

За коммунизм

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

№ 53 (2446)

Вторник, 17 июля 1979 года

Год издания 22-й

Цена 2 коп.

Пятилетке — ударный труд

Подводятся итоги

В лабораториях и подразделениях Объединенного института ядерных исследований подводятся итоги соревнования научно-исследовательских и производственных коллективов за второй квартал 1979 года. Как сообщил нашему корреспонденту заместитель председателя местного комитета Отдела новых методов ускорения Ю. В. Муратов, на заседании месткома ОИЯИ недавно подведены итоги соревнования подразделений отдела во втором квартале.

Основной задачей, стоявшей перед коллективом отдела, были работы по запуску коллективного ускорителя тяжелых

ионов. Во втором квартале программа этих работ была в основном выполнена, вторые места в соревновании научных отделов разделили коллективы отдела ядерной физики (начальник В. А. Свиридов) и инженерно-физического (начальник Л. Н. Беляев).

Среди производственных подразделений отдела впервые за несколько лет на первое место вышел коллектив отделения опытно-экспериментального производства (начальник Н. С. Кузнецов), успешно выполнивший все планы и социалистические обязательства, не имевший ни одного нарушения производственной и общественной дисциплины.

В отделении также хорошо поставлена рационализаторская работа.

Успешная организация социалистического соревнования между подразделениями ОИЯИ во многом стала возможной благодаря хорошему контролю со стороны партийного бюро и местного комитета. Ход соревнования регулярно заслушивается на заседаниях месткома и партбюро, на партийных собраниях. Так, например, на собрании коммунистов ОИЯИ, которое проходило 16 июня, обсуждался вопрос о ходе выполнения социалистических обязательств. Все это служит дальнейшему повышению эффективности социалистического соревнования, стимулирует успешное выполнение принятых напряженных обязательств.

Эффективность писем

В. Ф. ОХРИМЕНКО,
председатель исполкома
Дубненского городского Совета
народных депутатов

В новой Конституции СССР закреплено право граждан вносить в государственные органы и общественные организации предложения об улучшении их деятельности, критиковать недостатки, а также обжаловать действия должностных лиц государственных и общественных органов. Эта конституционная норма требует поднять на более высокую ступень работу советских органов и учреждений, связанную с рассмотрением писем, жалоб и заявлений трудящихся, организацией приема граждан.

Партия постоянно проявляет заботу об охране прав и интересов советских граждан, требует решительно бороться с фактами бюрократизма, волокиты, пренебрежительного отношения к жалобам и заявлениям граждан. Правильное и своевременное рассмотрение заявлений, предложений трудящихся, совершенствование форм и методов всей этой работы — важнейшее условие повышения творческой активности масс, неуклонного развития социалистической демократии.

Претворяя в жизнь постановление ЦК КПСС «О дальнейшем совершенствовании работы с письмами трудящихся в свете решений XXV съезда КПСС» и руководствуясь Указом Президиума Верховного Совета СССР от 12 апреля 1968 года «О порядке рассмотрения предложений, заявлений и жалоб трудящихся», исполком Дубненского городского Совета, предприятия и организации города принимают соответствующие меры по улучшению работы с письмами, устранению причин, порождающих жалобы; по совершенствованию организации приема граждан.

Большинство писем, поступающих в исполком горсовета, — свидетельство стремления жителей нашего города активно участвовать в решении многих хозяйственных вопросов, в устранении недостатков. Так, например, при подготовке сессии горсовета, на которой обсуждался вопрос о благоустройстве города, в адрес исполкома горсовета поступило более 40 писем с предложениями сделать наш город еще краше, еще благоустроенней. Многие из этих предложений будут реализованы.

Следует отметить, что наиболее полное осуществление возложенных на исполком горсовета задач по претворению намеченных партий и правительством планов в области повышения благосостояния народа, социально-бытового обслуживания населения неразрывно связано с письмами трудящихся, их всесторонним глубоким анализом, позволяющим определить пути решения возникающих проблем. Большую помощь в этом оказывает постоянная комиссия городского Совета по социалистической законности и охране общественного порядка (председатель — научный сотрудник ЛТФ ОИЯИ депутат Л. А. Малов). Комиссия осуществляет систематический контроль за состоянием дел по рассмотрению предложений, заявлений и жалоб на

предприятиях, в учреждениях и организациях города.

За 1978 г. в исполком горсовета поступило 413 писем, на приеме у председателя исполкома, его заместителя, секретаря исполкома побывали около 1200 человек. (За шесть месяцев текущего года соответственно — более 230 писем и около 600 посещений).

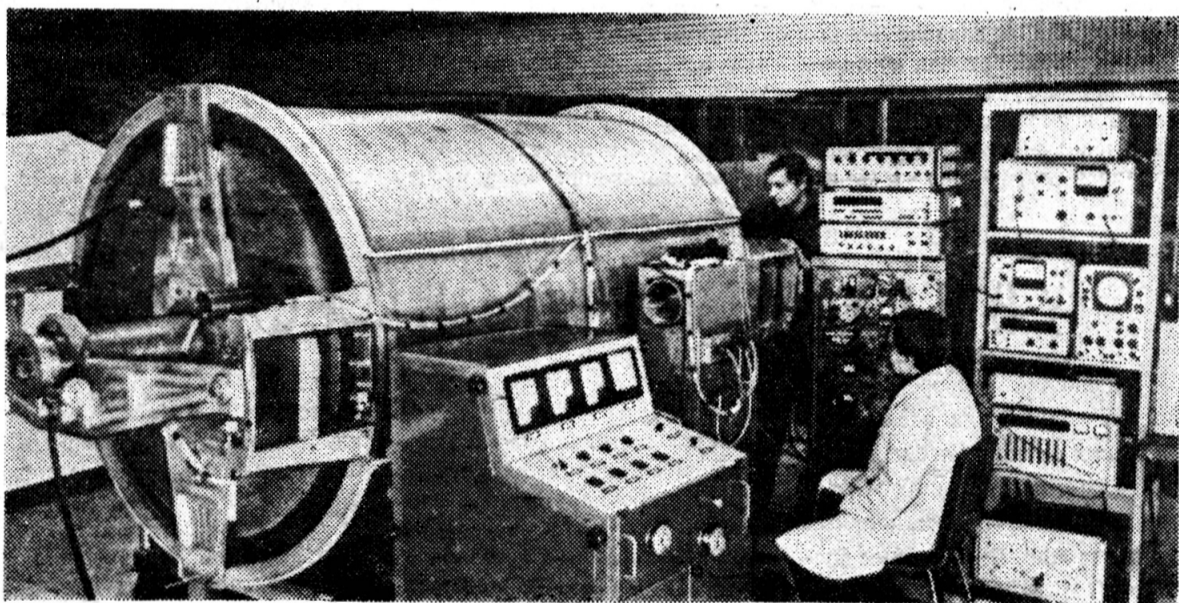
Анализ работы с письмами свидетельствует, что 45-50 процентов от числа всех писем и просьб граждан относятся к вопросам улучшения жилищных условий. Нет сомнения, жилищную проблему пока нельзя отнести к категории быстрорешаемых. Но в то же время руководители некоторых предприятий не проявляют должной настойчивости в решении этой исключительно насущной проблемы.

В последние годы возникли трудности в обеспечении жилищной площадью малосемейных. Дело в том, что заказчики, исполком горсовета, в частности, отдел главного архитектора, не изучали своевременно состав семей, нуждающихся в жилье. И большинство домов в основном строилось с многокомнатными квартирами. В результате возникли осложнения, породившие многочисленные жалобы от людей, длительное время ожидающих получения однокомнатных квартир. Особенно остро этот вопрос встает на заводе «Тензор», где до сих пор строят дома без однокомнатных квартир. Зато со значительным превышением здесь строятся четырехкомнатные квартиры, хотя в списках стоят в очереди всего 2 семьи, нуждающиеся в получении четырехкомнатных квартир. И вот результат: коммунальные квартиры — источник многочисленных жалоб в самые различные инстанции.

Вопросы соблюдения социалистической законности в работе с письмами, жалобами, предложениями и в организации личного приема граждан руководителями предприятий города, независимо от ведомственной подчиненности, находятся в центре внимания исполкома горсовета. Так, например, за 1978 г. и 5 месяцев 1979 г. исполком горсовета 11 раз обсуждал эти вопросы, 7 раз они рассматривались на заседаниях постоянной комиссии по созаконности. Регулярно проводится учеба руководителей предприятий в рамках школы советских работников по совершенствованию работы с письмами трудящихся, правильно ведению делопроизводства, ежемесячно на совещаниях аппарата исполкома проводится анализ работы с письмами как по исполком, так и по предприятиям города.

Следует отметить, что в результате всесторонней работы последние год-два руководители предприятий и организаций стали значительно больше уделять внимания работе с письмами и жалобами трудящихся, организации личного приема. Насколько эта работа важна в общественно-политическом плане,

(Окончание на 2-й стр.)



В ЛАБОРАТОРИИ НЕЙТРОННОЙ ФИЗИКИ под руководством кандидатов физико-математических наук В. И. Лущикова и Ю. В. Тарана создается экспериментальная установка «Тристом» для поиска электрического дипольного момента нейтрона с помощью ультрахолодных нейтронов на импульсном реакторе ИБР-2.

На снимке: магнитометрический комплекс установки «Тристом», в создании которого активное участие принимали молодые специалисты лаборатории Ю. В. Никитенко (слева) и А. Б. Роганов.

Фото А. КУРЯТНИКОВА.

ДРУЖБА УЧЁНЫХ И РЕЧНИКОВ

Вот уже 11 лет продолжается дружба коллектива Объединенного института ядерных исследований с экипажем теплохода «Ф. Жолио-Кюри», приписанного к Пермскому речному пароходству. 11 лет шефы из ОИЯИ встречают теплоход, когда его маршрут проходит мимо Дубны, беседуют с экипажем и пассажирами, информируют друг друга о сделанном за прошедший год, об успехах и решаемых задачах. Члены команды теплохода приезжают на экскурсию в Институт. И несмотря на то, что экипаж судна обновляется, традиции этой дружбы ученых и речников постоянно крепнут и развиваются.

14 июля делегация ОИЯИ вновь посетила теплоход «Ф. Жолио-Кюри», следующий рейсом Пермь — Москва — Пермь. От имени команды теплохода и туристов, совершающих на нем плавание, капитан судна

А. П. Бодров приветствовал шефов из международного научного центра, доложил о том, что достигнуто за прошлую навигацию, об успешном выполнении планов этого года. Экипажу судна вновь подтверждено звание коллектива коммунистического труда, сказал капитан, что налагает на всех членов команды еще более высокую ответственность за безаварийное плавание и культуру обслуживания трудящихся, отдыхающих на теплоходе.

Сердечный привет и наилучшие пожелания от имени международного коллектива ОИЯИ, директора Института академика Н. Н. Боголюбова передал экипажу судна заместитель административного директора ОИЯИ А. Д. Софронов.

К собравшимся обратился директор Лаборатории нейтронной физики ОИЯИ академик

И. М. Франк. Он рассказал о своих встречах с замечательным человеком, выдающимся ученым, большим другом нашей страны, известным общественным деятелем Фредериком Жолио-Кюри. Это большая честь, сказал академик И. М. Франк, носить имя Жолио-Кюри, и мы рады, что вы достойны этого имени.

Члены делегации ОИЯИ осмотрели теплоход; перед пассажирами выступил начальник отдела ЛНФ доктор физико-математических наук Ю. М. Оганевич; на встрече с экипажем состоялся обмен сувенирами.

Вечером 14 июля теплоход «Ф. Жолио-Кюри» проходил мимо Дубны, приветствуя город друзей гудками и красными ракетами.

Сегодня делегация с теплохода «Ф. Жолио-Кюри» посетит Объединенный институт ядерных исследований.

Эффективность письма

(Окончание. Начало на 1-й стр.)

можно судить по тому, что стиль работы руководителя с письмами трудящихся и организации личного приема отождествляются сейчас со стилем работы всего предприятия.

Так, последние проверки показали возросшую требовательность в работе с письмами и в организации приема трудящихся в Объединенном институте ядерных исследований (административный директор — депутат В.Л. Карповский). Здесь эта работа определена специальным приказом директора и инструкцией «О порядке и сроках рассмотрения предложений, заявлений и жалоб трудящихся». Введена картотечная система учета всех поступающих писем, которая позволяет четко контролировать их прохождение. На 23 мая 1979 года, день проверки, не было ни одного заявления, срок рассмотрения которого бы истек. Ежемесячно проводится анализ поступающих жалоб и заявлений. И что самое примечательное — состояние работы с письмами, заявлениями, состоянием работы по организации приема граждан учитывается при подведении итогов социальности в отделах управления ОИЯИ. Результаты этой работы не замедлили сказаться: из 413 писем и заявлений, полученных исполкомом горсовета в 1978 г., только 4 письма было направлено в ОИЯИ для разбора и принятия мер.

Однако далеко не на всех предприятиях и в организациях города так хорошо обстоит дело, как в ОИЯИ. Так, например, проверкой установлено неудовлетворительное состояние работы с письмами и приеме граждан в комбинате общественного питания (руководитель — депутат Ю. Н. Барац). За неудовлетворительную постановку работы с письмами трудящихся и слабую работу по приему граждан Ю. Н. Барац исполком горсовета вынес взыскание.

На предприятиях бытового обслуживания (начальник городского управления бытового обслуживания — депутат А. Н. Сычева) также имеются серьезные недостатки в работе с письмами и заявлениями трудящихся. Дважды исполком горсовета заслушивал на своих заседаниях вопрос о работе с письмами и жалобами в управлении бытового обслуживания, и дважды А. Н. Сычевой указывалось на одни и те же недостатки: большое количество жалоб в адрес предприятий службы быта, анализ писем и жалоб ведется крайне слабо, редко просматриваются руководством книги жалоб и предложений. Так, например, ни на одну из 20 жалоб, поступивших за период с ноября 1978 г. по март 1979 г. в обувную мастерскую № 23 (заведующая мастерской З. И. Афанасьева) не дано письменного ответа руководством. За слабую работу по устранению отмеченных недостатков начальнику городского управления бытового обслуживания А. Н. Сычевой исполком горсовета также вынес взыскание.

В объединении «Радуга» (генеральный директор — депутат Н. П. Федоров), как показала проверка, в работе с письмами и заявлениями трудящихся и в организации приема граждан имеются серьезные недостатки. Нерегулярно проводится прием по личным вопросам руководством объединения, нет систематического анализа поступающих жалоб и заявлений, не выявляются причины, побуждающие их. В журнале регистрации корреспонденции даже не всегда фиксируется дата поступления и дата ответа на жалобу или заявление. Имеют место случаи нарушения установленных законом сроков ответа на жалобы и заявления, особенно по вопросам ремонта жилья. Это приводит к новым многочисленным жалобам в вы-

ходящие органы и центральную печать. За 1978 г. и январь 1979 г. в адрес руководства объединения «Радуга» поступило 807 писем и заявлений от работников данного предприятия. 112 из них (13 процентов) рассмотрено с нарушением установленных сроков (свыше 1 месяца). Из 45 писем, направленных в прошлом году исполкомом горсовета в адрес объединения, сроки ответа нарушены в каждом четвертом случае.

Еще имеют место факты, когда отдельные руководители рассматривают ведение приема граждан как формальную, мешающую их основной деятельности процедуру, считая, что прием посетителей по личным вопросам является личным делом самих посетителей. Такая позиция нетерпима, и задача руководителей всех рангов наладить организацию приема у себя на предприятиях, в учреждении таким образом, чтобы каждый трудящийся мог попасть на прием.

Необходимо чаще проводить встречи руководства города, предприятий в трудовых коллективах. Такие встречи ежемесячно организует ГК КПСС на семинарах пропагандистов и агитаторов, исполком горсовета проводит встречи депутатов в избирательных округах и т. д. На этих встречах даются ответы на многие вопросы, они предупреждают появление не одного десятка писем и жалоб в различные инстанции. Подобные встречи руководителей с трудящимися необходимо проводить в каждом коллективе — независимо от его численности и специфики. Следует обратить внимание и на тот факт, что зачастую причиной, вызывающей жалобы граждан, является недостаточное знание законов. Поэтому правовая пропаганда должна рассматриваться как неотъемлемая часть всей системы политического и нравственного воспитания трудящихся. Однако в правовом воспитании нуждаются не только трудящиеся, но и руководящие работники, поэтому необходимо повышать их правовую культуру. Руководитель при решении вопросов по письмам и жалобам граждан должен всегда опираться на знание законов.

Сейчас ГК КПСС, исполком горсовета по рекомендации обкома партии принимают меры по упорядочению приема граждан на предприятиях, в учреждениях, по совершенствованию стиля работы всех организаций с письмами и жалобами трудящихся.

В постановлении Президиума Верховного Совета СССР «О задачах Советов народных депутатов, вытекающих из постановления ЦК КПСС «О дальнейшем улучшении идеологической, политико-воспитательной работы» указывается, что работа с письмами трудящихся и организация приема есть важнейшая часть идеологической работы в массах. Советам народных депутатов, в частности, поручено: последовательно улучшать рассмотрение как в Советах, так и в подчиненных им органах писем и заявлений граждан, повышать ответственность руководителей и других должностных лиц за своевременное и правильное решение вопросов, поднимаемых трудящимися, проявлять нетерпимость к фактам бюрократизма, бездушного отношения к людям, их нуждам и справедливым запросам.

Совершенствование этой работы должно стать непреложным правилом для каждого руководителя, которому доверено такое почетное и ответственное дело, как прием граждан и работа с письмами и жалобами трудящихся. Это будет способствовать и укреплению социалистической законности, и повышению общественной активности населения, его заинтересованности в осуществлении положений Конституции СССР.

Обязанность учиться

В комсомольских организациях лабораторий и производственных подразделений Института завершается формирование сети комсомольского политпросвещения на 1979 — 80 учебный год. Комсомольские кружки и семинары полностью укомплектованы в лабораториях ядерных проблем, теоретической физики, нейтронной физики, высоких энергий, Отделе новых методов ускорения, Опытном производстве. К концу подходит очень важный этап работы, который во многом определяет эффективность и качество будущих занятий.

При формировании сети комсомольского политпросвещения, в первую очередь, учитывался опыт прошлого года. О том, какие уроки извлекли из него для себя комсомольцы Опытного производства и как они подошли к формированию кружков на новый учебный год, рассказывает заместитель секретаря бюро ВЛКСМ Опытного производства ОИЯИ Виктор ОВЕЧКИН:

В начале 1978—79 учебного года у нас были созданы два комсомольских кружка под руководством пропагандистов М. А. Либермана и А. А. Горянова. Посещаемость занятий комсомольцами вначале не вызвала особой тревоги, но к концу года резко упала. Мы вызвали на комсомольское бюро самых «злостных» прогульщиков, пытались разобраться в причи-

нах пропусков занятий. И вот какая картина получается.

Основная причина и основная организационная трудность состоит в том, что занятия проводятся после рабочего дня, то есть во время, когда во всех молодых семьях возникает проблема — а кто позаботится о ребенке? И, конечно, сказывается к тому же усталость. Перенести начало занятий хотя бы на полчаса раньше нельзя — пострадает производство.

Однако этой объективной трудностью нельзя объяснять все. Есть и еще одна, может быть, не менее важная причина, это — нежелание учиться, пассивность по отношению к занятиям самих комсомольцев. Заявляя об отказе ходить на занятия, многие оправдывают это тем, что читают газеты, смотрят телевизионные программы, слушают радио, посещают лекции, и этого достаточно, на занятиях им уже неинтересно. Но они не учитывают здесь главного — занятия в кружках дают не отрывочные (здесь услышал, там прочитал), а систематизированные, наиболее глубокие знания. В комсомольском Уставе записано: «Член ВЛКСМ обязан настойчиво овладевать марксистско-ленинской теорией, знаниями, культурой, достижениями современной науки и техники».

Примыкает ко второй и третья причина — недисциплинированность. Перед занятием мы обычно напоминаем слушателям о времени его проведения и получаем заверения в том, что

они обязательно будут на занятии. А затем некоторые не приходят, оправдываясь, говорят просто: забыл. Таким комсомольцам надо вспомнить еще одно из основных требований Устава — долг всех членов ВЛКСМ «строго соблюдать комсомольскую дисциплину, одинаково обязательную для всех членов комсомола, доводить всякое начатое дело до конца».

Вопрос о посещаемости комсомольцами занятий в кружках политучебы обсуждался на заседании партийного бюро Опытного производства. Намечено продумать ряд мероприятий по улучшению этой работы. Комсомольское бюро, со своей стороны, намерено обратиться с ходатайством в местный комитет профсоюза Опытного производства — учитывать при подведении итогов социалистического соревнования посещаемость комсомольцами политзанятий. Это станет хорошим стимулом: с одной стороны, непосредственно заинтересованными в контроле за учебной работой молодых рабочих окажутся их руководители — мастера и начальники цехов, с другой — не смогут остаться равнодушными и сами комсомольцы, зная, что от их нерадивости может пострадать весь коллектив.

Формируя комсомольские кружки на 1979—80 учебный год, мы старались подобрать в них слушателей из числа лучших в прошлом году. Комсомольцы будут заниматься также в сети партийной учебы по своим цехам — это обеспечит наиболее действенный контроль за посещаемостью занятий.

В научных центрах ПНР

УНИВЕРСИТЕТ В ЛОДЗИ

Лодзинский университет является одним из нескольких польских высших учебных заведений, сотрудничающих с Объединенным институтом ядерных исследований. В настоящее время в нем получают образование восемнадцать тысяч студентов. Важную роль в этой ответственной работе играет Институт физики Лодзинского университета (ИФЛУ). В ИФЛУ ведутся исследования в области физики атомного ядра, физики элементарных частиц, физики твердого тела. Исследования по физике атомного ядра развиваются, главным образом, благодаря сотрудничеству с ОИЯИ, которое началось в 1960 году. За это время в Дубне работал двадцать один сотрудник Института физики Лодзинского университета. Они составляют сейчас его основные кадры, которые, благодаря приобретенной высокой квалификации, успешно развивают исследования и обучают студентов в университете. Шестнадцать сотрудников защитили кандидатские и докторские диссертации, используя научные материалы, полученные и опубликованные совместно с коллегами из Дубны. За это время в нашем Институте физики побывали в командировках девять советских сотрудников Объединенного института ядерных исследований.

В рамках сотрудничества были проведены работы по исследованию состояний высоковозбужденных ядер, а особенно — определению параметров нейтронных резонансов, исследованию взаимодействия поляризованных нейтронов с поляризованными ядрами, исследованию энергетических спектров альфа-частиц, происходящих при распаде нейтронных резонансов, а также велись исследования переходного излучения. За цикл работ по исследованию альфа-распада нейтронных резонансов коллектив, в работах которого активно принимали участие М. Стэмпински и М. Пшитула, получил первую премию Объединенного института ядерных исследований. В 1977 году ИФЛУ и ЛНФ ОИЯИ подписали договор о многолетнем сотрудничестве — обмен специалистами, проведение совместных экспериментов, касающихся избранных вопросов, совместная обработка полученных результатов. В соответствии с договором сейчас в Лодзи запускается нейтронный спектрометр по времени задержки в свинце. В этих работах принимает непосредственное участие доктор физико-математических наук Ю. П. Попов, работавший в нашем институте три месяца.

В Дубне в Лаборатории нейтронной физики с 1977 года проводятся исследования с ис-

пользованием разработанного и построенного в Институте физики Лодзинского университета светосильного спектрометра альфа-частиц. С помощью этого спектрометра стало возможным исследование энергетических спектров альфа-частиц из распада нейтронных резонансов, вплоть до энергии нейтронов 20 кэВ.

Институт физики Лодзинского университета сотрудничает, главным образом, с Лабораторией нейтронной физики ОИЯИ (несколько научных сотрудников ИФЛУ работали в коллективах ЛТФ и ЛВЭ). Это сотрудничество успешно развивается благодаря доброжелательности и заинтересованности прежде всего академика И. М. Франка, а также Л. Б. Пикельнера, Ю. П. Попова, А. Б. Попова, И. В. Сизова. Признанием больших научных достижений и заслуг в развитии сотрудничества между ИФЛУ и ЛНФ, а также в обучении молодых научных кадров ИФЛУ было присуждение директору ЛНФ ОИЯИ академику И. М. Франку звания почетного доктора Лодзинского университета.

Юзеф АНДЖЕВСКИ,
ст. ассистент
Института физики
Лодзинского университета,
научный сотрудник
ЛНФ ОИЯИ.

В ПОСТОЯННОМ ПОИСКЕ

Вся научная деятельность начальника сектора Лаборатории ядерных проблем кандидата физико-математических наук Игоря Михайловича Василевского в течение более чем 25 лет неразрывно связана со становлением и развитием экспериментальной физики высоких энергий в нашем Институте. Окончив в 1953 году Ленинградский политехнический институт, он начал работать в Дубне на первом советском релятивистском ускорителе протонов — 680 МэВ синхроциклотроне Лаборатории ядерных проблем. Влившись в молодой коллектив научных сотрудников, возглавляемый профессором М. С. Козодаевым, Игорь Михайлович быстро проявил себя как активный участник внедрения новейшей методики исследования редких процессов с многократными взаимодействиями пионов и протонов. Он стал одним из пионеров в освоении техники управляемых годоскопических систем и искровых камер. С помощью этой методики им впервые были проведены труднейшие эксперименты по двойному и тройному рассеянию частиц и получены важные сведения о поляриционных свойствах упругих пион-протонового и протон-протонового взаимодействия.

О масштабе усилий и объеме затраченного труда красноречиво говорит тот факт, что эти исследования были выполнены на материале нескольких миллионов фотоснимков. Большой вклад был внесен им и в совместный анализ всей совокупности имеющихся данных по упругому рассеянию пионов на нуклонах.

Полученные физические результаты легли в основу успешно защищенной диссертации на степень кандидата физико-математических наук.

Затем Игорь Михайлович Василевский становится одним из инициаторов постановки первого на ускорителе нейтринного эксперимента. В этом исследовании, проведенном В. И. Векслером, Б. М. Понтекорво, И. М. Василевским и другими, было доказано отсутствие у нейтринно-аномального взаимодействия, которое согласно теоретической гипотезе связывалось с загадочным происхождением массы мюона.

И. М. Василевский являлся также и активным участником экспериментального поиска нового нейтрального пиона с нулевым изотопическим спином. На созданной им установке было проведено точнейшее измерение разности масс заряженного и нейтрального пионов.

Успешное решение сложнейших экспериментальных задач физики элементарных частиц выдвинуло Игоря Михайловича в число основных физиков Лаборатории ядерных проблем. С 1967 года он возглавил научный сектор, занятый разработкой крупнейшего магнитного искрового спектрометра (установка МИС) для исследований множественных процессов образования частиц на серпуховском ускорителе. Под его непосредственным руководством была разработана и создана вся оптическая система спектрометра, включая уникальные быстродействующие фоторегистраторы. Он является одним из основных участников комплекс-

ных исследований, проводимых на этом спектрометре большим коллективом физиков лаборатории в сотрудничестве с итальянскими учеными.

И. М. Василевский принимает самое активное участие в научно-организационной деятельности и в общественной жизни Института. Много лет он выполняет большую работу в качестве заместителя начальника отдела искрового спектрометра, является заместителем ученого секретаря ученого совета по физике высоких энергий. Он неоднократно избирался в состав партийного бюро лаборатории. Коллектив отдела искрового спектрометра всегда с интересом встречает его выступления на общественно-политические темы. Игорь Михайлович награжден медалью «За доблестный труд. В ознаменование 100-летия со дня рождения В. И. Ленина» и медалью «За трудовое отличие».

Те, кто работает вместе с Игорем Михайловичем, постоянно ощущают его особое беспокойство и заботу об успешном выполнении задач и преодолении трудностей, с которыми коллективу предстоит столкнуться в работе. Чувство самоуспокоенности никогда не проявлялось в его научно-производственной и общественной деятельности.

Свое пятидесятилетие Игорь Михайлович встречает полным энергии, устремленным на успешное завершение текущих исследований, творчески работающим над проектом новых экспериментов. Сердечно поздравляя с юбилеем, мы



желаем Игорю Михайловичу крепкого здоровья, счастья в жизни и новых успехов в работе.

**В. П. ДЖЕЛЕПОВ
В. В. ВИШНЯКОВ
Л. И. ЛАПИДУС
А. А. ТЯКИН**

Фото П. ЗОЛЬНИКОВА.

ПОТЕНЦИАЛ ТВОРЧЕСТВА

Исполнилось пятьдесят лет известному советскому физико-теоретику, старшему научному сотруднику Лаборатории теоретической физики ОИЯИ доктору физико-математических наук Игорю Васильевичу Полубаринову.

Игорь Васильевич родился в селе Горошки Каменец-Подольской (ныне Хмельницкой) области. В 1948—1953 гг. учился на физическом факультете МГУ, после окончания которого был направлен на работу в Электрофизическую лабораторию АН СССР, влившуюся затем в Объединенный институт ядерных исследований.

Пристрастие к глубокому и скрупулезному исследованию, характерному для научного творчества И. В. Полубаринова, проявилось у него уже в студенческие годы. Его дипломная работа была посвящена квантовой теории эффекта Черенкова. Интерес к электродинамике никогда не ослабевал и в последующие годы, когда он занимался различными задачами теории поля. В 1956—1957 годах Игорь Васильевич исследует только что появившиеся составные модели Ферми — Янга — Сакаты в рамках квантовой теории поля. Эти модели были прообразом столь популярных сейчас кварковых моделей, в которых все частицеподобные состояния предполагаются образованными из некоторых фундаментальных частиц. В модели Ферми — Янга в качестве фундаментальных частиц выступали протон нуклоны, затем был добавлен лямбда-гиперон. Полубаринов выбирает четырехбарное взаимодействие как основное и изучает связанные состояния в системах нуклон-антинуклон и нуклон-антилямбда с помощью уравнения Бете — Солпитера. Были детально обследованы все варианты взаимодействия и выяснена возможность трактовать пионы и К-мезоны как связанные состояния. Результаты этой пионерской, очень сложной и трудоемкой работы подробно изложены в монографии

академика М. А. Маркова «Гипероны и К-мезоны».

Затем последовал цикл исследований по описанию спиновых состояний и калибровочной инвариантности в квантовой теории поля (в содружестве с В. И. Огиевским). Теперь калибровочные теории Янга — Миллса заняли центральное место в физике элементарных частиц — это и квантовая электродинамика, и квантовая хромодинамика, описывающая сильные взаимодействия, и квантовая астенодинамика, единым образом объясняющая слабое взаимодействие и электромагнетизм. А в конце 50-х — начале 60-х годов идея калибровочных полей только начинала завоевывать популярность. В калибровочных теориях преобразования симметрии задаются локально, их параметры зависят от координат. Это требует введения калибровочных векторных полей (например, фотон в электродинамике). Калибровочные поля преобразуются несколько иначе, чем другие, они приобретают и аддитивную добавку. В работах Игоря Васильевича был выяснен спиновый смысл калибровочной симметрии: векторное поле описывает и спин один и спин ноль, а эта симметрия делает бесспиновую часть векторного поля произвольной и, следовательно, несущественной. Достигнутое понимание позволило обратить задачу. Свободное векторное поле должно описывать только спин один, иначе нарушалось бы условие положительности энергии. В трудах Игоря Васильевича было введено новое понятие спина взаимодействия поля. Оказалось: векторное поле с массой ноль можно состоятельно описывать только в теориях Янга — Миллса, и это дало новый вывод таких теорий и необходимости калибровочных симметрий. Введенное понятие оказалось плодотворным и для тензорных полей. Было доказано, что теория симметричного тензорного поля состоятельна тогда и

только тогда, когда поле совпадает с гравитационным и подчиняется уравнениям Эйнштейна (при условии, что уравнения движения второго порядка по произвольным). Тем самым был дан новый вывод уравнений Эйнштейна и правил римановой геометрии на основе спинового принципа в теории поля.

В 1965 году при изучении гравитационного взаимодействия с фермионами была введена нелинейная реализация общекварантной группы для спинов. Впоследствии нелинейные реализации в более простых случаях групп внутренней симметрии интенсивно обсуждались в литературе как способ осуществления спонтанного нарушения симметрий.

Понимание спинового содержания полей позволило И. В. Полубаринову построить своеобразную теорию, в которой взаимодействующее поле несет единичный спин, а соответствующее свободное поле имеет нулевую спиральность. Ряд работ Игоря Васильевича относится к чистой электродинамике; установление ее формулировки в терминах напряженностей, исследование калибровочных преобразований функций Грина и другие. Игорь Васильевич написал обстоятельный и содержательный обзор «Уравнения квантовой электродинамики». Развитыми в нем методами конструктивно пользуются теоретики и в настоящее время (например, методом выделения поперечных степеней свободы).

В 1964 году И. В. Полубаринов представил в ученый совет Лаборатории теоретической физики Объединенного института ядерных исследований кандидатскую диссертацию. Учитывая значимость и научную ценность результатов, ученый совет единодушно проголосовал за присвоение ему ученой степени доктора физико-математических наук. В 1968 году за цикл работ по калибровочной инвариантности и теории взаимодействующих полей с определенным спином И. В. Полуба-

ринов был удостоен первой премии ОИЯИ.

Высокая оценка не повлияла на характер Игоря Васильевича, он остается необычайно скромным, ищущим новые пути, исследователем. Его внимание привлекает изучение формулировки квантовой теории поля на таком языке, который был бы наиболее близок к языку классической теории. Он развивает квантовую теорию поля в представлении так называемых когерентных состояний, которые успешно использовались в различных применениях квантовой теории, всесторонне исследует такие формулировки теории поля, в которых фигурируют и координата и импульс одновременно, вводит так называемые представления фазового пространства. Такие представления позволяют работать и в формализме с использованием матрицы плотности (место волновой функции). Это полезно во многих отношениях, в частности, в связи с поиском подхода к исключительной квантовой теории, основанной на октавах (последней возможной системой чисел).

В каждой работе И. В. Полубаринов со свойственной ему тщательностью шлифует детали, глубоко входит в тончайшие оттенки интересующих его проблем.

И так во всем: и в науке, и в его увлечении книгами, радиолюбительством и автомобилем. Игорь Васильевич очень отзывчив, всегда готов прийти на помощь в обсуждении возникающих научных вопросов, чем его коллеги и друзья неизменно и с благодарностью пользуются.

Сотрудники Лаборатории теоретической физики сердечно поздравляют Игоря Васильевича с пятидесятилетием, желают ему крепкого здоровья и успехов во всех его будущих начинаниях.

**В. А. МЕЩЕРЯКОВ
В. Г. СОЛОВЬЕВ
Б. Н. ВАЛУЕВ
В. И. ОГИЕВЦКИЙ**

СОВЕТУЕМ ПРОЧЕСТЬ

ФИЗИКА
XX ВЕКА:
ключевые
эксперименты

Известный американский ученый Дж. Тригг уже знаком советскому читателю по книге «Решающие эксперименты» (М., «Мир», 1974). Для этого автора характерна популярная

и одновременно строго научная форма изложения.

В новой книге Дж. Тригг рассказывает о целом ряде физических экспериментов, ставших к настоящему времени классическими. Среди них опыты, в ходе которых были открыты новые явления (например, сверхпроводимость); эксперименты, подтвердившие еще не общепризнанные теории (например, гипотезу о несохранении четности в слабых взаимодействиях); работы, которые открыли новые возможности познания мира и привели к прогрессу техники (создание лазеров), и, наконец,

эксперименты, в результате которых выяснились фундаментальные свойства материи (например, открытие волновой природы рентгеновских лучей). Книга снабжена ссылками на оригинальные публикации.

Описанные Дж. Триггом эксперименты далеко не исчерпывают тех опытов, которые определяют лицо физики XX в., однако это не умаляет достоинств его книги. Она принесет большую пользу и физикам, и всем, кто интересуется историей развития науки.

(Пер. с англ. Ю. Г. Рудного. М., «Мир», 1978).

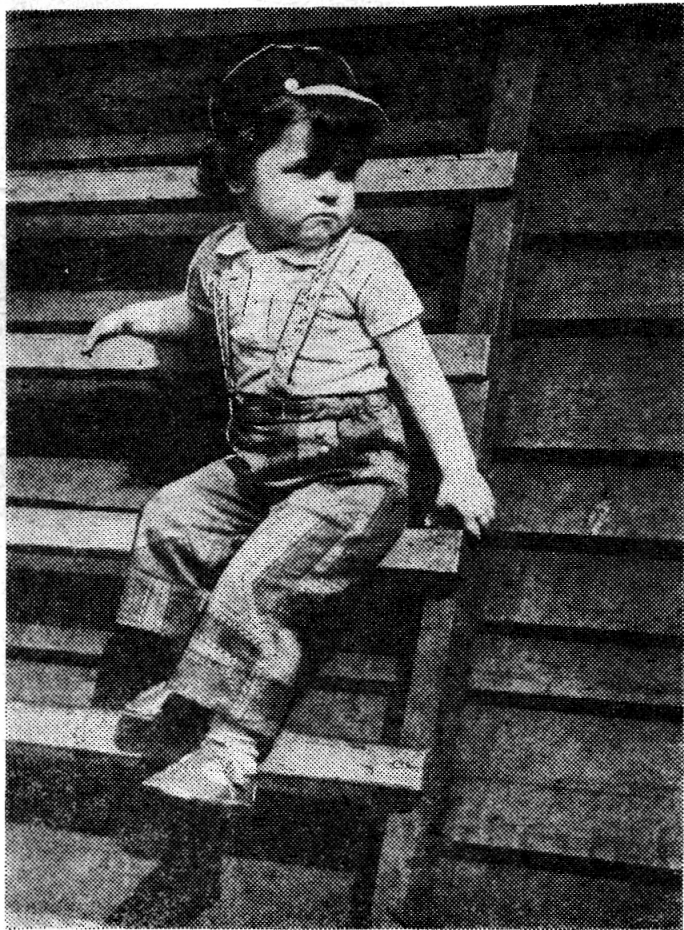
ПОЛЬСКИЕ
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
ОЛИМПИАДЫ

В век научно-технической революции все более острой становится проблема раннего выявления математически одаренных школьников. Традиционным средством таких поисков являются математические олимпиады; при этом их организаторы всегда испытывают острую нужду в оригинальных математичес-

ких задачах. В книге содержится около 200 задач повышенной трудности, снабженных подробными решениями. Эти задачи предлагались в 1949—1976 гг. на различных этапах математических олимпиад, проводимых ежегодно в Польской Народной Республике. Предназначая сборник преподавателям математики и ученикам старших классов, авторы отмечают, что из числа победителей первых десяти олимпиад 19 человек стали профессорами, 28 — доцентами математики и других точных наук. (Авторы — С. Сташевски, Е. Бровкин. Пер. с польск. Ю. А. Данилова. М., «Мир», 1978).



„Страна детства“ ФОТОКОНКУРС



НЕ ХОЧУ ДОМОЙ!
Фото В. НЕКРАСОВА.

Плавание

НА ГОЛУБЫХ ДОРОЖКАХ

Прошли зональные соревнования на первенство Центрального совета физкультуры и спорта по плаванию. В них приняли участие команды семи детских спортивных школ. Юные спортсмены ДЮСШ ДСО Института заняли на этих соревнованиях первое командное место и обеспечили себе путевку в финал.

В личных зачетах победителями стали мастера спорта О. Витальева (100 и 200 м способом брасс), А. Кононова (100 и 200 м способом на спине, 200 и 400 м комплексного плавания), кандидаты в мастера спорта В. Савельев (100, 200 и 400 м вольным стилем), Е. Соболева (100, 200 и 400 м способом кроль). На дистанциях 100 и 200 м способом брасс победителем стал Ю. Матьков. В числе призеров соревнований еще одна представительница Дубны — Т. Кудряшова.

В конце июня состоялось первенство плавательных центров, на котором за сборную команду Московской области выступали семь дубненских пловцов. Победительницей на дистанции 100 м способом на спине стала А. Кононова, она же заняла второе место на дистанции 200 м способом на спине. Дважды была третьей Е. Соболева (100 и 200 м вольным стилем). Третье место на дистанции 200 м способом брасс заняла О. Витальева. Третьим был на дистанции 400 м вольным стилем и В. Савельев. В составе команды Московской области Т. Кудряшова, Е. Соболева, О. Витальева и А. Кононова участвовали в эстафете и заняли второе место. Елена Соболева выполнила на этих соревнованиях норматив мастера спорта. В общем зачете команда Московской области заняла IV место.
В. ВАСИЛЬЕВА.

В ИНТЕРЕСАХ ПАССАЖИРОВ

Закончился месячник массового контроля за работой пассажирского автомобильного транспорта, который по распоряжению Министерства автомобильного транспорта РСФСР проводился в Московской области. Целью месячника было обеспечение максимального сбора и сохранности выручки от работы пассажирского автомобильного транспорта, улучшение культуры обслуживания населения. Проводимые республиканские месячники обязывают руководство Дубненского АТП перестроить всю работу так, чтобы регулярно ходили городские автобусы, соблюдали график движения автобусов водители.

Администрация, партийная, профсоюзная и комсомольская организации провели ряд мероприятий, в которых основным был вопрос об улучшении культуры обслуживания пассажиров

в нашем городе. И надо отметить, что после этого работа всего коллектива АТП улучшилась. Внимательно стали контролировать график выхода автобусов из гаража работники диспетчерской службы, ремонтная бригада качественно и в срок ремонтирует автобусы, такси и грузовой парк. Значительно улучшилась работа диспетчеров на конечных остановках — «Магазин «Смена», «Улица Мичурина». Здесь хорошо трудятся З. В. Анилевич, З. И. Карпычева, З. А. Иванова. За все время работы ни одного нарушения не имеет бригадир В. Я. Анилевич. Его автобус всегда ходит точно по графику, объявляются все остановки, пассажирам предлагаются абонементные талоны. Хорошо обслуживает пассажиров молодой водитель А. Г. Христофоров.

Для удобства пассажиров из-

Отчеты и выборы в ДОСААФ

Организации ДОСААФ готовятся к проведению отчетно-выборных конференций и собраний.

Отчеты и выборы — один из самых ответственных периодов в жизни оборонного общества, событие большого мобилизующего значения.

Под руководством партийных и советских органов, при активном участии профсоюзных, комсомольских и других общественных организаций в нашем городе многое сделано для претворения в жизнь решений VIII съезда ДОСААФ. Городская организация ДОСААФ продолжает расти численно, укрепляется организационно. Так, за отчетный период, с 1977 по 1979 год, организация выросла на 2500 человек.

Улучшилось качество, повысилась эффективность военно-патриотической, оборонно-массовой, учебной и спортивной работы. Этому способствовало некоторое укрепление материально-технической базы в комитетах ДОСААФ в ОИЯИ, объединения «Радуга», общеобразовательных школ, СПТУ-5 и других.

За отчетный период подготовлено 6866 технических специалистов. Проведено 1997 соревнований по военно-техническим видам спорта, в которых участвовали более 72 тысяч спортсменов. Подготовлено 5710 спортсменов-разрядников, среди них 6 мастеров спорта СССР, 39 кандидатов в мастера спорта, 154 спортсмена первого разряда. Нормы ГТО по стрельбе выполнили 17 тысяч человек.

В период отчетов и выборов необходимо глубоко и всесторонне проанализировать и объективно оценить практическую деятельность организаций ДОСААФ по выполнению социалистических обязательств, всыскательно рассмотреть ход осуществления решений VIII съезда ДОСААФ.

Залог успеха отчетно-выборной кампании, как и всей работы ДОСААФ, — в повседневном внимании со стороны партийных и советских органов, в их конкретном руководстве. Отсюда требование: своевременно информировать обо всех вопросах, связанных с подготовкой и проведением отчетно-выборных собраний и конференций, соответствующие партийные комитеты, обеспечить неукоснительное выполнение их указаний и рекомендаций.

Проведение отчетно-выборных собраний и конференций на высоком идейном и организационном уровне в большой степени будет зависеть от того, насколько правильно и по-деловому комитеты обеспечат подготовку к ним. Опыт такой работы в организациях накоплен значительный, и надо только умело использовать его, следуя во всем требованиям Устава ДОСААФ. Очень важно своевременно, де-

тально, продуманно спланировать подготовительный период, рассмотреть и утвердить план мероприятий на заседаниях комитетов и ревизионных комиссий первичных организаций, определить персональную ответственность членов комитетов за точно определенный участок работы. Необходимо, чтобы каждый уяснил: в подготовке к отчетно-выборным собраниям и конференциям не может быть мелочей.

Важно составить график проведения собраний и конференций с таким расчетом, чтобы можно было обеспечить максимальную явку членов ДОСААФ, делегатов. Недопустимо совмещать отчетно-выборные собрания первичных организаций ДОСААФ с собраниями других общественных организаций. Следует помнить и то, что, пока не пройдут собрания в цеховых организациях, нельзя проводить конференции первичных организаций, а также городскую конференцию.

Опыт показывает, что деловой настрой собраний и конференций, активность на них членов ДОСААФ, развитие критики и самокритики во многом зависят от содержания отчетных докладов комитетов и ревизионных комиссий. Поэтому подготовка отчетных докладов — дело первостепенной важности, их надо обстоятельно обсудить и утвердить на заседаниях комитетов.

Важно, чтобы в решениях собраний и конференций выражалось коллективное мнение членов ДОСААФ, были учтены их предложения и замечания. Только при этом условии решения станут основой для устранения вскрытых недостатков, улучшения всех сторон работы организаций общества.

Практика прошлых отчетно-выборных собраний и конференций подтверждает, что члены ДОСААФ проявляли большой интерес к выставкам, стендам, подготовленным к собранию и наглядно рассказывающим о практических делах как отдельной секции или команды, так и всей первичной организации. Такие стенды готовили комитеты ДОСААФ в ОИЯИ, объединения «Радуга», средних школ № 8 и 10, СПТУ-5 и другие. И впредь необходимо широко использовать такие формы работы. Надо также широко популяризировать деятельность первичных организаций ДОСААФ в печати, по радио, в стенных газетах и т. д.

Городской комитет ДОСААФ выражает уверенность в том, что комитеты первичных организаций, весь актив оборонного общества проведут отчетно-выборную кампанию на должном уровне.

Г. ЛАРИН,
председатель
ГК ДОСААФ.

учебном году гороно, директора школ, администрация СПТУ-5 проведут соответствующую разъяснительную работу среди всех учащихся о выгодах проезда по льготным билетам.

И еще напомним о соблюдении пассажирами общеизвестных правил. Уступайте место пассажирам с детьми, инвалидам и престарелым гражданам, соблюдайте порядок во время посадки в автобус и др.

Коллектив Дубненского автопредприятия приложит все силы для того, чтобы добиться хорошего, культурного обслуживания пассажиров. Очень помогут нам в этом ваши пожелания, замечания, предложения, которые вы можете направить по адресу: ул. Луговая, дом 31, автотранспортное предприятие, тел. 4-52-10.

М. ШИТОВ,
старший контролер
Дубненского АТП.

Редактор С. М. КАБАНОВА

ДОМ КУЛЬТУРЫ

17 июля
Детям. Сборник мультфильмов «Заколдованный замок». Начало в 16.30.

Широкоэкранный цветной художественный фильм «В день праздника» (Мосфильм). Дети до 14 лет не допускаются. Начало в 19.00, 21.00.

18 июля
Цветной художественный фильм «Мальчик и океан» (Австралия). Начало в 19.00, 21.00.

19 июля
Детям. Художественный фильм «Расследование поручице мне». Начало в 16.30.

Цветной художественный фильм «Транссибирский экспресс» (Казахфильм). Дети до 14 лет не допускаются. Начало в 19.00, 21.00.

ОБЪЯВЛЕНИЯ

Строительной организации и постоянной работу требуются уборщицы, повара, рабочие столовой, официанты, дворники, электрики, художники-оформители, инструктор-дезинфектор, медицинская сестра, санитарки, швеи по ремонту одежды и обуви, лаборант.

За справками обращаться по телефонам: 4-81-50, 4-64-39 и 4-62-02.

В медсанчасть на постоянную работу срочно требуется главный бухгалтер.

За справками обращаться к уполномоченному Управления по труду Мособлисполкома (тел. 4-76-66) или в отдел кадров медсанчасти (тел. 4-92-11).

Дубненскому автотранспортному предприятию СРОЧНО ТРЕБУЮТСЯ на постоянную работу: водители I—II классов на автобусы, водители I—III классов на грузовые автомашины, автослесари I—V разрядов, контролер транспорта, кочегары, мастера ОТК, мастер по ремонту подвижного состава, билетный кассир.

На временную работу требуется инженер по труду.

За справками обращаться к уполномоченному Управления по труду Мособлисполкома (тел. 4-76-66).

17 июля в 18.30 в актовом зале музыкальной школы состоится общее собрание владельцев индивидуальных гаражей всех кооперативов, расположенных в районе стадиона.

Гаражная комиссия ОМК.

К СВЕДЕНИЮ
КНИГОЛЮБОВ

15 июля состоялся розыгрыш «счастливых» номеров, дающих право подписаться на собрания сочинений.

Выигрышные номера на собрание сочинений

Ш. Рашидова: 302, 207, 183, 345, 178, 134, 220, 124.

С. Бабаевского: 233, 348, 135, 61, 168, 232.

Н. Носова: 439, 446, 310, 169, 339, 310, 411, 357, 8, 212, 420, 47, 263, 12, 262, 1, 404, 320, 131, 508, 45, 181, 272, 305, 473, 77, 83, 144, 215.

Подписка оформляется до 24 июля в магазине «Эврика» при предъявлении паспорта.

Совет содействия
книжного магазина.

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.

Заказ 2151