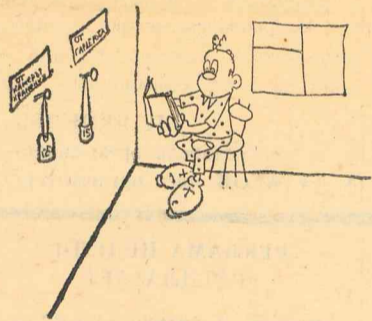


Рис. М. Гавриловской

НАШ СТУДСОВЕТ

На вопросы корреспондента «За науку» ответили председатель студсовета ФОФФ Д. Филимонов и бывший председатель студсовета К. Шумилин.

Дима, представь себе, что ты не председатель студсовета и вообще в нем не работал. Ты просто живешь в общежитии. Что бы ты сразу решил исправить, улучшить, изменить?

Я так «врос», что представить себе этого не могу и отвлечься от реальных возможностей тоже.

Ну, а как же все-таки быть с порядком в комнатах и местах общего пользования?

В ГРУППЕ НАРОДНОГО КОНТРОЛЯ

Группа народного контроля института подвела итоги деятельности народных контролеров в течение второго полугодия 1976 года.

В процессе обсуждения особенно много замечаний было высказано в адрес административно-хозяйственных служб института.

В частности, как показал общестудентский рейд по проверке готовности института к учебному году, ряд учебных помещений и отдельные комнаты общежития не были своевременно отремонтированы, были отмечены недостатки в снабжении общежития оконным стеклом, сантехникой и электрооборудованием. Много неприятностей хозяйственникам доставляет установка студентами личных замков в комнатах общежития, что является причиной преждевременного выхода из строя дверей. Студсоветам корпусов общежития рекомендуется взять этот вопрос под свой контроль, провести проверку состояния дверей и замков с последующей ежегодной ревизией сохранности дверного оборудования.

Были высказаны претензии и по вопросу капитального ремонта и капитального строительства. Решено обсудить с ректором, парком и комитетом ВЛКСМ института вопрос о более широком

использовании студенческих строительных отрядов на капитальном ремонте.

Большая работа проделана постом контроля столовой (руководитель — Иванов В. Д.) по проверке работы столовой и буфетов. Регулярность в осуществлении контроля позволила ликвидировать случаи обсчета покупателей, способствовала улучшению качества блюд, положительно повлияла на повышение внимания руководства столовой к пожеланиям посетителей. При содействии группы народного контроля был проведен ремонт столовой. Вместе с тем в работе столовой есть еще ряд проблем.

Плодотворно работал сектор учебной работы (руководитель — Козел С. М.). Проверка распределения учебной нагрузки между преподавателями ряда кафедр, работы стипендиальной комиссии ФФКЭ показала, что дело обстоит благополучно. При проверке ведения журналов посещаемости на 2 курсе ФРТК были вскрыты факты нерегулярного ведения этих журналов, в связи с чем было предложено контроль за посещением студентами занятий передать кафедрам.

Наиболее эффективно и планомерно работал пост факультета

управления и прикладной математики (руководитель — Половинкин Е. С.). Народные контролеры ФУПМ не только регулярно проводили рейды по выявлению недостатков в ремонте и бытовом состоянии корпуса № 4 общежития, но и выносили наиболее острые вопросы на обсуждение партийного собрания, широко привлекали общественность и администрацию для исправления отмеченных недостатков. К сожалению, другие факультетские посты не вняли положительному опыту ФУПМ, их деятельность была нерегулярной и малоэффективной. Также не проявил необходимой активности научный сектор группы народного контроля МФТИ (руководитель — Щербина Ю. А.).

В настоящее время группа народного контроля МФТИ имеет план мероприятий на первое полугодие 1977 года, приняты меры по дальнейшей активизации деятельности секторов и постов народного контроля для обеспечения эффективной помощи администрации и парком МФТИ в решении актуальных задач, стоящих перед институтом.

Н. БЕЛОТЕЛОВ,
председатель ГНК,
И. ШОМПОЛОВ,
член оргсектора ГНК.

НА ОЧЕРЕДИ — ДЕСЯТАЯ

(Начало на 1 стр.)

на занятиях школы была прочитана 31 лекция и проведено 7 семинаров по основным направлениям когерентной оптики и голографии, на которых 36 слушателей выступили с краткими сообщениями.

Программой занятий были предусмотрены лекции по теоретическим основам голографии, проблемам динамической и поляризационной голографии, голографической и спектр-интерферометрии, голографии высших порядков, вопросам пространственно-временной модуляции света и создания новых материалов для записи голограмм. Большой интерес у слушателей вызвали лекции Г. В. Скряжского, И. А. Дерюгина, М. П. Петрова, Э. И. Крупицкого, Ш. Д. Какичавили, Б. Г. Турухано, В. И. Телешевского и других.

Во время перерывов между занятиями многие участники школы побывали в лабораториях Института кибернетики АН Груз. ССР, где ознакомились с исследованиями грузинских ученых.

В выходной день все слушатели школы приняли участие в экскур-

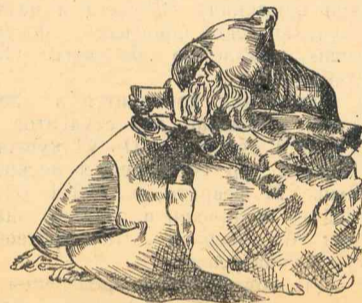
сиях в древнюю столицу Грузии — город Микхета и город Гори.

Участники школы пополнили свои библиотеки томиком материалов VIII Всесоюзной школы по когерентной оптике и голографии, получили на память оригинальный значок — голограмму и памятный значок-сувенир, выполненный в стиле грузинской чеканки. Информация о работе школы была передана по Всесоюзному радио и телевидению (программы «Маяк» и «Время»), по грузинскому радио и телевидению, а также помещена в республиканских газетах «Заря Востока» и «Вечерний Тбилиси».

Следующую — десятую Всесоюзную школу по когерентной оптике и голографии намечается провести в г. Киеве совместно с Институтом кибернетики АН УССР и Киевским государственным университетом им. Т. Г. Шевченко. Значительное внимание на юбилейной школе будет уделено обсуждению проблем записи, хранения, обработки и передачи информации методами голографии и когерентной оптики.

И. КЛИМЕНКО, доцент.

ИЗЫСКАННОСТЬ В ПРОСТОТЕ



«за». Когда же сказал свое слово Апрельский завод (тираж 150000 экз.), мнения стали множиться, дробиться и расходиться. Например, считают, что стихи Ахматовой, посвященные Блоку, прочитанные сами по себе, обладают совершенно другим ритмом, — не ложатся на музыку, проникновенную темпом современной жизни. Многие девушки сейчас, послушав «Смятение», скажут: «Да, это мое», а ведь это говорила Ахматова Блоку.

О, если обсуждать эту проблему во всех деталях, разговор получится очень долгий. А скажите, кому было посвящено стихотворение Сафо? Прошло две с половиной тысячи лет, и этого уже не знает никто. Конечно, я и хорошо знаю сам творчество Ахматовой, и знаком с мнением людей, знавших ее лично. Но я хотел абстрагироваться от всего этого, показать чувственно-эмоциональный накал, — рассказать о том, что не изменилось за две с половиной тысячи лет. Не случайно эти две вещи поставлены в начале и в конце пластинки, проникнуты одним настроением, там даже мелодия одна и та же, только разные аранжировки. Вот вкратце то, что я могу сказать по этому поводу.

Я работаю сейчас над песнями; альбома, связанного каким-либо единым замыслом, я в ближайшем будущем не предвижу, ведь работа над пластинкой, объединенной одной идеей, требует постоянного напряжения всех сил. Я хотел бы особенно подчеркнуть ответственность, которую налагает на композитора массовость советской песни. Выходит песня в эфир — и ее слышат сразу миллионы людей. Уже в самом начале, когда я только приступал к созданию своего последнего альбома, это была работа не просто для себя, для души, — я хотел, чтобы пластинка вышла, вышла для нас, для нашей молодежи.

В заключение вопрос из любопытства — когда Вы начинали как композитор?

Пожалуйста. После училища им. Гнесиных я закончил Гнесинский институт по классу композиции, то есть школа у меня академическая. Было это в 1963 году, и было мне тогда 22 года.

Большое спасибо Вам, Давид Федорович, за интервью. Ждем Вас к нам, на физтех, в гости.

Спасибо, но честное слово, — обещать не могу, со временем тягело — очень много общественной работы в Союзе композиторов.

Вел беседу Виталий ВЕРИГИН.