



Наука в Сибири

Выходит с июля 1961 года.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ПРЕЗИДИУМА ОРДЕНА ЛЕНИНА
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
И ОБЪЕДИНЕННОГО ПРОФСОЮЗНОГО КОМИТЕТА СО АН СССР.

ЧЕТВЕРГ, 29 декабря 1983 г.

№ 50 (1131).

Распространяется в научных центрах СО АН СССР —
Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Удэ, Якутске
и в других городах восточных районов страны.

Дорогие товарищи!

Уходящий год был отмечен крупными событиями в жизни страны, напряженным творческим трудом советского народа по выполнению решений XXVI съезда партии, Пленумов ЦК КПСС, по реализации пятилетнего плана, Продовольственной и Энергетической программ, ускорению научно-технического прогресса. Это был также год настойчивой борьбы Коммунистической партии и Советского государства за сохранение мира, предотвращение угрозы ядерной катастрофы.

Сотрудникам

ордена Ленина

Сибирского отделения

Академии наук СССР

В созидательный труд народа внесли свой вклад и ученые Сибирского отделения АН СССР. Достигнуты существенные успехи в развитии ряда направлений фундаментальной науки и внедрении ее результатов в народное хозяйство, в исследованиях по программе «Сибирь». Работы ученых Отделения отмечены в 1983 году двумя Государственными премиями СССР, двумя премиями Совета Министров СССР, двумя премиями Ленинского комсомола. Коллективы учреждений Отделения успешно выполнили принятые социалистические обязательства.

Но мы не можем успокаиваться на достигнутом. Искрившим Пленумом ЦК КПСС, постановлением ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по ускорению научно-технического прогресса в народном хозяйстве» остро поставлены вопросы всемерного повышения эффективности науки в целом, коренного улучшения работы системы «наука — производство».

Важным этапом выполнения решений XXVI съезда и последующих Пленумов ЦК КПСС должен стать государственный план экономического и социального развития СССР на 1984 год, ориентированный в большей мере, чем раньше, на повышение эффективности экономики, динамичное развитие народного хозяйства, широкое внедрение в практику достижений науки, техники, передового опыта.

Наш долг — вместе со всем народом наращивать усилия в деле реализации поставленных задач, проявлять высокую сознательность и творческую активность, профессионализм и трудовую дисциплину, реальную заботу об интересах государства и всего общества.

Желаем вам, дорогие товарищи, доброго здоровья, трудовых успехов, благополучия в семьях.

Примите сердечные поздравления с Новым годом!

Президиум Сибирского отделения Академии наук СССР.

Президиум Объединенного профсоюзного комитета СО АН СССР.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

РЕЗЕРВЫ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО СОРЕВНОВАНИЯ (стр. 2—3).

РЕПОРТАЖ С БОРТА НИС «ЕВПАТОРИЯ» (стр. 3).

АДРЕС ОТКРЫТИЯ — СИБИРЬ (стр. 4, 5).

НОВОГОДНЯЯ ЕЛКА ДО ПЕТРА I И ПОСЛЕ (стр. 6).

ЗАСЕДАНИЕ КЛУБА «ТВОРЧЕСТВО» (стр. 7).

«ВЕСЕЛАЯ СИГМА» (стр. 8).



С НОВЫМ ГОДОМ!

Коллаж
В. Короткоручко
и В. Карпова.



Резервы социалистического соревнования

С СОВМЕСТНОГО РАСШИРЕННОГО ЗАСЕДАНИЯ ПРЕЗИДИУМОВ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР И РЕСПУБЛИКАНСКОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА РАБОТНИКОВ ПРОСВЕЩЕНИЯ, ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ И НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ.

Наша газета уже сообщала о заседании двух Президиумов (№ 48 за 15 декабря с. г.). Сегодня мы рассказываем о его работе подробнее.

Открывая заседание, председатель Сибирского отделения АН СССР академик В. А. Коптюг отметил важность той роли, какую сыграло социалистическое соревнование в достижениях Отделения в последние годы. Об этом свидетельствуют высокие места и переходящие Красные Знамена, которых удостоены коллективы СО АН во всесоюзном и всероссийском соревновании. Несмотря на заметные успехи можно и нужно еще шире развернуть работу администрации и профсоюзных комитетов учреждений СО АН СССР по развитию социалистического соревнования, повышению творческой активности и инициативы ученых, специалистов, рабочих и служащих. Безусловно, социалистическое соревнование благотворно влияет на развитие научных исследований, повышение их эффективности, укрепление материальной базы науки, способствует ускорению внедрения результатов исследований в народное хозяйство, воспитанию у работающего коммунистического отношения к труду. Подтверждением тому является опыт работы в этом направлении администрации и профсоюзных комитетов Сибирского энергетического института и Института геологии и геофизики. В. А. Коптюг поблагодарил Республиканский комитет профсоюза за большое внимание к проблемам социализации в коллективах Отделения, за активную помощь и поддержку инициатив в данном вопросе.

Затем был рассмотрен опыт работы коллективов Сибирского энергетического института (СЭИ) и Института геологии и геофизики (ИГиГ)

по развитию социалистического соревнования.

Директор СЭИ, член-корреспондент АН СССР Ю. Н. Руденко рассказал об основных направлениях работы института, о том значительном народнохозяйственном эффекте, который дают результаты исследований коллектива, о внедрении некоторых разработок СЭИ в братских социалистических странах. Многие годы важную роль в повышении эффективности и организованности научно-производственной деятельности, сокращении сроков внедрения новшеств, развитии инициативы, повышении дисциплины и общественной активности сотрудников института играет социалистическое соревнование, которым охвачены все подразделения СЭИ. Порядок проведения соревнования регулируется специальным положением. Оно предусматривает подведение итогов с помощью экспертно-балльной шкалы, которая позволяет оценить как количественные характеристики научной работы, так и качество исследований. Участвуя в соревновании учреждений Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР, институт прочно занимает место лидера. В 1981 году СЭИ был награжден переходящим Красным Знаменем Иркутского обкома КПСС, облисполкома, обласпрофа и обкома ВЛКСМ, а в 1982 году — переходящим Красным Знаменем Совета Министров РСФСР и ВЦСПС. Работы ученых-энергетиков неоднократно награждались медалями ВДНХ, дипломами ГНТ, АН СССР, СО АН СССР. В институте сложилась положительная практика заслушивания на годичной научной сессии руководителей и профгруппиров отделов, занявших в соревновании первое и последнее места. Это дает возможность распространить опыт

передовиков, всесторонне обсудить пути улучшения работы отстающих подразделений, найти резервы. А их еще немало.

Основные направления работы нашего коллектива — это фундаментальные исследования в области геологии, геофизики и геохимии, сказал в своем докладе заместитель директора ИГиГ академик В. А. Кузнецов. Институт является головной организацией в решении многих важнейших научно-технических проблем в планах Академии наук СССР, ГНТ, Госплана СССР, программы «Сибирь». Он выполняет 22 задания по постановкам ЦК КПСС и Совета Министров СССР, сотрудничает со 110 научными и производственными организациями страны, оказывает помощь ряду социалистических стран в исследованиях и подготовке кадров высшей квалификации. Крупные результаты фундаментальных исследований, имеющие большое теоретическое и практическое значение, получили мировое признание и удостоены Ленинских и Государственных премий СССР. Подтвердился научный прогноз сотрудников ИГиГ — открыт крупнейший в мире калиеносный бассейн. Важную роль в достигнутых успехах коллектива играет социалистическое соревнование. Начиная с 1977 года, институт ежегодно занимает классные места в соревновании среди учреждений СО АН, а за высшие достижения во всесоюзном социалистическом соревновании ИГиГ три года подряд награждался переходящим Красным знаменем АН СССР и ЦК профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений, которое теперь передано в институт на вечное хранение. Вместе с тем в организации соревнования и руководстве им со стороны администрации и проф-

кома ИГиГ еще имеются определенные недостатки.

Подробнее о положительных и отрицательных моментах в практике социалистического соревнования говорили в своих выступлениях председатели профсоюзных комитетов — кандидат экономических наук В. З. Ткаченко (СЭИ) и кандидат геолого-минералогических наук Ф. П. Леснов (ИГиГ). В деятельности обоих профкомов немало общего: похожи формы проведения соревнования, системы оценки итогов. В этих коллективах большое значение придается гласности. При подведении итогов происходит активный обмен мнением в отделах, лабораториях, на профсоюзных собраниях и производственных совещаниях, на заседаниях профкомов, партбюро и дирекции. Для пропаганды соревнования и обмена опытом широко используются институтские стенгазеты, местная и центральная печать. Профкомы ИГиГ и СЭИ уделяют особое внимание развитию и совершенствованию форм социалистического соревнования, стремятся изжить выявленные недостатки. Они тоже во многом типичны. Например, в обоих коллективах до сих пор не получила распространения практика общественной заботы социалистических обязательств, слабо развито соревнование научных сотрудников и специалистов на основе личных и коллективных творческих планов. Требуется совершенствования система морального поощрения победителей, необходимо учредить Книгу Почета в институтах и т. д.

За прошедший год требования к социализации, уровню его организации и результативности сильно возросли, сказал в своем выступлении председатель Объединенного профсоюзного комитета СО АН СССР, доктор геолого-минералогических наук Д. В. Калинин. Это неразрывно связано с задачами, поставленными ноябрьским (1982 г.) и июньским (1983 г.) Пленумами ЦК КПСС. В конце сентября вышло также постановление ЦК КПСС «О совершенствовании организации, практики подведения итогов социалистического соревнования и поощрения его победителей». Практика проведения соревнования в коллективах СО АН свидетельствует о том, что его идеологическая направленность выбрана правильно, в соответствии с последними требованиями партии и правительства. Но это вовсе не означает, что сама технология организационной работы должна оставаться неизменной. Здесь существуют еще немалые сложности. Даже опыт лучших — СЭИ и

На снимках: в президиуме совещания ♦ Выступает председатель Республиканского комитета профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений РСФСР Т. С. Максимова.



ИГиГ показывает, что в отношении форм и методов организации соревнования нам еще многое можно и нужно сделать.

Председатель Республиканского комитета профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений Т. С. Максимова в своем выступлении дала оценку деятельности Сибирского отделения в организации социализации, высказала предложения по дальнейшему его совершенствованию. Она, в частности, сказала: в ходе проверки работы администрации и профсоюзных комитетов Сибирского энергетического института и Института геологии и геофизики по развитию и совершенствованию социалистического соревнования мы еще раз убедились, что оно действительно оказывает серьезное воздействие на достижение высоких результатов в научной и производственной деятельности коллективов.

Администрация и профсоюзные комитеты этих институтов направили соревнование на повышение эффективности исследований и ускорение внедрения научных разработок. Характерным в деятельности иркутских ученых является то, что в СЭИ в процессе социализации проводится глубокий анализ работы отстающих подразделений и принимаются конкретные меры для устранения выявленных недостатков. Привлекает в этом коллективе и то, что здесь обеспечен ленинский принцип гласности соревнования и разнообразие его форм. Фактически в подведении итогов участвует весь

Лауреаты

Государственной премии СССР 1983 года



Академик С. С. Кутателадзе.



Член-корреспондент АН СССР В. Е. Накоряков.



Доктор технических наук Б. Г. Покушев и доктор физико-математических наук И. Р. Шрейбер.



Доктор физико-математических наук В. К. Кедринский. Фото В. Новикова.

коллектив, что обеспечивает объективность оценки работы подразделений.

Развитию и совершенствованию социалистического соревнования в Институте геологии и геофизики способствует специальный раздел, внесенный в коллективный договор между администрацией и сотрудниками ИГиГ.

За последнее время Республиканский комитет изучил практику организации соревнования ряда учреждений Сибирского отделения в Новосибирске, Иркутске, Красноярске, Томске, Якутске. В целом в Отделении многое делается по развитию соцсоревнования и мы обобщили опыт Новосибирского научного центра и Томского филиала.

Но сегодня, подчеркнула Т. С. Максимова, мы должны обратить внимание на то, что в реализации возможностей социалистического соревнования и в его организации есть серьезные недостатки.

Если говорить о резервах, то необходимо заметить, что медленно идет перевод институтов на новую систему материального стимулирования. В Иркутске на новую систему перешли, например, только 4 института из 9, а в Якутске 2 из 8. Отсутствие единого фонда экономического стимулирования в институтах, не перешедших на новую систему, отрицательно сказывается как на возможности улучшения материальной базы науки, так и на поощрении передовиков.

Республиканский комитет тревожит, что соревнование еще слабо влияет на улучшение условий труда работающих. Это ведет к производственному травматизму. В 1983 г. почти на 15% возросла заболеваемость сотрудников. Возможно, назрела необходимость рассмотреть вопрос охраны труда на Президиуме СО АН СССР. Мы считаем, что слабо пока еще влияет соревнование и на решение социальных вопросов. Очевидно, нам следует учитывать то обстоятельство, что вопросы строительства жилья, детских и лечебных учреждений решаются в большинстве случаев филиалами в целом.

Опыт четырехлетнего товарищеского соперничества Красноярского и Томского филиалов показывает целесообразность соревнования между всеми филиалами Сибирского отделения.

Т. С. Максимова отметила материалы, предложенные участникам заседания, достаточно полно отражают не только итог работы двух институтов, но и в целом задачи учреждений и организаций Сибирского отделения АН СССР, вытекающие из Постановления ЦК КПСС по развитию соцсоревнования.

В принятом совместном постановлении двух президиумов намечены пути дальнейшего развития социалистического соревнования в Сибирском отделении.

В работе заседания приняли участие секретарь Республиканского комитета профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений В. И. Кириллов, заведующая отделом Комитета Г. А. Васильева, инспектор Комитета А. С. Кулагин, секретарь Новосибирского обкома партии Л. Ф. Колесников, заместитель заведующего отделом науки и учебных заведений ОК КПСС А. Н. Подсопов, председатель Новосибирского областного совета профсоюзов Н. И. Лубеников, председатель областного профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений В. И. Купчинский.

Публикацию подготовил Ю. АФАНАСЬЕВ.
Фото Р. Ахмерова.

Наша редакция неожиданно получила новогоднее поздравление из Севастополя от Н. Л. Маталаева, штурмана научно-исследовательского судна «Евпатория» — плавучей лаборатории Вычислительного центра СО АН СССР.

«Евпатория» вышла в море в июле 1981 года. Это судно неограниченного района плавания.

В уходящем году «Евпатория» совершила восьмой международный рейс (август—ноябрь) в акватории Черного моря. Новогоднее поздравление штурмана — репортаж с борта НИС «Евпатория».



...ВАХТУ ПРИНЯЛ

Обычная запись в судовом журнале: «00 часов 00 минут. Вахту принял. Лежим в дрейфе, производим настройку аппаратуры.» Может быть и другая: «Следуем курсом... градусов, за кормой... километров кабеля» или «Продолжаем постановку донной станции в точке №...». За лаконичностью строгих, несколько формальных фраз не сразу разглядишь объемность проводимых на судне работ, исследований, действий.

Научно-исследовательское судно — это целый комплекс разнонаправленных работ в море для народного хозяйства, для советской науки.

Как-то товарищ, с которым ранее работал на гидрографических судах, узнав, что ныне я плаваю на научно-исследовательском, выразил восхищение и даже некоторую зависть — вот, мол, нашел себе «чистенькую работу». И не сразу поверил, что научная работа в море — не менее тяжкий и утомительный труд. Ни тебе проплывающих мимо океанских стремительных лайнеров, ни экзотических пальмовых островов, ни разноцветных неоновых реклам на выветках прибрежных городов, ни островы прохода узких проливов, насыщенных судами.

Любые исследования нестемлемы от черновой работы, от постоянного, многократного накопления одних и тех же данных. Район исследований зачастую неделями, а то и месяцами не меняется, курс туда, курс назад сутками, остановка на часы — «прыжок» в другую точку. Отсутствие смены впечатлений, надоедающая монотонность такого плавания напоминает многокилометровое прямое в нитку шоссе, по которому едешь несколько часов и думаешь: хоть бы поворотик, хоть бы селенйце какое-нибудь появилось!

И наше НИС «Евпатория» в море либо «топчется» на одном месте, либо «бегает» сутками по одной и той же линии. Поставить буй, опустить станцию, снять буй, поднять станцию, записать координаты точек, глубину и результаты измерений — и так изо дня в день, днем и ночью. Порою черновая работа в буквальном смысле превращается в грязную, ведь каждый подъем донной станции, прибора на борт — это мокрая, скользкая, илстая палуба, и каждый раз ее надо приводить в порядок, смывать, очищать.

Это однообразие, повторяемость одних и тех же действий притупляет бдительность судоводителя, а ведь он всегда должен быть начеку. Все должен правильно организовывать, четко выполнять свои штурманские обязанности; за всем должен следить помощник капитана, несущий вахту на мостике: за навигационной обстановкой и движением встречных судов, за точностью выхода судна в назначенную точку, четкостью маневра подхода к бую, соблюдением техники безопасности при работах с забортной аппаратурой и, наконец, за чистотой рабочих мест и судна в целом.

Не все вначале гладко получалось и у меня, и у других судоводителей, имеющих многолетний опыт, но по управлению двухвинтовыми кораблями и судами. Здесь же, на этом судне и парусность бблшая и винт всего один. Чуть позже дал команду на руль, чуть задержался с отработкой заднего хода — и качающийся буй в стороне, недосыгаем. Или, наоборот, немного «передержишь» задний ход — и этот самый буй никак не идет к корме, где его должны поймать и выбрать.

Разобраться в особенностях управления одновинтовым судном, приобрести практические навыки в четком выполнении маневра подхода к бую, особенно при сильном ветре, течении и волнении моря в 4—5 баллов, нам помогли опытные моряки и старшие товарищи — капитан судна Л. А. Скороходов и его старший помощник Н. А. Фукалов. Сейчас в большинстве случаев подход и съемка бую проходит с первого раза, наши судоводители снимают буй, образно говоря, — «как орешки шелкают». Капитан спокоен

— штурмана не подведут, все будет выполнено так, как это должно быть. Да и в машинном отделении уверены, что «дерганий» телеграфом, нервных, многократных реверсов не будет.

Нельзя не упомянуть и о том, что каждый из нас не добился бы четкости выполнения этого сложного маневра без взаимопонимания, слаженности действий с вахтенными рулевыми, такими, как матросы 1 класса В. Б. Слукин, С. А. Ващук, В. П. Леденев. Их опыт, пусть пока еще не очень большой, их умение держать судно на курсе, их «зоркость» значительно помогает при поиске и подходе к бую, при расхождении со встречными судами.

Хочется сказать и о взаимопонимании, точнее — взаимодействии научного состава с вахтенными помощниками капитана. Приведу пример: на нашем судне проводила свои наблюдения группа, возглавляемая кандидатом технических наук Г. А. Чернецким. Задолго до начала работ Геннадий Александрович попросил у меня «Справочник штурмана», изучил его, разобрался в специфике штурманского дела в объеме, необходимом для обеспечения его исследований, что было неясно — не постеснялся спросить, уточнить теорию и показать на практике, в «деле» отдельные моменты. И я, и другие судоводители побывали в лаборатории, узнали суть проводимых исследовательских работ, уточнили, что же надо для их выполнения: какие скорости, характер маневрирования, какие данные необходимо сообщать, фиксировать и многие другие «мелочи», без которых исследования были бы неполными. В соответствии с этим мы информируем вахтенного механика по режиму хода, характеру работ.

В результате — потеря времени на «подруливание» к донным станциям, согласование величин хода, дистанций и курсовых углов «удержания» бую была сведена до минимума. Короткие команды, четкие доклады, крупномасштабная схема движения судна относительно грунта обеспечили проведение полноценных результатов испытаний.

Несколько слов об отчетности. Всем ясно, что замеры, проведенные без привязки к местности, к карте, глубинам, времени становятся неполными, «повисшими в воздухе» и, возможно, даже бесполезными. Чтобы не затрачивать уйму времени на выбор записей из судового журнала, зачастую сделанных небрежно, не допустить работы впустую или, как принято говорить «на корзину», необходимо заранее заготовить соответствующие таблицы, до начала работ разъяснить их содержание штурманскому составу с тем, чтобы данные были полными, своевременными. Так, например, на нашем судне вахтенный помощник капитана по указанию начальника экспедиции или руководителя работ фиксировал не только дату, время, координаты, глубину моря в начале постановки донных станций с буюми, но и те же данные на конец поставки. Кроме того, в таблицу обязательно записывался метод определения координат: счислимый визуальный, по радиолокационной станции, астрономический или по навигационно-спутниковой системе, и, соответственно, возможные ошибки. Это позволяло судоводителям сравнительно быстро найти буй для съемки донной станции, что при сильной волне не так просто, а исследователям — точнее привязать проведенные замеры к положению донной станции, расстановкаю до нее. При подходе к бую и съемке донной станции штурманский состав так же фиксировал координаты для уточнения их положения. При этом всегда принималась во внимание «весомость», то есть возможные ошибки координат, полученных тем или иным способом.

Возможно, наш опыт пригодится на практике как штурманскому составу, так и сотрудникам, отправляющимся в плавание на научно-исследовательском судне...

Вахту принял... Впереди долгих четыре часа напряженной работы.

Н. МАТАЛАЕВ,
второй помощник капитана, штурман
НИС «Евпатория».
г. СЕВАСТОПОЛЬ.

КОРОТКИЕ
СООБЩЕНИЯ

БРАТИСЛАВА, ПРАГА
(СССР). Прошла выставка «Энергетика будущего» (13 октября — 20 ноября), организованная Научным советом АН СССР по выставкам. Ежедневно ее посещало около тысячи человек.

От Сибирского отделения Академии наук СССР в экспозиции — экспонаты Института катализа: макет установок утилизации тепла катализаторных реакций, осуществляемых в нестационарных условиях, и макет парового котла с катализаторным сжиганием топлива (КПТ-16). Использование катализаторов в таких установках позволяет повысить коэффициент полезного использования топлива, уменьшить габариты и металлоемкость установок и значительно снизить токсичные газы выброса в атмосферу. Экспонаты института вызвали большой интерес посетителей выставки в связи с проблемой охраны окружающей среды, особенно актуальной для европейских стран с высокой плотностью населения.

Советская выставка, несомненно, внесла большой вклад в дело научно-технического сотрудничества и укрепления дружбы между народами Чехословакии и Советского Союза.

М. КЕРЖЕНЦЕВ,
младший научный сотрудник, кандидат химических наук, стентист выставки.

НОВОСИБИРСК. Успешно завершает третий год пятилетки коллектив 4-й типографии издательства «Наука». По итогам третьего квартала ему вручено Красное знамя во Всесоюзном социалистическом соревновании.

СО АН СССР:

Репортажи. интервью. корреспонденции

ни среди производственных коллективов Академии наук СССР.

И вот новый успех: 9 декабря выполнен годовой план (вместо 20 декабря по обязательству). О высоких количественных и качественных показателях работы 4-й типографии свидетельствует тот факт, что за три года 11-й пятилетки (по сравнению с таким же периодом 10-й пятилетки) реализация продукции составляет 148,5 процента, производительность труда 167,7 процента, средняя зарплата 125,9 процента; затраты на один рубль товарной продукции снижены на 32,2 процента.

Наш корр.

Президиум Верховного Совета РСФСР присвоил почетное звание «Заслуженный изобретатель РСФСР» старшему научному сотруднику Института горного дела СО АН СССР К. К. Туныцкому.

КРАСНОЯРСК. Защита и охрана окружающей среды от насекомых-вредителей — одна из исследуемых проблем лабораторий лесной микробиологии Института леса и древесины И. В. Н. Сукачевы СО АН СССР.

Разработанные сотрудниками биологического средства «туевит» успешно применялись в последние годы в сельском хозяйстве Красноярского края и Тувинской АССР.

Сейчас в лаборатории лесной микробиологии продолжают исследования по усовершенствованию биологического препарата: ученые стремятся сделать туевит более эффективным, устойчивым к погодным и местным условиям.

Экономический эффект от проведенной защиты полей туевитом, составил 1300 рублей на один гектар.

Наш собкор.

ИРКУТСК. Важным событием уходящего года стало собрание актива Иркутского научного центра. На обсуждение были вынесены задачи ученых по выполнению постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по ускорению научно-технического прогресса в народном хозяйстве» и постановления ЦК КПСС «О работе Уральского научного центра Академии наук СССР».

В обсуждении доклада, с которым выступил председатель президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР член-корреспондент АН СССР Н. А. Логачев, участвовали руководители академических, отраслевых и учебных учреждений, производственников.

В работе собрания приняли участие партийные и советские

руководители города и области, а также инструктор отдела науки ЦК КПСС А. С. Попович.

Наш собкор.

ЯКУТСК. В Институте физико-технических проблем Севера ЯФ СО АН СССР и в других учреждениях Якутского филиала ведется значительная работа по созданию материалов для Севера, имеется хорошая экспериментальная база и уникальный климатический полигон.

Постановлением Президиума Академии наук СССР утверждено на при Научном совете АН СССР по трению и смазкам секция «Износостойкость машин в условиях холодного климата» с административным центром в Якутске. Председателем этой секции стал заместитель директора ИФТПС доктор технических наук И. Н. Черский.

Э. ТЮНИНА,
кандидат технических наук.

УЛАН-УДЭ. Присуждены премии комсомола Бурятской АССР в области науки и техники. Среди лауреатов — два молодых научных сотрудника Бурятского филиала СО АН СССР.

В области общественных наук премии присуждены старшему преподавателю кафедры философии филиала Леониду Янгуту за монографию «Философия

свое учение школы хуань» (Наука, Новосибирск, 1982).

В области естественных и технических наук премия присуждена младшему научному сотруднику Института естественных наук Александру Семенову за цикл работ «Разработка плазменных источников ионной и электронной техники».

Наш собкор.

ВЛАДИВОСТОК. Прошла вторая научная конференция по проблемам гидрологии рек дальнего Востока.

Активное участие в изучении этих проблем принимают ученые и специалисты Иркутска из Института географии и Сибирского энергетического института СО АН СССР, госуниверситета, Управления по гидрометеорологии и контролю природной среды.

Принятые рекомендации конференции направлены на дальнейшее расширение и углубление исследований по проблеме гидрологии рек региона в целях реализации Продовольственной и Энергетической программ, изыскания возможностей по снижению затрат на освоение региона.

М. ФУРМАН,
главный инженер Иркутского гидрометцентра, кандидат географических наук.

С другой стороны, несмотря на возможность создания крупного топливно-энергетического комплекса, Якутия на обозримую перспективу все же остается районом, зависящим от топлива. Существенное уменьшение завоза может быть достигнуто организацией малотоннажного производства жидких моторных топлив на базе освоения местных месторождений природного газа и нефти, а также организации использования сжатого природного газа.

Предполагается, что принятые в программе мероприятия и уровни экономики ТЭР примиряются как минимально необходимые. По мере реализации их возможно вовлечение дополнительных резервов экономики на основе применения новейших достижений науки и техники.

Н. ПЕТРОВ,
заведующий лабораторией общей энергетики Института физико-технических проблем Севера ЯФ СО АН СССР, кандидат технических наук.



ВОСКРЕСШИЕ ГЕЙЗЕРЫ УДОКАНА

Географические открытия совершаются чрезвычайно редко. Когда в 1941 году на Камчатке была открыта долина гейзеров — это была настоящая сенсация, облетевшая все уголки мира. И как не быть сенсацией, если на всей Земле гейзеры были известны только в трех точках: в Исландии, Иеллоустонском парке США и в Новой Зеландии. Открытие на Камчатке было четвертым.

Лето 1983 года было в Забайкалье исключительно сухим и дождливым, и там, где сохли ранее минеральные воды, ныне ударили гейзеры. Умирающие гейзеры, молчаливые многие годы, восприняли и выбросили струи пара и газов на поверхность.

В труднодоступных высокогорных районах хребта Удокан, по рассказам старожилов-звенцов, много горячих ключей и есть зимних (ям) с теплой лечебной водой. Вот туда-то и пробрался сотрудник Читинского института природных ресурсов СО АН СССР Федор Максимович Ступак. О подробностях того, что он там увидел, вы прочтете в публикуемой ниже заметке.

Вновь открытое уникальное поле гейзеров в пределах Байкальской рифтовой зоны — явное в мире и второе на территории СССР.

Ф. КРЕНДЕЛЕВ,
доктор геолого-минералогических наук, профессор.

В центральной части хребта Удокан, обрамляющего с юга глубоководную Чарскую впадину, расположен один из интереснейших вулканических районов нашей страны. Вулканическая деятельность здесь началась 15—18 млн лет тому назад и с перерывами продолжалась до нашего времени. Самые поздние извержения произошли немногим более 2 тысяч лет. Потоками лав была затоплена территория в 1500 км²; возникло поднятие выше 2000 м над уровнем моря слабо куполовидное плато, лавовый панцирь которого разбит разломами и расчленен глубокими, круто склоными выемками речных долин.

На Пейзаж вулканического плато удивительно красивы и живописны. Особенно живописны, хотя и труднодоступны, является район самых молодых извержений, протянувшийся полосой северо-восточного простирания из верховий р. Сынды до устья р. Чудбы (притока р. Зейма) на расстоянии 50 км. Здесь сосредоточено более десятка потухших вулканов центрального типа, извергавших эффузивы, состав которых менялся от базальта до трахита. Жидкие базальтовые лавы стекали со склонов вулканов в речные долины и лились по ним огненными реками на расстоянии до 10 км. Более вязкие трахитовые лавы застыли вблизи вулканических жерл, часто в самых жерлах, образуя своеобразные «пробки». Скапливаясь под ними газы с огромной силой давили на такие «пробки» и взрывали их, рассеивая обломки, а также поднимаясь из глубин лавы. Сочетание мягких, сложенных форм заспанного вулканического материала рельефа и взрывов лавы в него на глубину до 100 м и более воронок взрывов придают этому району странный, почти лунный облик.

Отголоском бурных событий тех времен являются многочисленные минеральные источники. Места выхода минерализованных вод легко узнаются по запаху, сочетающему в себе желтые, оранжевые, красные и белые цвета. Осаждающийся на поверхности карбонатный материал пород и растений. При этом возникают травертиновые купола и террасы. Особенно эффектно они выглядят в дождливую погоду.

В 100 м выше по течению прямо в русле ручья над его струями поднимается невысокий, около 0,2 м, травертиновый конус. В своей верхней части он имеет четыре отверстия с попеременно менее 1 см, из которых периодически через 2—3 секунды с шумом выбрасывается сильно газующая минеральная вода. Высота водяных струй достигает полутора-двух метров. От своих знаменитых аналогов на Камчатке, Исландии и других районах удоканских гейзеров отличается миниатюрными размерами и температурой воды.

Ф. СТУПАК,
старший инженер лаборатории радиогеохимии Читинского института природных ресурсов СО АН СССР, г. ЧИТА.

Слово мутация прочно вошло в словарь не только генетиков. Сегодня каждый школьник объяснит вам, что мутация — это своего рода «опечатки» в молекуле ДНК, возникшие при копировании генетической информации. Отсюда ясно, что любой живой организм, несущий в себе ту или иную опечатку, будет являться мутантом. Но все-таки какие они, эти мутанты? Где их можно увидеть? Об этом читателям расскажет книга старшего научного сотрудника Института цитологии и генетики СО АН СССР кандидата биологических наук П. М. Бородина «Этюды о мутантах». Она вышла в этом году в Москве и отмечена премией в конкурсе издательства «Знание» на создание лучших научно-популярных книг серии «Наука и прогресс».

Наш корреспондент О. Ушакова попросила П. М. БОРОДИНА ответить на несколько вопросов для нового номера.



— Павел Михайлович, название вашей книги свидетельствует о том, что вы интересуетесь и занимаетесь мутантами. Самыми разными — кошками, мышами, мухами, лисами. Почему вы выбрали эту тему для книги?

— Я писал ее примерно по известному принципу: что вижу, то и пишу. То есть о том, что мне было интересно. Работая в лаборатории эволюционной генетики над проблемами, связанными с влиянием стресса на генетический материал, на темп и ритм наследственной изменчивости. Этому посвящена одна из глав книги «Стресс и прогресс». В ней я рассказывал о том, чего нам удалось достичь в наших лабораторных исследованиях. Мы обнаружили, что стресс может разными способами увеличивать спектр наследственной изменчивости, и тем самым — ускорять процесс эволюционных преобразований. Исследования проводились в основном на мышах, преимущественно в лабораторных условиях.

— Но две главы вашей книги посвящены кошкам. С чем связан ваш исследовательский интерес к этому животному? И как он возник?

— Должен сразу сказать, что кошками я занимался в свободное от работы время, не нарушая, так сказать, трудовой дисциплины. Ни в каких планах института эта тема не значилась. Так что кошками я интересовался, видимо, потому что не умею, например, выплывать лодкой, да и не хочу. Ну, а вообще-то, кошачья популяция — очень удобный объект для исследования процесса эволюции. Ведь что такое элементарная эволюция? Это прежде всего — изменение частот генов в популяции. Кошка же хороша тем, что у нее на шкурке невооруженным глазом можно увидеть эффект действия десятка генов окраски и структуры меха. В большинстве кошачьих популяций частота мутантных генов окраски довольно высока. Поэтому задача сводится к простому подсчету количества черных, рыжих, дымчатых, пегих котят прямо на улице. На основании этих данных вы можете вычислить частоты соответствующих генов и сравнить, как меняются эти частоты во времени и пространстве. А уже эти данные дают представление о том, какие эволюционные факторы действуют на популяцию и как; естественный и искусственный отбор, миграция, случайные процессы и так далее.

— Вы употребляете термины, принятые скорее разведчиками, нежели исследователями...

— Между прочим, эта научная работа требует, чтобы исследователь немного был Штирлицем. На одного из моих «резидентов» как-то позвонили в милицию. Посудите сами, ходит человек по городу, заглядывая в подворотни, через заборы, заходит в подъезды. И при этом что-то записывает в книжечку. Естественно, возникает подозрение, а не иностранный ли это шпион? И попробуй потом разубедить разгневанную публику, что вы занимаетесь генетикой, изучаете процесс эволюции, а не высматриваете, где плохо лежит. Тут ваши аргументы неубедительно выглядят. Поэтому приходится маскироваться, заявлять еще раз шпунтур туфель, заходить в телефонные будки и там записывать, каких кошек видел. Масса острот ощущений... И вообще это занятие очень украшает досуг. Приехали вы, допустим, в новый город. Луч-

ше всего его узнавать ногами, а не из окна экскурсионного автобуса. Ходите — и город смотрите, и одновременно кошек считаете... — Павел Михайлович, а насколько такие сведения полезны науке?

— В этих исследованиях были получены довольно интересные результаты, показывающие действие различных эволюционных сил на геофонов локальных популяций. Например, нам удалось обнаружить широтный градиент по частоте гена определяющего длину шерстки. На севере его частота выше. Понятно, что здесь действует естественный отбор — длинная шерсть обеспечивает лучшую теплоизоляцию и дает селективное преимущество жителям данной местности в высоких широтах. Миграция кошачьих популяций обычно следует за крупными переселениями народов. Очень сходны генетические профили кошачьих популяций вдоль Транссибирской магистрали, хотя здесь тоже есть меридиональный градиент генов частот. Так что это приятное занятие — подсчет кошек — оказывается и весьма полезным.

— Одна из глав книги называется «Лисы Америки». Чем привлекли ваше внимание эти животные?

— Здесь вот какая была история. Один исследователь из той неофициальной группы, о которой я говорил, доктор Н. В. Тодд из Бостонского университета обратился ко мне с просьбой сообщить, что известно по русским историческим материалам о заселении русских колоний в Америке: из каких областей шла миграция и т. п. Это ему было нужно для того, чтобы объяснить характер распределения генов частот в популяциях кошек штата Аляска. Собирая этот материал, я натолкнулся на книгу «Русская Америка» в неопубликованных записках К. Т. Хлебникова. Там я обнаружил интересную информацию, интересовавшую доктора Тодда. Но главное, в этой книге были материалы очень заинтересовавшие и меня. Материалы по географии лисьих популяций Русской Америки XVIII—XIX веков. Дело в том, что в этих популяциях добывались «красные» лисы и так называемые «свинолуки». Эти различия по окраске определялись одним геном. Поскольку гены на шкурке разной окраски сильно различались — количество особей каждого цвета аккурратно, отдельно по годам и местам добычи фиксировались в отдельных травах бухгалтерских отчетов. Словом, ценнейший материал для эволюционной генетики. Поразительно, его начали собирать за сотни лет до рождения генетики, как науки. На основании генетического анализа этих бухгалтерских отчетов удалось получить много крайне интересной информации об эволюции лисьих популяций на большой территории — Камчатка, Аляска, острова Амурского гряда. Причем, на протяжении более двухсот лет. Нужно сказать, что эти данные, как и те, что собирались по кошкам, в конечном счете оказались полезными и для той проблемы, которую мы разрабатываем в нашей лаборатории, проблемы влияния стрессовых воздействий на эволюцию популяций.

— Вы рассказывали об удивительном мире мутантов. А как бы вы определили основную идею вашей книги?

— Мне хотелось рассказать о генетике как главной биологической науке. Ведь она позволяет понимать процессы эволюции в мире природы и индивидуальное развитие отдельных организмов. Для нас служат материалы с применением сложной современной техники, и подсчет кошек на улицах городов, и бухгалтерские отчеты столетней давности. Кроме того, занятия генетикой доставляют еще и просто большое удовольствие исследователю, будь то в рабочее время или в часы досуга. Законы генетики справедливы для всех живых существ. Все живое эволюционирует благодаря мутациям, их комбинированию и отбору. Так что мир вокруг нас полон мутантами! И генетика является самым мощным инструментом в познании этого мира.

г. НОВОСИБИРСК.

Лауреаты Государственной премии СССР 1983 года



РАЗВИТИЕ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА ЯКУТИИ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ИНТЕНСИВНЫМ РОСТОМ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ (ТЭР). ПО ОБЪЕМУ ПРОИЗВОДСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ЯКУТИЯ ВЫШЛА НА УРОВЕНЬ, ДОСТИГНУТЫЙ НЕКОТОРЫМИ СОЮЗНЫМИ РЕСПУБЛИКАМИ, А ПО УДЕЛЬНОМУ ПРОИЗВОДСТВУ — НА СРЕДНЕСОЮЗНЫЙ. РОСТ ПРОИЗВОДСТВА ТЭР СОПРОВОЖДАЕТСЯ ИНТЕНСИВНЫМ УВЕЛИЧЕНИЕМ ЗАТРАТ. ВЕЛИКА ДОЛЯ ТРАНСПОРТНОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ В ОБЩИХ ИЗДЕРЖКАХ ПРОИЗВОДСТВА И ОБРАЩЕНИЯ ПРОДУКЦИИ. ОНА САМАЯ ВЫСОКАЯ В СССР И ИНОГДА В 5 РАЗ ПРЕВЫШАЕТ ИЗДЕРЖКИ В ЦЕНТРАЛЬНЫХ РАЙОНАХ СТРАНЫ.

Основная цель программы в том, чтобы определить прогрессивные мероприятия и уровни экономики котельно-печного топлива, нефтепродуктов, электрической и тепловой энергии на наиболее энергоемких промышленных предприятиях и в сфере услуг и наметить основные направления по повышению эффективности использования ТЭР.

Основные энергосберегающие мероприятия были сгруппированы по двум направлениям: снижение уровня экономически неоправданных потерь, то есть абсолютное сокращение использования энергии и топлива, необходимых для заданного состояния работ в различных сферах народного хозяйства; повышение эффективности добычи и переработки первичных топливно-энергетических ресурсов (увеличение коэффициента извлечения топлива из недр, комплексной переработки и обогащения ресурсов).

Для каждой группы мероприятий разработаны конкретные направления работ. Среди них: внедрение в отрасли энергетики нового оборудования, машин, технологических процессов, обеспечивающих высокий технический уровень производства, модернизация действующих, замена дефицитных и трудоемких видов энергоресурсов, развитие централизованного



ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ

Министров ЯАССР, с участием ученых Института физико-технических проблем Севера Якутского филиала СО АН СССР была разработана «Целевая комплексная программа по экономии и повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов в народном хозяйстве республики в 11-й пятилетке и на период до 1990 года».

Основная цель программы в том, чтобы определить прогрессивные мероприятия и уровни экономики котельно-печного топлива, нефтепродуктов, электрической и тепловой энергии на наиболее энергоемких промышленных предприятиях и в сфере услуг и наметить основные направления по повышению эффективности использования ТЭР.

Основные энергосберегающие мероприятия были сгруппированы по двум направлениям: снижение уровня экономически неоправданных потерь, то есть абсолютное сокращение использования энергии и топлива, необходимых для заданного состояния работ в различных сферах народного хозяйства; повышение эффективности добычи и переработки первичных топливно-энергетических ресурсов (увеличение коэффициента извлечения топлива из недр, комплексной переработки и обогащения ресурсов).

Для каждой группы мероприятий разработаны конкретные направления работ. Среди них: внедрение в отрасли энергетики нового оборудования, машин, технологических процессов, обеспечивающих высокий технический уровень производства, модернизация действующих, замена дефицитных и трудоемких видов энергоресурсов, развитие централизованного

ОЧЕВИДЦЫ свидетельствуют, что Новый год — праздник особый, если не сказать душевный, семейный. Самый чудный его атрибут — новогодняя елка.

Но откуда взялся у нас этот почти непререкаемый символ праздника Нового года? Конечно, от Петра I. Именно он высочайшим царским указом от 15 декабря 1699 г. повелел «начало нового, 1700 года считать повсеместно с первого января». А заодно «в знак того доброго начинания... учинять украшения из елей...».

Впрочем, это всем известно, что на Руси елка — от Петра, великого реформатора, отмечавшего летоисчисление от «сотворения мира» и сдвинувшего начало года с 1 марта на 1 января. Идея реформы календаря, очевидно, была почерпнута при знакомстве с Европой, где и заимствовались новые для Руси традиции, в том числе обычай украшать елку. Но так ли уж был нов этот ритуал на самом деле?

Прежде всего вспомним, что

Цезаря, Тацита и других.

Два тысячелетия назад центральная Европа была заселена кельтскими или галльскими народами, оставившими свое имя таким областям, как Галац в Румынии, Галиция в районе Прикарпатья, Альпийская Галиция, Испанская Галисия и другим. Их прямые наследники — народы современной Европы, в том числе и славянские, впитавшие в себя значительную часть древних кельтских традиций и верований. Поэтому свидетельства современников для нас очень интересны — по ним можно установить генезис многих обычаев.

Судя по дошедшим до нас документам, праздник Нового года у кельтов приходился на дни зимнего солнцестояния, то есть на 21 декабря. По существу — это праздник всех народов северных стран и отмечает возвращение солнца, или солнцеворот. Поэтому у кельтов он представлял собой праздник Солнца, символ которого — огонь.

За соблюдением традиций следили верховные жрецы



и «грехи», от которых нужно было в конце года избавиться, с тем, чтобы войти в Новый год очищенным от всего дурного. В таком виде жертвенное дерево постепенно эволюционировало от племенной до семейной традиции. Более того, в относительно пожаро-безопасном состоянии (со свечками) стало возможным принести ее домой — на утешу и радость детям.

Церемониал провожания старого и встречи Нового года растягивался на несколько дней (обычно неделю), в течение которых высота максимального подъема солнца на небосклоне не изменяется (дни зимнего солнцестояния). На протяжении этого времени друиды бдительно следили за движением солнца, луны, планет. В начале периода ассистенты жрецов в масках устраивали обход всех без исключения хижин и селений для сбора жертв, которые должны были пойти на «выкуп» за возвращение солнца на летний путь. Когда все жертвы принесли и солнце начало движение вспять (примерно, 25 декабря), вестники друидов разносили счастливую и добрую весть среди соплеменников. На этот раз вестник уже не пользовался маской и, как правило, входил в дом с поздравлениями о начале Нового года (обычай «винч»). На этот раз он получал уже не выкуп и жертвы, а подарки за добрые вести.

По времени все это совпадало с римскими сатурналиями, известными из латинских источников много лучше. Для римлян, однако, Новый год был праздником веселья и подарков, в то время как у кельтов это был суровый час расчетов и жертвоприношений. Для христианских миссионеров, впрочем, и то и другое считалось предосудительным и порицаемым. Только традиции и память народов сохранили некую смесь римских и кельтских представлений о встрече Нового года с весельем и подарками, с символическими жертвами в виде елки.

Сегодня вряд ли кто-нибудь осознает, что новогодняя елка — это языческая жертва, «ожившая» до современности. Жертва богу солнца, богу огня. А елочные украшения — это, быть может, наши проступки и прегрешения, с которыми не хотелось бы входить в Новый год. И вряд ли нерадивый хозяйственник, допускающий осквернение водоемов, вспоминает о судьбе своего далекого предшественника в тот момент, когда на елке зажигают свечи или электрогирлянду. А нелишне бы иногда вспомнить, ибо новогодние огни символизируют как раз то, что надо бы сделать со всевозможными препятствиями и помехами в жизни, труде и учебе, со всем тем, что мешает строить лучшее будущее. И снова вспомним строки указа Петра I: «В знак нового года учинять украшения из елей, ветвей разных, детей катать с гор на санках». Так последуем же и мы примеру наших предков.

С. ГАБУДА.
г. НОВОСИБИРСК.

НОВОГОДНЯЯ ЕЛКА

ГЕНЕЗИС И ФЕНОТИПИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РИТУАЛА

новогодняя елка как пережиток языческого прошлого воспринималась тогда церковью враждебно. И не нужно слишком больших усилий, чтобы убедиться в последнем, ведь почитание деревьев — это всего лишь один из так называемых анимистических культов, когда обожествляются явления природы — гром и молния, солнце и луна, а также реки, поля, рожи и т. д. Вспомним Перуна и Велеса, Дажьбога и Ярилу — общеславянских богов, которым поклонялись всего лишь тысячу лет назад. Например, Перуна символизировал деревянный столб. Крещение Руси Владимиром в 988 г. положило конец тысячелетним традициям, и старые обычаи постепенно забылись, в том числе традиция священного новогоднего дерева.

Христианизация Западной Европы протекала раньше, чем в Киевской Руси и существовало мятеж. Разница была лишь в том, что старая Западная Римская империя с центром в Риме не имела той силы, что была у Византии — Восточной Римской империи. Поэтому римские миссионеры вынуждены были приспособиться к местным обычаям и верованиям и не отменяли наиболее популярных и общепринятых праздников, в том числе Нового года с его елкой. Иными словами, елка — реликт дохристианских времен, и скорее можно говорить о ее возвращении на Русь в 1700 году, чем о нововведении.

Но что собой представлял ритуал елки в «оригинале»? Некоторое представление об этом дают описания римских историков и полководцев —

кельтов — друиды, исполнявшие одновременно и роль верховных судей. В их функции входило также исполнение приговоров или принесение жертв.

Нашему современнику покажется невероятным, что для вынесения смертного приговора достаточно было свидетельства об осквернении источника или священной рощи. Любопытно, что басня Лафонтена (и Крылова) о Волке и Козленке, провинившемся в том, что он пил воду из ручья, отражает по некоторым предположениям, как раз этот древний закон. «Преступники» приносились в жертву богу огня, причем не сразу — только в конце года.

Юлий Цезарь с большим отвращением писал в своих «Записках о войне с Галлами» о подлых человеческих жертвах, приносимых друидами. Следует отметить, что многие оспаривают свидетельства Цезаря как пропагандистские, имевшие целью склонить Римский Сенат на поддержку галльского похода Цезаря против северного «варварского» противника. И хотя есть данные о том, что многое Цезарь преувеличил, но отчасти истину он отразил.

А истина как будто состояла в том, что жертвы заживо привязывались к жертвенному дереву — сосне (именно к сосне, а не ели), символизировавшей священный огонь, и все это поджигалось. Получался своего рода предтеча костров инквизиции. Впоследствии (а может быть, и всегда так было) в качестве жертв использовались различные символические предметы, условно обозначающие совершенные в течение года проступки

Чтобы не был испорчен праздник

Причины возникновения пожаров различны, но во время новогодних праздников они, как правило, одни: нарушение изоляции электропроводки елочных гирлянд, детская шалость со спичками.

Поэтому нелишне напом-

нить о тщательном соблюдении противопожарных правил. А чтобы обезопасить себя от случайности, можно приобрести в магазине.

М. АГЕЕВ,
старший инспектор пожарной части Советского района г. Новосибирска.



Двадцатилетие шахматного клуба

Если говорить об истории шахмат в Новосибирском научном центре, то она берет свое начало с первых лет становления Академгородка: еще в то время в «золотодолинских» бараках нередко устраивались захватывающие шахматные баталии! Чуть позже в Академгородке стали проводиться и официальные соревнования, из которых наиболее выделялись командные первенства СО АН СССР. Среди участников этих соревнований были такие известные ученые, как академики Н. Н. Яненко и Р. З. Сагдеев, член-корреспондент АН СССР Л. В. Овсянников.

Организационно же шахматный клуб возник в 1963 году. Долгое время он ютился в малоприспособленных для таких целей жилых квартирах и лишь недавно переехал в современное просторное помещение в универсальном спортивном комплексе. В настоящее время клуб — основной организующий центр шахматной жизни Академгородка, а шахматная секция — одна из наиболее массовых секций спортклуба «СО АН».

С каждым годом работа клуба становится все более многогранной: регулярно проводятся личные первенства СО АН СССР, классификационные турниры, блиц-турниры. Впервые была проведена сибирская Академиада и необычный турнир с укороченным контролем времени (15 минут на партию).

Большой интерес у любителей шахмат вызывают традиционные матчи Академгородок — Новосибирск, а также матчи с Центральным Домом литераторов.

Постоянное внимание уделяется организации встреч с выдающимися шахматистами. Наряду с чемпионом мира А. Карповым, нашими гостями были экс-чемпионы мира М. Эйве, М. Ботвинник, М. Таль, Б. Спасский, международный гроссмейстер Л. Псахис. Организуются также лекции и семинары одновременной игры ведущих шахматистов Академгородка в шахматном клубе, институтах, школах, спортивных лагерях, на открытых площадках.

В активе шахматистов Академгородка ряд высоких спортивных результатов в соревнованиях самых различных рангов. Так, команда Сибирского отделения — неизменный победитель всех Всесоюзных шахматных Академиад. Команды Спортклубов «СО АН» и НГУ многократно выходили победителями или занимали призовые места на Всесоюзных шахматных фестивалях. Ряд высоких личных результатов показали наши шахматисты в международных всесоюз-

ных, республиканских и местных соревнованиях, в том числе — по композиции и игре по переписке.

Важную роль в развитии массовости детских шахмат сыграл созданный при шахматном клубе совет по работе с детьми, основная задача которого — координация деятельности детских штатных тренеров, тренеров — общественников и представителей организаций Советского района Новосибирска.

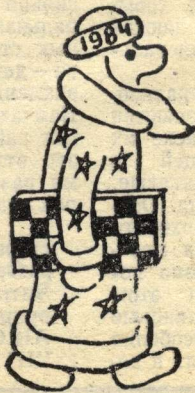
В этом учебном году при школе № 166 организован экспериментальный класс, в котором факультативно преподаются шахматы. При этом, по словам тренера Б. Н. Лукьянова, первоклассники проявляют удивительные шахматные способности.

Но отмечая успехи клуба в работе с детьми, следует заметить, что здесь еще имеется немало нерешенных проблем. Так, детские тренеры работают в основном с начинающими шахматистами — детьми младшего школьного возраста. И почти совсем не поставлена работа с юными шахматистами высших разрядов. Актуальна также задача создания в Академгородке детского шахматного клуба, который бы централизовал всю работу с детьми.

Успешная работа шахматного клуба была бы невозможна без многочисленного актива, и подводя итоги его 20-летней деятельности, с благодарностью назову имена активистов, внесших наиболее значительный вклад в развитие шахмат в Новосибирском научном центре. Это А. И. Крадинов, В. А. Шведов, В. С. Прокофьев, Г. Н. Анопин, В. Н. Ремесленников, Б. Н. Лукьянов, В. М. Чермашенцев, А. Л. Дроздов, Ю. С. Чернышев, О. Ф. Антоненко, В. В. Бакакин, А. А. Волокитин, А. В. Кулибаба, Г. С. Стариков, А. М. Палкин.

А. СЫЧЕВ,
председатель правления шахматного клуба СО АН СССР, доктор физико-математических наук, профессор.

г. НОВОСИБИРСК.



Аппарат Президиума СО АН СССР, Новосибирская организация Союза журналистов СССР, редакция газеты «Наука в Сибири» выражают глубокое соболезнование заведующей отделом редакции «Наука в Сибири» Юдиной Людмиле Борисовне по случаю кончины ее матери.

ТВОРЧЕСТВО



Клуб
научно - художественных
контактов

РИСУЯ И... РИСКУЯ

Два раза в год Дом ученых СО АН СССР отдает свои выставочные залы художникам-любителям Академгородка. Зайдешь на такую выставку — и словно повеет на тебя теплом той радости, которую доставляют самим авторам их «домашние» занятия искусством. Сравнительно недавно создан клуб художников-любителей. Мы беседуем с его президентом В. В. Калининным.

— В этом году исполнилось пять лет со дня образования клуба, — рассказывает Виталий Васильевич. — Клуб, правда, в нашем случае — понятие чисто условное. У нас нет помещения, нет регулярных заседаний, но есть группа людей, которых объединяет общее увлечение. Это, видимо, лишь малая часть художников-любителей. К сожалению, в силу различных причин мы многих просто не знаем, а здесь могут быть очень интересные открытия.

— Каковы задачи клуба, если не считать самой явной — общения единомышленников?

— Наше главное дело — подготовка и организация выставок. Большим успехом, судя по книге отзывов, пользуются показы наших работ в картинной галерее Дома ученых. Но, на наш взгляд, самым большим достижением клуба являются ставшие традиционными выставки на открытом воздухе. Они проводятся каждую 3-ю субботу месяца с мая по сентябрь около ДК «Академия». На этих выставках представлены различные жанры: живопись, графика, резьба по дереву. Участники — от пионера до пенсионера. Произведения разные по тематике и по мастерству, но, что общее — это искренность представленного «материала».

— У вас, вероятно, есть и свои проблемы?

— Это, по правде говоря, тема не новгородная. Но раз уж спросили... Художники-любители, к сожалению, люди бесправные в смысле доступа к «средствам производства». Краски, холсты, кисти — все проблема. Все бы легче решалось, если бы у нас была своя народная студия, но пока мы об этом только мечтаем.

— Как вы представляете себе возможное сотрудничество с клубом «Творчество»?

— Я умышленно не назвал участников выставок нашего клуба в надежде, что ваша газета со временем о них расскажет. Это будет нашим общим вкладом в пропаганду одного из замечательных видов искусства.

Рисуя «для себя» и рискуя представить вниманию других свои работы, имеешь тайное желание понравиться и порадовать людей. А в таком случае всегда хочется взаимности.

«Так любите нас, люди!»

**«ПОЛЕ
ЧУДЕС» —
ПОЛЕ
ПОИСКА**

Самодельный театр «Поле чудес» из ДК «Академия»

репетирует представление... Театр необычный и репетиции у него странные: завтра выступление, а молодые артисты с увлечением разыгрывают только что придуманную сцену, которая явно не войдет в спектакль. Никто как будто не озабочен точным раскрытием образа; содержание пьесы словно зашифровано: в одном и том же эпизоде можно усмотреть и философское обобщение, и романтическую символику, и злободневную сатиру. Эта неоднозначность смущает, хочется обратиться за разъяснениями к человеку посвященному, тем более, что он сидит рядом: руководитель и режиссер театра С. В. Мучник.

— Такого впечатления от нашей игры мы специально добиваемся, — говорит Сергей Владимирович. — Наш театр в отличие от традиционного, «логического», можно назвать «интуитивным». Группа возникла четыре года назад, когда я был артистом в другом самодельном театре и почувствовал, что игра по жесткой схеме и диктат режиссера угнетают во мне творческое начало. Нашлись еще «недовольные» и мы присту-

— Мы говорим о зрителях. А что дает ваш театр самим участникам?

— Может быть, не только дает, но что-то и отнимает... Я, например, говорю ребятам, что не их задача — нравиться зрителям, а так трудно отказаться от этого соблазна. И работа над реальным характером у нас — редкость, почти все наши персонажи — это символы, фантомы, обитающие не в реальности, а в человеческом сознании. Хотя, строго говоря, мир чувств и мыслей существует, значит — тоже реален. Глубокое проникновение в эту сферу способно открыть тайные родники человеческого духа: я, например, с удивлением обнаружил, что некоторые мои артисты, отродясь не писавшие стихов, могут на репетициях «выдавать» такие строки, которые не грех и записывать.

— А как лично в вашей жизни соотносятся театр и наука?

— На работе отдыхаю от театра, в театре — от работы... Но если серьезно, то и в науке интуиция важна не меньше, чем логика. Я — горный инженер, а в старину недаром называли эту отрасль

ПЕРВЫЕ ВСТРЕЧИ

Поклонники театра, музыки, живописи — редкие гости клуба «Творчество». Мы решили исправить это упущение и завести знакомство с многочисленными объединениями любителей искусства в новосибирском Академгородке и филиалах СО АН СССР. Первые встречи — первые интервью, которые нам хотелось бы рассматривать и как договоры о будущем сотрудничестве.

пили к самостоятельным экспериментам. Первая наша постановка — «Случай в зоопарке» Олби, как я считаю, не удалась, но именно на репетициях этого спектакля мы нашли и сформулировали свои принципы. Театр, игра — это всегда условность, но если в основу логического театра положить, так сказать, иероглиф, поддающийся только однозначному прочтению, то язык интуитивного театра — символ, позволяющий многоплановое толкование.

— Говорят, вас не волнует реакция зрителей?

— Наш зритель — это соучастник, почти соавтор представления — или раздраженный противник. Видите ли, умственная деятельность человека слишком часто сводится к оперированию готовыми установками. А тут предлагают нечто «неразжеванное», не готовое к употреблению... Что делать зрителю? Или напрячься и включить свой действительно творческий мыслительный аппарат, или сказать себе: «Все это непонятная чушь» и уйти, хлопнув дверью. Многие смотрят наши пьесы по несколько раз и восторгаются, другие — ругаются, но почему-то тоже приходят регулярно.

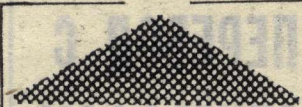
знаний горным искусством. Машина изобретать не может...

КОНЦЕРТЫ- МОНОГРАФИИ

Один из старейших коллективов Академгородка — народный симфонический оркестр при ДК «Академия». В этом году оркестр отметил двадцатилетие. О событиях года рассказывает руководитель оркестра, преподаватель Новосибирской консерватории И. А. Зайдентрегер.

— Конечно, главное впечатление года — гастроль в Ленинграде, посвященные 25-летию Сибирского отделения АН СССР. Мы выступили с полной программой в замечательных залах Дворца просвещения, двух Домов ученых Ленинграда, в консерватории, во дворцах-музеях Пушкина и Павловска. Успех, как говорится, превзошел все ожидания. Удостоились даже похвальной рецензии в «Ленинградской правде». От такого теплого приема словно вырастают крылья, появляется уверенность, что мы действительно немало можем.

Еще одно событие года, по-моему знаменательное: созда-



Новосибирский Академгородок. Проспект Строителей.
Фото Ю. Иванова.

ние коллектива-спутника — камерного оркестра Новосибирского университета. В его составе преподаватели и студенты НГУ. Возлагаем большие надежды на это наше детище в плане привлечения талантливой молодежи к активной музыкальной деятельности.

— У вашего оркестра есть, как говорят, свое лицо. Что же конкретно отличает вас от других подобных коллективов?

— Смею думать, что мало кто из непрофессионалов взялся бы за такую работу, как цикл концертов-монографий. Такие концерты — это своеобразные музыкальные портреты великих композиторов, от Баха до Шостаковича. Концерты-монографии доставляют большое удовольствие и исполнителям, и слушателям. Такую программу мы разработали, в частности, для студентов вузов Новосибирска.

— Илья Акимович, многие ваши исполнители — научные работники. Как они умудряются сочетать репетиции, напряженную концертную деятельность с занятиями наукой, сочетать работу над научной монографией с концертами-монографиями?

— Увлеченный человек больше успевает — это общеизвестно. Наши музыканты — люди, беззаветно преданные искусству. Многие оркестранты стали на моих глазах и хорошими музыкантами, и признанными специалистами.

— Что вы ожидаете от нового, 1984 года?

— Собираемся начать интересную работу — цикл встреч-концертов с учащимися музыкальных школ и их родителями. Хотим показать ребятам, что те из них, для которых музыка не станет профессией, могут не расставаться с ней после школы, а найти применение своему исполнительскому таланту.

Есть у нас совсем скромная мечта, которая, надеюсь, сбудется в новом году. Нет у оркестра репетиционного помещения, занимаемся в холле кинотеатра. Многого не хотим — но хоть обещанную легкую перегородку, которая отделит наш «класс» от кинозрителей, ожидающих сеанса...

Публикация подготовлена активом клуба «Творчество».

Василий КАРПОВ

Три Горошины

(Сказка XXI века)

Хочешь, я расскажу тебе сказку? Старую-старую сказку...

Это было очень давно. В сказочном царстве Микромир жили три частицы, три электрона. Они были очень веселые и все танцевали, все кружились со своим другом Протоном, который их очень любил и ласково называл Горошинами.

Долго они так жили и хорошо им было вместе. Прочная у них сложилась дружба. Все называли их союз химическим элементом. Но однажды пришла к ним строгая госпожа Радиоактивность и сказала:

— Настало время вам расстаться!

Горько заплакали Горошины, но послушаться госпоже Радиоактивности не посмели. Каждой Горошине разрешили самой выбирать дорогу. Первая Горошина поплакала, поплакала и сказала:

— Я полечу далеко-далеко, через много-много миров. И все будут видеть, какая я блестящая и красивая...

Исполнили желание первой Горошины, и она полетела. Бедная маленькая Горошина... Никто теперь не знает, где она. Ведь одну ее совсем, совсем не видно...

Второй Горошине очень не хотелось покидать любимого Протона. Решив, что Протону будет очень плохо без нее, она все плакала и плакала:

— Ах, оставьте меня...

И ее оставили. Еще быстрее закружилась счастливая Горошина вокруг Протона, делая с ним радость. До сих пор живет верная Горошина со своим Протоном и нет в Микромире более счастливой и более стабильной семьи среди химических элементов.

Третья Горошина поплакала, подумала и сказала:

— Разгоните меня до скорости света!

Желание Горошины исполнили. Разогнали ее до скорости света. Но никто не может выдержать такой скорости. Вес у Горошины стал бесконечно большим и она погибла. Но из ее бесконечно большой массы образовалась Вселенная. В ней живем и мы с тобой, сынок. По ней летает наш папа... Слы, мой мальчик, слы...

Мальчик спит и ему снится третья Горошина...

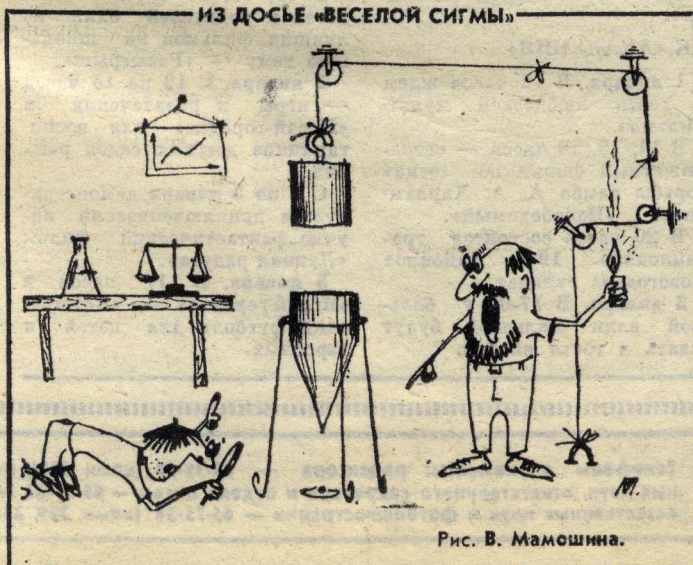


Рис. В. Мамошина.



БЛЕСТКИ

◆ Никто не упрекает в двуличности, если сразу показать свое истинное лицо.
◆ Чем легче найти истину в вине, тем труднее ее сформулировать.
◆ Чтобы выбиться из колен, надо сначала занять ее.
◆ Если постоянно витать в облаках, — могут потерять из виду.
◆ В домашних условиях пилат даже самых крупных специалистов.
г. Москва.

Подготовил Н. НИКИТИН.

◆ Если счастливые часов не наблюдают, то как они узнают о наступлении Нового года?
◆ Возможно, снежного человека не нашли потому, что в штате экспедиций не было Снегурочки.
◆ Только снежная баба не ищет места под Солнцем.
г. Москва.

Подготовил В. НОВЛЯКИН.

а у пятой — шестой. Кот уснул...
А седьмой мизом прыгнул к шестой:
сам додумался — даром, что мал!
А восьмой приложился к седьмой,
а девятый восьмую избрал.
Я десятого (только всего!) с первой площадки, где двое котят,

СОННИК НИИюмора

ПЕРЕВОД С ЭПИГРАФОМ

снял, оставив там лишь одного,
и — к девятой! Закончился ряд.

Всем — по площадке, и каждый — жует!
Я исполнил кошачью мечту...
— Опять перевод?
— Переработка, — потупился Дронт.
— Это правильно, — одобрила Аделаида Лукинична.
— Нынче Новый год на выходной падает, а за переработку отгул положен... А сон у тебя немудрящий. Мы его сейчас быстро...
— Э, нет! — вскинулся Дронт. — Надо разобраться

устно, только глядя в текст. И так ясно, что вдесятером не поест из девяти персональных посуды. Тут лишь внимание нужно, а с карандашом и Афоня сумеет!

— Тоже мне — задачка! — сказал, сидя на стремянке, товарищ Сурок. Он вынул гвозди изо рта и обиделся. — Вот у нас недавно силами работников отдела неотразимого юмора сделали проверку в отделе плоских шуток. По состоянию рабочей обстановки. Перевернули весь отдел. Нашли троих на предмет наказания. Теперь спрошу: сколько юмористов проверяли шутников, и сколько народу в сумме не работали в обоих отделах?

— Не встревай, Афанасий! — нахмурилась Аделаида Лукинична. — Лучше занимайся своим делом: сунь гвозди в рот и стучи! А вашим делом, товарищ Дронт, пусть займется общественность.

— Да я только этого и хочу! Ох, время мое выходит! — и Дронт тоже вышел.

Скоро Афанасий Сурок ударил молотком по пальцу в последний раз, и против входа повис плакат:

«С Новым годом, дорогие товарищи! Желаем вам в Новом году бороться за дисциплину труда, не трать рабоче-го времени!»

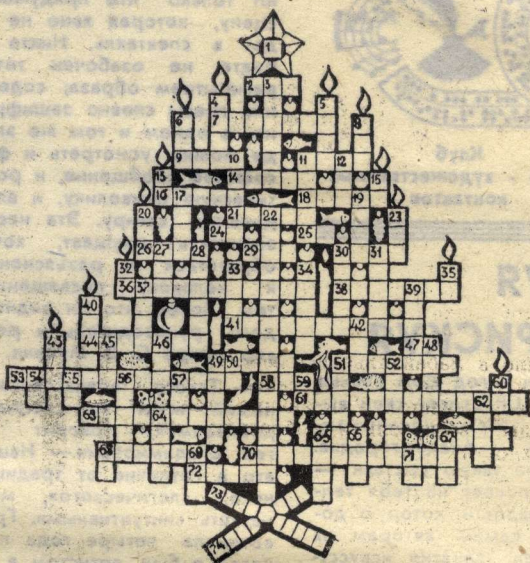
Оповещал Касьян ПИТЕРИМОВ, вахтер НИИюмора.



Рисунки В. Карпоза.

Кроссворд «В НОВОГОДНЮЮ НОЧЬ»

Составил И. ЛЫСОВ



ПО ГОРИЗОНТАЛИ: 1. Самое злостное слово. 2. Всесоюзно известная детская организация Советского района Новосибирска. 7. Равенство, одинаковое положение. 9. Лед на реке перед ледоставом. 11. Способность осуществлять поставленные перед собой цели. 12. Репеллент. 16. Вращающаяся часть турбины. 18. Автомат. 21. Награда. 24. Местность, куда устремлены наши отпускные мечты. 25. Древнеримская мелкая монета. 26. Содержание вещества в миллилитре раствора. 29. Поле, оставленное на лето незасеянным. 30. Кумир. 36. Научный труд, требующий защиты. 38. Знак математического действия. 41. Ускорение реакции под влиянием продукта реакции. 44. Многогранник. 47. Металлическое противотанковое ограждение. 49. Древний поток лавы. 51. Академик, один из основателей Сибирского научного центра. 53. Отрасль науки. 58. Английская мера длины. 61. Поселение ученых. 63. Академик, один из основателей Сибирского научного центра. 65. Среднеазиатское празднество. 67. Коллоидный раствор. 68. Сибирский минерал с очаровательным названием. 70. Изучение с помощью определенного отряда. 72. Спортсмен. 73. Академик, первый председатель СО АН СССР. 74. Высшее научное учреждение.

ПО ВЕРТИКАЛИ: 3. Годовщина деятельности учреждения. 4. Марка сигарет. 5. Часть сутон. 6. Служба защиты природы в Новосибирском академгородке. 8. Мелкое насекомое. 10. Отделение основной горной цепи. 11. Импортный алкогольный напиток. 12. Часть головы. 13. Город в Шотландии. 15. Кормовая часть верхней челюсти судна. 17. Уменьше, навыв. 19. Торжественный прием пищи. 20. Театральное действие. 22. Событие, отмеченное в 1982 г. общественностью СО АН СССР. 23. Тумба, столб у пристани для закрепления швартовов. 27. Бунта латинского алфавита. 28. Письменный перечень. 30. Горючий газ, вызывающий нарывы на коже. 31. Тематически объединенная часть газеты. 32. Место, где по представлению церкви, встречаются все грешники. 33. Ложный слух. 34. Водоросль. 35. Осадок на дне водоема. 37. Предатель. 39. «Муж» козы. 40. Научно-популярный журнал. 42. Подразделение учреждения. 43. Общественная ячейка первобытно-общинного строя. 45. Система условных обозначений. 46. Эпоха. 48. Металлический знак в память о чем-либо. 49. Группа клеток организма. 50. Бог, чьим именем названа лодка известного путешественника. 51. Неподвижная часть электродвигателя. 52. Прекращение действия каких-либо указаний. 54. Спутник Юпитера. 55. Местечко под Миланом. 56. Богиня, жена Озириса. 57. Московский вуз. 59. Вьетнамская река. 60. Писатель, основоположник детективного жанра. 62. Художник, экзистенциалист. 64. Пенный или стальной канат. 65. Хвойное дерево с очень твердой древесиной. 66. Галоген. 67. Насильник. 68. Китайская мера длины. 69. Широкий и неглубокий круглый металлический сосуд. 71. Изображение обнаженного тела.

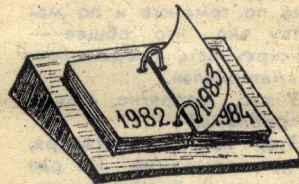
ПОЧТИ ДЕТЕКТИВ

ЗАПЛАНИРОВАННЫЙ СЮРПРИЗ

(Начало см. в № 50 от 30.12.82 г.)

Краткое содержание предыдущей главы: в глумом бору в новогоднюю ночь из «Жигулей» повывлазили Рыжий и другие таинственные герои повести во главе с Шефом.

— Здесь, — едва успел произнести Рыжий и загадочно провалился в сугроб...



ГЛАВА ВТОРАЯ

— Куда? Не уйдешь! — рявкнул Шеф, метнулся к Рыжему и провалился еще глубже...

(Продолжение следует)

Ю. АНЦИФЕРОВ.

Что? где? когда?

ДОМ УЧЕНЫХ СО АН СССР

3 января. В 19 часов — спектакль Новосибирского театра юных зрителей «Никто не поверит».

4 января. В 12 часов — мультипликационный сборник «Ну, погоди!» (9 выпусков).

В 16 часов — художественный фильм «Тайна корабельных часов».

5 января. В 11 и 14 часов — премьера сказки Новосибирского театра «Красный факел» «Василиса Прекрасная».

6 января. В 14 часов — Музыкальная сказка «Золушка» (Новосибирский театр музыкальной комедии).

В 18 часов — художественный фильм «Шел четвертый год войны».

7 января. В 15 часов — Сказка «Буратино» (Новосибирский областной театр кукол).

В 19 часов — Премьера Новосибирского театра «Красный факел» — «Васса».

9 января. В 16 часов — художественный фильм «Тайна партизанской землянки».

ДК «АКАДЕМИЯ»

1 января. В 12 часов ждем в гости любителей мультфильмов.

В 14, 16, 18 часов — остроумный фильм об «отце» борьбы самбо А. А. Харлампиеве «Непобедимый».

В 20 часов состоится традиционное 19-е районное Новогоднее гуляние.

2 января. В 17-00 у большой елки малышей будут ждать в гости сказки.

В 18-00 — открытие «Играй-городка».

В 16, 18, 20 часов — для детей и родителей один из лучших фильмов на школьную тему — «Розыгрыш».

3 января. С 12 по 15 часов — игры и развлечения в «Играй-городке» для воспитанников детских садов района.

С 3 по 5 января демонстрируется приключенческий научно-фантастический фильм «Лунная радуга».

5 января. В 17 часов в «Играй-городке» — «Комический футбол» для детей и взрослых.

6 января. В 12, 14, 16 часов художественный фильм «Дьявольское оружие».

7 и 8 января — на всех сеансах художественный фильм «Кукарача».

9 января. В 16 часов — веселая игра «Мультлото».

В 20 часов — спектакли самодеятельных театров «Емелины небылицы» и «Новые порядки на чердаках».

10 января. — Двухсерийный художественный фильм «Солярис».

В оформлении номера участвовал художник В. КАРПОВ.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

Адрес редакции: 630090, Новосибирск-90, ул. Терешковой, 30, Комн. 333. Индекс для подписки на газету — 53012 по каталогу Новосибирского областного агентства «Союзпечать».



Телефоны и комнаты: редактора — 65-31-58 [комн. 328]; отдела партийной жизни, общественных наук, ответственного секретаря и отдела писем — 65-09-03 [комн. 331]; отделов точных, естественных наук и фотоиллюстраций — 65-75-59 [комн. 329, 335].