



- НАРОДНЫЙ КОНТРОЛЬ—В ДЕЙСТВИИ (стр. 2)
- Будни Сибирского энергетического (стр. 6)
- «ВЗРЫВ ИНФОРМАЦИИ» И ЦРУ (стр. 4-5)
- БЕТХОВЕНУ ПОСВЯЩАЕТСЯ (стр. 7)



ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

ОРГАН
ПРЕЗИДИУМА
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА СО АН СССР.

Год издания 10-й

№ 2 (483).

6 января 1971 г.

СРЕДА.

Цена 4 коп.

ПОСЛЕ ВЫСТУПЛЕНИЙ НАШЕЙ ГАЗЕТЫ

ДЕЛО «МАЛОЕ», НО НАСУЩНОЕ, ЭФФЕКТИВНОЕ

Под таким заголовком в нашей газете (от 19 августа 1970 г.) была опубликована статья академика А. В. Николаева, посвященная проблеме обводнения р. Бурлы и Бурлинской системы озер.

«Последние годы река и озера, — писал автор, — находились в плачевном состоянии из-за недостатка воды, многочисленных плотин и т. п. Небольшое расстояние верховья от реки Оби (15—18 километров), отсутствие сколь-нибудь высокого водораздела позволяют предложить перекачивать в р. Бурлу нужное количество обской воды и восстановить то положение в реке и озерах, которое мне было известно в 1932—1934 гг. ...Помимо промывки всей системы и получения ряда красивых пресных озер в безводной местности, и значит, кроме обеспечения обильного полива огородов и водопоя скота, можно поставить вопрос о прибрежном орошении вдоль озер, создании баз отдыха и водного спорта и т. д. Оживут заливные луга».

Но попытка привлечь внимание, писал академик А. В. Николаев, к этому небольшому, но эффективному делу

пока не дала результата. Возражения против этого предложения мотивировались тем, что «малые задачи» будут попутно решены большим проектом орошения всей Кулундинской степи. А пока пусть предложение пожелит как один из «вариантов».

Академик А. В. Николаев подчеркивал в заключение своей статьи: «Ныне после замечательных решений июльского Пленума ЦК нашей партии по интенсификации сельского хозяйства и по созданию благоприятных условий жизни в деревне подобные «малые», но эффективные дела едва ли справедливо откладывать в ожидании великодушных, но отдаленных больших дел. Это идет в разрез с интересами государства и сельского населения этого засушливого и трудного района».

Мероприятие по обводнению р. Бурлы и бурлинской системы озер касается ряда областей РСФСР и Казахской ССР. Редакция «За науку в Сибири» направила статью академика А. В. Николаева заинтересованным лицам и органам. Публикуем ниже поступившие ответы.

В целях нормализации водообеспечения бассейна реки Бурлы и Бурлинской системы озер (Осолодочное, Бурла, Малый Ажбулат и др.) летом 1970 года проектным институтом «Ленгипроводхоз» по заказу Минводхоза СССР закончена разработка «Схемы комплексного использования и охраны водных ресурсов р. Бурлы» на ближайшие 10—15 лет, она Минводхозом Казахской ССР согласована и находится на утверждении Минводхоза СССР.

«Схемой» выявлено, что нормализация водообеспечения отраслей народного хозяйства в бассейне р. Бурлы, особенно в нижнем ее течении*, возможна при подаче воды из реки Оби в количестве 5,5 м³/сек. по каналу длиной 46 км с подъемом на 72 м, стоимостью подачи воды 7,7 млн. рублей и общими капиталовложениями по всему комплексу мероприятий по бассейну 24 млн. рублей.

До осуществления указанной переброски Обской воды Минводхоз Союза ССР должен установить строгий контроль над использованием и распределением стока самой реки Бурлы между отраслями народного хозяйства и республиками.

После утверждения «Схемы», все мероприятия должны осуществляться по плану и заказу Минводхоза Союза ССР.

Поэтому по затронутой в статье проблеме считаем необходимым также получить результаты рассмотрения «Схемы» в Минводхозе Союза ССР.

А. РУДИК,
заместитель министра мелiorации и водного хозяйства Казахской ССР.

г. Алма-Ата.

Редакция познакомила с вышеприведенными письмами автора статьи «Дело «малое», но насущное, эффективное» академика А. В. Николаева, который резюмировал: «Таким образом, дело сдвинулось и решается в нормальном порядке: объем перекачиваемой воды и затраты оказались несколько больше, чем мы рассчитывали, но в

* т. е. в 250—300 км. от р. Оби.

пределах обычных небольших строек».

Редакция направляет статью тов. А. В. Николаева и поступившие на нее отзывы министру мелiorации и водного хозяйства СССР тов. Е. Е. Алексеевскому с просьбой осветить ход дела по решению проблемы водообеспечения бассейна реки Бурлы и Бурлинской системы озер.

„САД“ — СИСТЕМА УНИВЕРСАЛЬНАЯ

Система автоматизированного дозирования «САД», выпускаемая Львовским заводом электроизмерительных приборов, удостоена золотой медали Выставки достижений народного хозяйства СССР. Ею заинтересовались специалисты различных отраслей промышленности. Об этой системе корреспонденту Агентства печати Новости рассказал главный инженер завода Игорь ИВАНЕНКО.

— Цифровая вычислительная система автоматизированного дозирования разработана в сотрудничестве проектантом Кива и Днепропетровска. Недавно образец этой системы начал работать на Днепропетровском шинном заводе, заменив здесь аппаратуру английской фирмы «Саймон», переставшей отвечать требованиям производства.

«САД» — счетно-решающее устройство дискретного действия, логические схемы которого выполнены на полупроводниковых элементах. Решая широкий

комплекс задач, связанных с автоматизацией процессов приготовления резиновых смесей, она отличается высокой степенью универсальности, надежностью, удобством в эксплуатации, возможностями дистанционного контроля. Предупредительная аварийная сигнализация, простая перестройка, высокая точность — все это присуще «САД». Она обеспечивает программное управление процессами дозирования и взвешивания компонентов смесей на автоматических и полуавтоматических весах, автоматическое управление операциями загрузки и выгрузки, контроля и наблюдения за ходом технологического процесса.

«САД» можно применять не только в нефтехимической промышленности, но и в стекольной, кабельной, пищевой, словом, везде, где требуется программируемое приготовление сложных смесей, состоящих из большого количества твердых, сыпучих, гранулированных, жидких компонентов.

Обращение советских ученых

Группа советских ученых обратилась с письмом к президенту США Ричарду Никсону.

Мы, члены Академии наук СССР, говорим в письме, имеющие также большую честь быть членами национальной академии наук США или Американской академии наук и искусств, высоко ценим вклад американской науки в мировую науку и всегда глубоко ценили дружбу и научное сотрудничество с американскими учеными. Поэтому мы очень обеспокоены судьбой научного работника, воспитанницы Калифорнийского университета доктора А. Дэвис.

В письме отмечается, что международная пресса уделяет много внимания судьбе А. Дэвис, а прогрессивная интеллигенция во всем мире с глубоким волнением следит за той клеветнической и демagogической кампанией, которую ведут против А. Дэвис определенные круги и которая может привести к гибели этой выдающейся женщины.

Мы, советские ученые, видим в А. Дэвис самоотверженного борца за прогрессивные социальные идеи и за гражданские права независимо от расы и цвета кожи. Борьба за передовые идеи как в науке, так и в социальных вопросах всегда наталкивалась на сопротивление консервативных сил, которые в своем стремлении подавить прогресс не останавливаются перед попранием закона и прав человека.

Советские ученые обращаются к президенту США с просьбой не допустить попрания человеческих прав, оградить жизнь А. Дэвис и дать ей возможность продолжать свою работу ученого.

Письмо подписали В. А. Амбарцумян, Л. А. Арцимович, А. Е. Браунштейн, Н. П. Дубинин, П. Л. Капица, А. Н. Колмогоров, А. Л. Курсанов, М. Д. Миллиончиков, А. Н. Несмеянов, Л. И. Седов, Н. Н. Семенов, И. Е. Тамм, А. Н. Фрумкин, В. А. Энгельгардт.

(ТАСС).

ОЧЕНЬ ВАЖНО В СВЯЗИ

С ПРОЕКТОМ ОРОШЕНИЯ КУЛУНДЫ

Я ознакомился со статьей А. В. Николаева «Дело «малое», но насущное, эффективное», опубликованной в газете «За науку в Сибири». Вопрос, который поднимает А. В. Николаев, по-нашему мнению, представляет существенный интерес для целого ряда районов Кулунды. Осуществление предложения А. В. Николаева, по-видимому, может дать прямой производственный эффект и позволит накопить больше данных о почвах и гидрологии района в связи с обводнением и орошением. Последнее очень важно в связи с разработкой проекта орошения Кулунды.

И. СИНЯГИН,
академик ВАСХНИЛ.

г. Новосибирск.

ВНЕСЛИ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

О ПОДПИТКЕ РЕК БУРЛА И КУЛУНДА

Сельскохозяйственный отдел крайкома КПСС сообщает, что Алтайский крайком КПСС и крайисполком в октябре 1970 года внесли на рассмотрение в ЦК КПСС и Совет Министров СССР предложения по ускоренному развитию районов Кулундинской степи.

Наряду с мерами обеспечения населения степных районов питьевой водой и строительства регулярного орошения есть предложения о подпитке рек Бурла и Кулунда.

В. ОВЧИННИКОВ,
зав. сельхозотделом Алтайского крайкома КПСС.
г. Барнаул.

НА УТВЕРЖДЕНИИ МИНВОДХОЗА СССР

Министерство мелiorации и водного хозяйства Казахской ССР, рассмотрев статью академика А. В. Николаева «Дело «малое», но насущное, эффективное», опубликованную в газете «За науку в Сибири» от 19 августа 1970 года, сообщает, что статья в целом правильно отражает сложившееся положение с руслом и системой озер реки Бурла, протекающей в основном в пределах Алтайского края РСФСР и Павлодарской области Казахской ССР.

Выпуск № 1

Рис. И. Копельницкого.

В. СОМОВ,
председатель Советского
районного комитета на-
родного контроля.

Разносторонними и увлекательными были полевые исследования сотрудников Рудного отдела в этом году. Наши отряды работали в таежном Забайкалье, в Рудном Алтае и Казахстане, на бескрайних степных просторах Монгольской Народной Республики, в Якутской и Тувинской АССР, на Камчатке, — такова лишь краткая география летних экспедиций. Проводимые полевые работы объединены одной общей темой — разработкой учения о рудных формациях. Это перспективное направление успешно развивается коллективом научных сотрудников Рудного отдела, возглавляемого действительным членом АН СССР В. А. Кузнецовым. Большое внимание в этом году было уделено изучению месторождений ртути, свинца, цинка и меди, молибдена, современных процессов рудообразования. Вот что рассказали о полевых работах в Рудном отделе.

Академик В. А. КУЗНЕЦОВ.

ОЧЕНЬ важными в теоретическом и практическом отношении были наши полевые исследования в Монгольской Народной Республике, где в составе советско-монгольской научно-исследовательской геологической экспедиции Академии наук СССР и МНР работал Ртутный отряд, укомплектованный сотрудниками Рудного отдела и монгольскими специалистами. В работах приняли участие старшие научные сотрудники А. А. Оболенский, В. И. Сотников, кандидат геолого-минералогических наук В. И. Васильев, и научный сотрудник АН МНР А. Маргай. Основная задача отряда состояла в проверке гипотезы о существовании на территории Монгольской Народной Республики крупных ртутных зон, являющихся непосредственным продолжением или составными частями единых рудных поясов, пространственно связанных с системами глубинных разломов в складчатых сооружениях юга Сибири и Монголии. Объективной предпосылкой для постановки этих работ послужило выявленное сходство геологического строения территории МНР с южными районами Сибири. Ртутно-рудные пояса и зоны из районов Горного Алтая и Забайкалья прослежены до границ МНР. Также установлено достаточно широкое распространение киновари — основного минерала ртутных руд — в шлиховых пробах, отобранных из аллювия рек в некоторых районах Монголии. Все эти данные позволили с достаточной степенью уверенности поставить вопрос о перспективах Монголии на ртутные руды и о необходимости проведения прогнозно-металлогенетических исследований и поисковых работ на ртуть в МНР. Мы приступили к составлению прогнозной карты на ртутные руды для территории Монголии, а Министерство геологии МНР организовало уже в этом году поисковые работы на наиболее перспективных участках. Таким образом подтвердились и уже частично реализованы сделанные нами прогнозы. Начальником Ртутного отряда А. А. Оболенским была оказана практическая помощь монгольским геологам в организации и выборе правильного направления поисковых работ. Нам особенно приятно было установить деловое и творческое сотрудничество с монгольскими геологами накануне приближающейся торжественной даты — 50-летия Монгольской Народной Республики и внести свой посильный вклад в раскрытие ее природных богатств.

Кандидат геолого-минералогических наук Э. Г. ДИСТАНОВ, заведующий лабораторией эндогенного рудообразования.

Третий год продолжали исследование месторождений цветных металлов — свинца и цинка — в озерном Еравнинском районе Бурятии сотрудники лаборатории эндогенного рудообразования. Ранее этот район был известен только своими лесными богатствами, пушниной, рыбой и небольшими месторождениями железных руд. В 1964 году геологами и геофизиками Бурятского геологического управления здесь были открыты свинцово-цинковые рудные залежи. Исследования, проведенные мною и сотрудниками лабо-

ратории — кандидатами геолого-минералогических наук К. Р. Ковалевым и Б. Н. Лапиным, младшими научными сотрудниками А. И. Бусленко и К. В. Кочетковой, показали, что эти месторождения, в отличие от многих других колчеданно-полиметаллических месторождений Сибири, образовались в результате подводной поствулканической гидротермальной деятельности. Высокоминерализованные горячие источники, сопровождавшие вулканическую деятельность в нижнекембрийское время (500—550 миллионов лет тому назад) отложили свой по-

лезный груз в виде подводных рудных илов, из которых сформировались мощные пласты колчеданных свинцово-цинковых руд. Результаты проведенных исследований были использованы геологами-разведчиками для правильной оценки перспектив нового рудного района и направления дальнейших поисковых работ.

Старший научный сотрудник А. А. ТЫЧИНСКИЙ, начальник Аргунского отряда.

На протяжении уже многих лет внимание геологов, занимающихся изучением рудных формаций, привлечено к выяснению условий формирования своеобразных так называемых стратиформных (телетермальных) свинцово-цинковых месторождений с баритом и флюоритом. Месторождения этого типа, заключенные в карбонатных толщах, пользуются исключительно большим распространением в мире и являются одним из главных источников добычи свинца. Вместе с тем, в отношении их генезиса, единого мнения на сегодня не существует. Геологи, придерживающиеся той или иной гипотезы происхождения стратиформного оруденения, сталкиваются с трудностями, обусловленными недостаточной изученностью ряда вопросов: например, где находился первичный источник металлов? какие физико-химические условия и физико-географическая обстановка являются наиболее благоприятными для рудоотложения? какова роль диагенеза и эпигенеза в случае, когда имеются доказательства сингенетичности рудного процесса формирования вмещающих карбонатных пород? и т. д.

Учитывая актуальность этих вопросов в решении проблемы генезиса стратиформных свинцово-цинковых месторождений, были проведены исследования недавно выявленного свинцово-цинкового рудного пояса Северо-Западного Прибайкалья (Байкальская рифтовая зона) и месторождений в хребте Каратау (Южный Казахстан). Изучались руды Ачисайско-Миргалмсайского и Байжансайского рудных узлов, по которым собран представительный коллекционный каменный материал, в том числе материал для геохимического изучения руд и изотопных исследований, которые позволят однозначно решить многие неясные вопросы генезиса.



Виктор САКК (Москва). «Геодезисты на Енисее».

ГЕОГРАФИЯ ЛЕТНИХ ЭКСПЕДИЦИЙ

Старший научный сотрудник И. П. ЩЕРБАНЬ, начальник отряда.

Сотрудники нашего отряда младшие научные сотрудники И. Н. Широких и Г. А. Боровикова в течение полевого сезона 1970 года проводили исследования на полиметаллических месторождениях Рудного Алтая. В план работы отряда входило детальное изучение окорудно-измененных пород. В результате проведенных работ составлена карта размещения различных типов гидротермально-измененных пород, установлены особенности вертикальной и горизонтальной зональности окорудных метасоматитов, намечена связь определенных зон коллоидов с тем или иным типом оруденения. Таким образом, предпринята попытка уточнения поисковых критериев на свинцово-цинковые руды в изучаемом рудном поле. Продолжены работы по выявлению влияния исходных пород на состав метасоматитов и на размещение в них оруденения.

Старший научный сотрудник В. И. СОТНИКОВ.

Прошедший полевой сезон для нас был итоговым, завершающим многолетние исследования по выявлению закономерностей размещения и физико-химических условий образования месторождений медно-молибденовой рудной формации. Это и предопределило характер полевых работ, проводившихся одновременно в нескольких районах развития медно-молибденовых месторождений.

Особое внимание, естественно, было уделено Забайкалью — одной из важнейших молибденовых провинций Советского Союза. В ней ведущим промышленным типом, как и во всем мире, являются именно медно-

молибденовые месторождения. Однако до настоящего времени многие геологические и генетические особенности месторождений медно-молибденовой рудной формации остаются недостаточно выясненными. Этим вопросам и были посвящены исследования группы. С успехом использовались разрабатываемые в нашей лаборатории теоретические представления о субвулканическом гидротермальном происхождении подобных месторождений.

В этом отношении важны работы, проводившиеся Шилкинским отрядом (начальник отряда кандидат геолого-минералогических наук В. А. Скуридин) в северной части Бурятской АССР, где установлено совмещение минерализации двух формационных типов: грейзенового редкометального и медно-молибденового. Появилась возможность значительно расширить область развития месторождений медно-молибденовой формации, включив сюда и самую северную часть Забайкалья.

Несомненный интерес представляют данные, полученные Молибденовым отрядом (аспирант А. А. Проскураков), о характере проявления эксплозивных брекчий на ряде месторождений Северо-Восточного Забайкалья и о их влиянии на развитие молибденового оруденения. Подтвердилось предположение о широком развитии эксплозивных брекчий на медно-молибденовых месторождениях и о возможности использования этого признака в качестве поискового.

Успешному проведению полевых работ во многом способствовали старший научный сотрудник Е. И. Никитина и кандидат геолого-минералогических наук А. П. Берзина, своевременно обеспечивавшие выполнение лабораторных минералогических исследований.

Старший научный сотрудник В. Н. ШАРАПОВ.

Сотрудники Рудного отряда лаборатории экспериментального рудообразования (доктор геолого-минералогических наук Г. Л. Поспелов, кандидаты геолого-минералогических наук А. Л. Павлов, В. Н. Шарапов) проводили полевые работы на Камчатке в районе термоаномалий высоких энергетических параметров (кальдера Узон), а также на вулканических постройках вулканов Кихпинич, Большой Семлячик, для проверки согласования теоретических схем переноса и отложения рудных компонентов современными гидротермальными растворами. Часть работ по полевому измерению Eh—pH растворов, их динамики в зависимости от изменения температуры и состава гидротерм было проведено вместе с сотрудниками ИГЕМ АН СССР (Москва). Проведенная полевая проверка теоретических схем переноса и отложения солей железа, сурьмы, мышьяка и других элементов показала не только удовлетворительное качественное совпадение теоретических расчетов и полевых измерений, но и близкое к расчетным значение величин измеренных Eh—pH и концентрации серы, кремнезема, натрия в природных гидротермах. Идея о первоначально щелочной реакции гидротерм и их раскислении с падением температуры получила подтверждение.

Публикацию подготовил А. ОБОЛЕНСКИЙ, старший научный сотрудник Рудного отдела Института геологии и геофизики СО АН СССР.

г. Новосибирск.

Советские ученые — ученым МНР

ЯКУТСК. За последние три года в Якутии завершили подготовку многие монгольские геокриологи (специалисты по мерзлотоведению). Здесь защитил кандидатскую диссертацию сотрудник Института географии и мерзлотоведения Академии наук МНР Лонжид Намгара, прошла стажировку

работник того же центра Тохтог Рахгча, которая сейчас под руководством якутского климатолога Марии Гавриловой готовится к защите диссертации. В Якутскую АССР, где распространена вечная мерзлота, приезжают на практику монгольские студенты, обучающиеся в советских вузах.

В Якутии наука о вечной мерзлоте — геокриология зародилась более 30 лет назад. Сегодня накопленный опыт исследований ученые советского Севера с энтузиазмом передают молодым мерзлотоведам дружественной Монголии.

Ю. СЕМЕНОВ.
(АПН).

Три ордена ученого

28 декабря 1970 года исполнилось 50 лет, как VIII Всероссийским съездом Советов был учрежден орден Трудового Красного Знамени. Этим орденом Советское государство награждает за исключительные заслуги в области производства, государственной службы, общественной деятельности, науки, литературы и искусства.

Единственным кавалером этого ордена в нашем институте является его директор член - корреспондент АН СССР Александр Алексеевич Ковальский.

Из шести правительственных наград орденом Трудового Красного Знамени Александр Алексеевич награжден трижды — в 1945, 1953 и 1956 годах. Александр Алексеевич Ковальский начал свою научную деятельность в середине двадцатых годов. За короткий срок им был получен ряд фундаментальных результатов, которые легли в основу цепной теории химических реакций, созданной академиком Н. Н. Семеновым. Это выдвинуло молодого в то время ученого в число ведущих и признанных специалистов в области химической кинетики.

Вот почему, когда Академия наук СССР отмечала

свой 220-летний юбилей, Александр Алексеевич был награжден своим первым орденом Трудового Красного Знамени. В конце 30-х — начале 40-х годов Александр Алексеевич посвящает себя изучению механизма гетерогенных каталитических реакций. Здесь ему также удается получить ряд принципиально важных научных результатов, которые в конце 40-х годов нашли широкое применение в химической промышленности.

С 1946 года он начинает заниматься вопросами ядерной физики и вскоре делает ряд существенных работ и в этой области. За большие трудовые успехи этого периода в 1953 году Советское государство награждает Александра Алексеевича вторым орденом Трудового Красного Знамени. А в 1956 г. Александр Алексеевич в третий раз награждается орденом Трудового Красного Знамени.

Все сотрудники Института химической кинетики и горения СО АН СССР желают и в дальнейшем Александру Алексеевичу Ковальскому плодотворной работы, творческих удач и крепкого здоровья.

В. АЛЕКСАНДРОВ,
К. КУЦЕНОГИЙ,
В. МИХЕЕВ.

ПО ОТКРЫТЫМ

Во второй половине XX века, в эпоху научно-технической революции, старые приемы вроде «выстрелов в темноту» не делают погоды в разведке. «Таинственные погони», «схватки в тамбуре мчащегося экспресса», «сравнения миловидными женщинами обладателей государственных тайн», «конспиративные явки в укромных местах» и прочее — из арсенала детективных книжек и кинофильмов — используются, конечно, при необходимости в тайной войне даже в век космоса и термоядерной энергии. Но удельный вес этого рода операций в общем комплексе деятельности, к примеру, американского ЦРУ значительно снизился. И вовсе не потому, что руководители американской разведки не хотят, что называется, пачкать руки грязной работой, наоборот, известно, что разведка США отличается своей агрессивностью, жестокостью, что она не стесняется в средствах. Но ныне невозможно лишь с помощью старых, традиционных методов шпионажа раскрыть столь сложную загадку, как военно-экономический потенциал другого государства, — а ведь в этом и состоит одна из главных задач разведывательных служб.

Нынешняя разведка — это прежде всего обширный научно-ис-

следовательский аппарат, опирающийся не только и не столько на тайные, агентурные средства, сколько на современные возможности сбора, изучения и систематизации добываемой информации. В технически хорошо оснащенных разведывательных организациях империалистических государств работает множество ученых — они систематизируют, анализируют и оценивают колоссальное количество информации.

И вся эта масса информации поступает к ним не из донесений секретных агентов, а из абсолютно доступных всем и каждому источников, которые в разведке именуют «открытыми». Это те источники, без которых в век научно-технической революции и «взрыва информации» не может обойтись ни одно цивилизованное государство: газеты и журналы, радио, телевидение, национальные и международные выставки, обмен книжными фондами, международный научный и культурный обмен...

НАЧАЛОСЬ ЭТО НЕ СЕГОДНЯ

Для выявления военных возможностей своих противников разведывательные службы и раньше прибегали к использованию открытых источников. Классиче-

ским примером, показывающим, что, как говорил Аллен Даллес, успешно заниматься разведкой можно и «не выходя из своего кабинета», служит дело Бертольда Якоба.

Немецкий журналист и военный эксперт, он эмигрировал в Англию и в начале тридцатых годов много писал о гитлеровской армии, перевооружение которой только начиналось. Бертольд Якоб выпустил в Лондоне книгу, в которой подробно рассказал об организации фашистской армии, охарактеризовал ее высшее военное руководство, ведущих работников генерального штаба и 168 генералов. Гитлер приказал своему советнику по разведке, полковнику Вальтеру Николаи расследовать, из каких источников автор получил такую важную информацию, и установить имена его сообщников.

Агенту немецкой секретной службы Веземану поручили заманить Якоба в ловушку. Веземан, выдавая себя за эмигрировавшего из фашистской Германии в Швейцарию издателя, открыл в Базеле, недалеко от немецкой границы, книжный магазин. Затем он свя-

На утеснителей народа.
Судьба меня уж обрекла.
Но где, скажи, когда была
Без жертв искуплена
свобода?

Эти рылеевские строчки выражали веру в необходимость

среде палачества и раблепия», — пишет В. И. Ленин о декабристах.

Борьба против царизма в России представлялась декабристам неотделимой от борьбы с церковью. К. Рылеев и А. Бестужев призвали:

Первый нож на бояр
и вельмож...
Второй нож на попов
и святош.

Атеистические убеждения декабристов были так глубоки, что ни пытки, ни суд, ни угроза смерти, ни каторга не сломили их.

Декабристы выступали смелыми борцами за развитие русского передового военного искусства, против раблепного преклонения перед иностранщиной. Они открыли новый этап в развитии передовой русской военной мысли.

Многие из декабристов были писателями. Среди них — К. Ф. Рылеев, В. К. Кюхельбекер, А. А. Бестужев, А. И. Одоевский. Они сыграли исключительно большую роль в формировании и распространении освободительных идей в русском обществе. Слова поэта Н. Огарева — «Рылеев был мне первым светом... отец по духу мне

родной!» — могли бы произнести многие деятели передового общественного движения 20—40-х годов. Революционная поэзия декабристов благотворно воздействовала на русских писателей XIX века — А. И. Потеяева, М. Ю. Лермонтова, Н. П. Огарева, Н. А. Некрасова. Память об ужасной судьбе декабристов томила Пушкина. И он, полный веры в будущее, писал: «Не пропадет ваш скорбный труд и дум высокое стремление». Узок был круг борцов, не было связи с народом. «Но их дело не пропало», — пишет В. И. Ленин. И эти слова гениального вождя словно перекликаются с пушкинскими строчками...

«Из искры возгорится пламя», — пишет Одоевский, и эти строчки заставляют нас верить в то, что царскому самодержавию не удалось сломить волю декабристов: лишить их веры в светлое будущее человечества.

Советские люди чтят память декабристов как передовых общественных деятелей, чей патристический подвиг будет всегда жить в сердцах потомков.

В. ДУНАЕВА.

ПАМЯТЬ О НИХ ЖИВЕТ

● К 145-ЛЕТИЮ СО ДНЯ ВОССТАНИЯ ДЕКАБРИСТОВ

«Я еще помню блестящий ряд молодых героев, неустрашимых, самонадеянно шедших вперед. В их числе были поэты и воины, таланты во всех родах, люди, увенчанные лаврами и всевозможными венками... и вся эта передовая фаланга, несшаяся вперед, одним декабрьским днем сорвалась в пропасть и за глумим раскатом исчезла». — Так писал А. Герцен о декабристах 1825 года.

145 лет прошло с тех пор, но вряд ли кто из нас не помнит профилей пяти казненных декабристов (Пестель, Рылеев, С. И. Муравьев-Апостол, Бестужев-Рюмин, Каховский), их ре-

волюционного подвига.

Русские дворяне первыми выступили против царизма с оружием в руках. Они ставили целью достижение «общего блага». Самодержавие и крепостное право декабристы считали главной помехой на пути экономического прогресса страны и достижения благосостояния народа. Россия была забита и неподвижна. Чрезмерные налоги разоряли крестьян, царский произвол господствовал повсюду.

Известно мне: погибель ждет
Того, кто первый восстает

борьбы и революционного подвига.

Расправа с декабристами была тяжелой. Пятеро из них были повешены в Петербурге на кронверке Петропавловской крепости, остальные приговорены к каторжным работам в рудниках, с ссылке на поселение, к разжалованию в солдаты. «Эти какие-то богатыри, кованные из чистой стали с головы до ног, воины - сподвижники, вышедшие сознательно на явную гибель, чтобы разбудить к новой жизни молодое поколение и очистить детей, рожденных в

В глухую полночь 8 декабря 1847 года ударил в набат церковный колокол. Тревожный звон разбудил жителей Сузуна. Полураздетые выскакивали они на улицу, где их встречала злобная картина пожара. Сильные порывы ветра высоко вздымали языки пламени, пожирающие деревянные строения монетного двора. Похватав ведра, ломы и лопаты, люди устремились к месту пожара. Поединок людей с огнем не прекращался до самого утра. Но победила разбушевавшаяся стихия.

На другой день специальный курьер вез в Барнаул донесение о чрезвычайном происшествии. «Сузунская горная контора доносит, что на сие число ночью во 2 часу в кожухе монетного двора открылся пожар, который при всех стараниях потушить никакой не предвидится возможности, и распространившееся пламя угрожает даже близстоящей плавильной фабрике...».

Вскоре в Сузун прибыл чиновник для расследования дела. Причину пожара не установили. Ему пришлось только констатировать факты: «Все отделения монетного двора, как то: печатное, плющеное, гуртильное, раскочное, токарное, счетная комната, обыскательная при пропускных воротах, из-

бушка и часть крепостной ограды — сгорели».

Обстоятельства пожара хорошо известны академиком Горюхиным нумизмату Игорю Федоровичу Рышкову. Вот уже в течение пятнадцати лет он собирает коллекцию денег Сузунского монетного двора. И достиг в этом больших успехов. Из 308 известных образцов медных монет Рышков имеет 298. Кроме того, им открыты еще 4 монеты с неизвестными до сих пор чеканками.

Такая коллекция представляет немалую ценность.

Игорь Федорович не просто коллекционер, но и внимательный исследователь сузунских монет. За эти годы нумизмат множество раз бывал в рабочем поселке Сузуне и тщательно обследовал место, где находилась постройка монетного двора. На берегу реки Сузунки, куда вывозились шлаковые отходы с монетного двора, Рышков нашел приспособление для отливки заготовок денег и три старинных монеты.

Особенный интерес представляет найденная им десятикопеечная монета, выпущенная во время царствования Екатерины II. На одной стороне изображен сибирский герб — два соболя поддерживают щит, указаны стоимость монеты и год выпуска. А по окружности —

четкая надпись: «Сибирская монета». На обратной стороне — вензель Екатерины II под короной и в обрамлении лавровых и пальмовых ветвей, а чуть ниже две буквы «КМ» (Кольванская медь).

В то время деньги выпускались достоинством в 10, 5, 2, 1 копейку, деньга и полуска.

При других правителях сибирская монета упростилась. На лицевой стороне помещался только герб России и время выпуска, а на обратной стороне — стоимость монеты.

Восемьдесят лет существовал Сузунский монетный двор. За это время было изготовлено около 20 миллионов рублей (тогда как в то время в Сибири в обращении было только три миллиона рублей).

Все это и многое еще Игорь Федорович Рышков знает в подробностях, обстоятельно — как и подобает исследователю.

Свою коллекцию Игорь Федорович не держит в секрете, он показывает ее пионерам и школьникам, посещающим клуб юных техников СО АН, где Рышков работает директором. Он часто выступает перед ребятами, рассказывает им о сузунских монетах, о их значении в истории Сибири.

С. ВАХРУШЕВ.

Медные деньги СИБИРИ

У НАШИХ
НУМИЗМАТОВ



ИСТОЧНИКАМ

Ф. СЕРГЕЕВ,
кандидат экономических наук.

заявил с Якобом и пригласил его посетить Швейцарию для обсуждения издательских дел. Тот приглашение принял и приехал в Базель. Во время завтрака Веземан, воспользовавшись короткой отлучкой Якоба, выпал ему в бокал с вином снотворное. Ничего не подозревавший журналист выпил вино и тут же заснул. Веземан попросил официанта помочь отнести своего «опьяневшего» друга в ожидавший их автомобиль. Так Якоб снова оказался в Германии. Его доставили прямо в штаб гестапо и отвели в кабинет, где он предстал перед Николан. «Все, что опубликовано в моей книге, — заявил Якоб, — я почерпнул из газет. Основание для утверждения, что генерал-майор Гаазе командует 17-й дивизией, расположенной в Нюрнберге, я извлек из некролога в местной газете. В ней говорилось, что на похоронах присутствовал генерал Гаазе, командующий 17-й дивизией. В ульмской газете, — продолжал Якоб, — среди светских новостей нашел данные о свадьбе дочери полковника Вирова с неким майором Штеммерманом. В заметке упоминалось, что Виров командует 306-м полком 25-й дивизии. Майор Штеммерман был назван офицером службы связи этой дивизии. На свадьбе присутствовал

генерал-майор Шаллер, названный командиром этой дивизии. В газете сообщалось, что он приехал из Штутгарта, где расквартирована его дивизия...». На этом допрос практически кончился. Николан доложил Гитлеру, что все сведения о вермахте заимствованы Якобом из немецких газет. Гитлеровская разведка также широко использовала легальные возможности, в частности прессу противника. Во время второй мировой войны в Германии функционировало 380 информационных и научно-исследовательских институтов. Многие из этих институтов, например, «Русский институт» в Ванзее, занимались выявлением военно-экономического потенциала будущих противников, тщательно анализируя их открытые издания. Большая часть информации 1-го отдела абвера, которым руководил полковник Ганс Пикенброк, основывалась «на умении читать между строк советские печатные издания, на опросе возвращающихся путешественников и на других методах кабинетной разведки». Так же действовала и японская разведка. Соединенные Штаты со своей стороны широко использовали в годы второй мировой войны немецкий и японский опыт работы над открытыми источниками.

Такова история. Но обратимся к современности. В Соединенных Штатах, как утверждают американские авторы, изучение открытых источников иностранных государств ныне организовано так, чтобы «не упустить ничего из доступного и потенциально полезного». Оно оформилось в современных условиях в крупную, поставленную на научную основу отрасль разведывательной деятельности, в которой занято огромное число военных и гражданских специалистов. Работа над открытыми материалами, когда она ведется высококвалифицированными специалистами, нередко позволяет сделать важные, далеко выходящие за пределы опубликованного текста выводы о стратегических возможностях противника и уязвимых местах его военной экономики. Любопытно в этом плане высказывание американского политического обозревателя Г. Рэнсома. Подчеркнув, что Соединенные Штаты не полагаются полностью на тайные операции, а используют открытую информацию о достижениях науки и техники СССР, которая появляется в советской печати, он приводит в качестве подтверждающего примера такой частный случай: «Сообщение в прессе о прокладке железной до-

роги в пустынном районе может послужить разведке толчком для сбора информации об этом районе, выяснения, не находятся ли в конечном пункте дороги аэродром, металлургический завод или урановый рудник». Подобные факты, заключает Рэнсом, извлекаемые из открытых источников, «могут иметь для нашего военного и внешнеполитического планирования не меньшее значение, чем демонстрация новой модели самолета «Бизон» (дальний бомбардировщик) на параде в Москве». Применяемые ныне в разведке научные методы сопоставления и обобщения отрывочных и разрозненных сведений, извлекаемых из открытых публикаций, а также современные технические средства накопления и обработки таких материалов обеспечивают быструю систематизацию и освоение огромной массы собранной информации. «Очень трудно подсчитать математически, но я склонен полагать, — отмечает У. Макговерн, — что в процессе подготовки стратегических решений примерно 20 процентов основной информации поступает из тайных источников, а около 80 процентов — из открытых, легальных источников». А Л. Фараго утверждает, что из открытых источников можно получить

90 процентов сведений! Можно оспаривать соотношение процентов, но суть от этого не меняется. Конечно, наивно толковать это соотношение как результат сокращения агентурной разведки. Те, допустим, «двадцать процентов», которые относятся американскими авторами на долю тайных, агентурных источников, в сравнении с прошлым и количественно, и качественно иные: во-первых, они исчисляются в соотношении с миллионами фактов, ныне поглощаемых и обрабатываемых немощно разросшейся разведывательной машиной, что означает, следовательно, и возрастание объема агентурной разведки; во-вторых, эти «двадцать процентов» на современном уровне развития разведывательной деятельности есть работа не в полутьме, как в былые времена, не на ощупь, а по строго продуманным направлениям, с постоянной коррекцией на базе новейшей техники, научного исследования и анализа потока информации. Повторяем, разделение труда внутри разведки вовсе не означает стремление ее руководителей иметь чистые руки, наоборот, тайную агентуру используют для выполнения наиболее серьезных и глубоких задач, которые не могут решить ни спутник-шпион, ни разведывательный самолет, ни информационный центр с быстродействующим электронным оборудованием. АПН.

(Продолжение следует).

КАНИКУЛЫ!

Фоторепортаж Г. КУСТОВА

КАНИКУЛЫ!



Веселая звонкоголосая пора... Она взяла разбег под новогодней елкой, в праздничной хороводной кутерьме. И дни каникул летят пестрым хороводом — знай поспевай за их бегом. Сколько всего нужно успеть сделать за эти дни! И на лыжах пробежаться, и с другом в шахматы сразиться, и книжку интересную почитать... Достаточно взглянуть на эти снимки, и становится ясно: детворе Академгородка скучать на каникулах некогда!





ВОСТОЧНЫЙ

Президиум Академии наук СССР периодически присуждает премии имени выдающихся отечественных ученых за лучшие работы в различных областях науки, имеющие особо важное теоретическое или практическое значение. Премия, присуждаемая раз в три года за лучшую работу по энергетике, носит имя Г. М. Кржижановского — соратника В. И. Ленина по революционной борьбе и его товарища по минусинской ссылке, автора русского текста «Варшавянки», одного из основателей Петербургского «Союза борьбы за освобождение рабочего класса» и члена Центрального Комитета РСДРП, председателя созданной по инициативе Ленина Комиссии по электрификации России и одного из авторов плана ГОЭЛРО, вице-президента Академии наук СССР... Лауреатами двух последних премий Кржижановского — за 1966 и 1969 годы — стали сотрудники Сибирского энергетического института СО АН СССР — одного из восьми институтов Иркутского академгородка.

Распоряжение Совета Министров РСФСР об организации в Иркутске энергетического научно-исследовательского института было принято 3 августа 1960 года. В то время широким фронтом разворачивались работы по созданию в Восточной Сибири крупнейшей энергетической базы страны. Работала равная по мощности Днепро-ГЭСу первая ступень Ангарского каскада — Иркутская ГЭС, перегордившая путь дочери Байкала в 70 километрах от ее истока. Героическим трудом посланцев молодежи всех республик воздвигалась не имевшая в истории человечества примеров по масштабам и технической смелости плотина Братской ГЭС. В районе Усть-Илима велись изыскания на месте будущего строительства третьей энергетической ступеньки для реки, способной давать электричества, как 20 ДнепроГЭСов. Энергия великих сибирских рек — это еще не все: в недрах восточных районов залегает до 70 процентов разведанных запасов нефти и газа, 90 процентов угля. Например, уголь Канско-Ачинского бассейна по запасам вчетверо превосходит Донбасс, в 8 раз дешевле по стоимости добычи...

В связи с необходимостью скорейшего освоения сибирской энергетической житницы воз-

никла масса проблем. Одна из них — создание в Восточной Сибири научно-технического центра и базы для подготовки собственных квалифицированных кадров.

Осенью 1970 года Сибирский энергетический институт отмечал свое десятилетие — это и мало, и много. Вот некоторые вехи пройденного пути.

БАСТИОН

1961 год. Приезд в Иркутск первой большой группы сотрудников института — в основном молодых инженеров, работников центральных вузов и научно-исследовательских учреждений Москвы, Ленинграда, Новосибирска. Среди них было восемь кандидатов и один доктор наук. По специальности это были энергетики различного профиля и математики — разнородная шихта, из которой предстояло выплавить энергоматематический монолит. Первой задачей созданного коллектива было овладение вычислительной техникой, методами математического моделирования для комплексного решения задач оптимизации и управления в энергетике.

1962 год. Пуск в эксплуатацию электронной цифровой вычислительной машины БЭСМ-2, которая вместе с парком аналоговых и физических моделирующих установок стала основной экспериментальной базой института.

1963 год. В апреле на пустыре за Кузмихой, возле которой не так давно брали правый для плотины Иркутской ГЭС, начали рыть котлован под новое здание института... Научная сессия института по методам математического моделирования с использованием ЭЦВМ в энергетике, на которую приехали около 200 представителей энергетических организаций из 18 городов страны... Успешная защита первых диссертаций. Начало работы сотрудников института по совместительству на новом, энергетическом факультете Иркутского политехнического института.

1966 год. Переезд в новое здание. Монтаж и пуск машины БЭСМ-4. Второй всесоюзный форум энергетиков в Иркут-

ске — симпозиум по методам математического моделирования и выездная сессия Отделения физико-технических проблем энергетики (ОФТПЭ) Академии наук СССР — с участием 500 представителей 123 организаций.

1968 год. Доклады иркутских ученых-энергетиков в Москве на седьмом конгрессе Мировой энергетической конференции, около 300 участников которого были гостями института.

1969 год. Пуск второй машины БЭСМ-4. Завершение монтажа динамической модели электроэнергетической системы.

1970 год. Прием в эксплуатацию экспериментального корпуса института, где ведется монтаж высокотемпературного контура и отведено место для новой машины — БЭСМ-6. Всесоюзный симпозиум по теории и методам оптимизации и управления в больших системах энергетики и выездная сессия ОФТПЭ АН СССР в Иркутске, приуроченные к десятилетию института. Бюро ОФТПЭ АН СССР полностью одобрило научную направленность и итоги научной деятельности института и отметило успехи, достигнутые его коллективом за короткий срок.

Расскажу коротко о двух работах, удостоенных, как это упоминалось в начале, премий имени Г. М. Кржижановского.

К 1970 году в СССР создано более 90 районных энергетических систем, подавляющее большинство из них объединено в 9 крупных энергосистем, охватывающих огромные территории — Северо-Запад, Центр, Среднее Поволжье, Северный Кавказ, Юг, Закавказье, Урал, Среднюю Азию, Центральную Сибирь. Закончилось формирование Единой энергетической системы (ЕЭС) Европейской части страны, ведутся работы по созданию ЕЭС СССР, в которой через 10—12 лет будет производиться свыше 90% электрической энергии, вырабатываемой

всеми электростанциями страны.

Управление объединенными электроэнергетическими системами — и их развитием на перспективу с учетом динамики роста нагрузки, и режимами эксплуатации — является сложнейшей технико-экономической проблемой, решение которой в значительной мере опре-

ЭНЕРГЕТИКИ

деляется разработкой теории, методов и алгоритмов управления при использовании в качестве средств управления вычислительной техники. Некоторые аспекты описанной проблемы применительно к управлению режимами энергосистем в нормальных условиях и занимается коллектив одной из лабораторий института, возглавляемый кандидатом технических наук Л. А. Круммом и удостоенный премии в 1963 году.

Полвека назад, в декабре 1920 года, VIII съездом Советов был принят разработанный по инициативе В. И. Ленина первый генеральный план социалистического развития всего народного хозяйства страны — план ГОЭЛРО. Во введении к докладу Государственной комиссии по электрификации России было записано: «...нам необходимо общий план нашего народного хозяйства, хотя бы разработанный в порядке первого приближения...», и далее: «...программа может быть правильной лишь только в том случае, если мы ясно представим всю динамику нашего топливо-

снабжения». Несколько позже, в тридцатых годах, академик Кржижановский, развивая идеи плана ГОЭЛРО, доклад о котором он делал на съезде, разрабатывал основные идеи комплексного подхода к изучению энергетики.

Для современной энергетики характерным является формирование фактически во всем мире огромных систем снабжения разными видами топлива и энергии. Создание этих систем, совершенствование способов передачи, трансформации и использования энергии, создание условий и возможностей для взаимозаменяемости различных энергетических ресурсов — все это привело к необходимости их совместного рассмотрения, общего балансирования. Уже сегодня, а особенно в перспективе, невозможно находить оптимальные решения, если изолированно рассматривать развитие всех отраслевых (точнее, специализированных) систем энергоснабжения. Только при комплексном анализе их развития в рамках единого энергетического баланса социалистического народного хозяйства, в увязке с планом развития его отраслей во всех районах — можно получить действительно экономически обоснованное и надежное решение.

В Постановлении Президиума Сибирского отделения АН СССР от 8 декабря 1969 года записано: «...Сибирский энергетический институт в Иркутске — единственное научное учреждение СССР, успешно разрабатывающее в масштабе всей страны проблему оптимального энергетического баланса...». Премия Кржижановского 1969 года присуждена инженеру А. Г. Вигдорчику (Энергосеть-проект, Москва), доктору экономических наук А. А. Макарову (Сибирский энергетический институт СО АН СССР, Иркутск), кандидату технических наук М. А. Рубину (Энергетический институт имени Г. М. Кржижановского, Москва) «за серию работ в области теории и методов оптимизации топливно-энергетического хозяйства страны». Выполненные расчеты позволили количественно определить тенденции роста потребления разных видов энергии по отраслям народного хозяйства и районам страны в динамике ее развития. В итоге Госплан СССР заблаговременно, за два года до новой пятилетки, получил районные энергобалансы — пусть вероятностную, но вполне научно обоснованную количественную картину для страны в целом.

Удостоенный премии цикл исследований, вероятно, можно назвать новым этапом развития

используются для решения практических вопросов, — прежде всего, разумеется, применительно к проблемам Сибири, северных и восточных районов страны. Но название института — Сибирский — ни в коей мере не означает территориальной ограниченности его прикладной тематики. Возьму для примера лабораторию моделирования гидравлических и трубопроводных систем — вовсе не потому, что она какая-нибудь особенная, просто я в ней работаю. Выполняя исследования по теории и методам оптимизации и управления в системах трубопроводного транспорта, лаборатория выполняла расчеты аварийных режимов тепловых многокольцевых сетей для Института генплана Москвы, совместно с различными проектными организациями рассчитывала сложные трубопроводные системы целого ряда городов страны, тепловые режимы среднеазиатских газопроводов... За прошедшую пятилетку институтом внедрено в народное хозяйство более 90 крупных работ. Подсчитать экономический эффект от реализации результатов этих исследований с достаточной степенью точности невозможно, но он безусловно весьма высок и по оценкам организаций-потребителей составляет десятки миллионов рублей в год. Таким образом, деятельность института подтверждает тезис: наука — весьма прибыльная сфера для помещения капитала.

Продукция института известна не только в нашей стране: в последние годы укрепились его связи с учеными и организациями социалистических стран, развиваются контакты с учеными капиталистических стран. Наиболее продуктивными являются связи с Академией наук Чехословацкой Социалистической Республики: в соответствии с планом прямого научного сотрудничества между институтом и Комиссией по энергетике ЧСАН чехословацкими и сибирскими учеными выполняются совместные исследования по пяти темам, относящимся к наиболее важным проблемам современной энергетики. По несколько раз в год обмениваются визитами специалисты Иркутска и ЧССР. Осенью, помню, приходилось разговаривать с Прагой по телефону буквально каждую неделю — чаще, чем с Новосибирском или Москвой.

Аспирант кафедры тепловых электростанций Московского энергетического института Ахим Зауэр пробыл в Иркутске, наверное, в общей сложности больше года — получал консультации, выполнял для условий ГДР расчеты на вычислительном центре института. Готова к защите, которая состоится в Новосибирске, диссертация Анны Брайковой — аспирантки из Болгарии, которая с помощью разработанных в институте моделей и программ проводила расчеты по анализу развития электроэнергетической системы своей страны — в далекой Сибири, за семь тысяч километров от «объекта».

Как отмечалось в начале, ядро коллектива института десятилетиями создавали приезжие специалисты. Большинство их прочно прижилось на новом месте и составляет сейчас, как любит говорить наш директор академик Л. А. Мелентьев (кстати, в прошлом — ленинградский профессор), «старую гвардию» института. В последние годы основное пополнение приходит в коллектив из местных вузов — университета и политехнического института. Если вести отчет от наших ведущих специалистов, прибывших в институт кандидатами наук и ставших затем докторами, то эта молодежь — уже третье поколение сибирских ученых-энергетиков.

А. КОШЕЛЕВ,
ученый секретарь Сибирского энергетического института СО АН СССР, кандидат технических наук.

Тысяча жизней Бетховена

К 200-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ



Бетховене духовного союзника своего героического времени.

Можно было бы составить огромное исследование о том, что нозого внесла советская эпоха в интерпретацию бетховенских произведений. Оно отразило бы творчество музыкантов самых различных направлений и разных видов исполнительства. Оно отразило бы факты удивительных масштабов и содержания. Вот только несколько примеров. Первыми симфониями, которые услышали революционные массы Петрограда и Москвы, приобщаясь к музыкальной классике, были симфонии Бетховена. Один из замечательных русских струнных квартетов, организованный еще в первые годы Советской власти и существующий поныне, получил имя Бетховена. Один из первых просветительских концертных циклов, который предпринял выдающийся советский пианист Самуил Фейнберг в 20-е годы, содержал все 32 сонаты Бетховена. Одна из самых капитальных исполнительских редакций этих сонат была создана в Советском Союзе крупнейшим пианистом Александром Гольденвейзером. Не случайно дело его жизни — в исполнительском и исследовательском плане — продолжают в наше время его ученики: Татьяна Николаева и Дмитрий Благой.

Огромную лепту в советскую исполнительскую бетховениану внесли такие блестящие музыканты, как дирижер Евгений Мравинский, пианисты Мария Юдина и Эмиль Гилельс, прославленный «дуэт» Давид Ойстрах — Лев Оборин, скрипач Леонид Коган, квартет имени Бородина и ряд других исполнителей разных поколений. Слушатели последних сезонов помнят и такие яркие бетховенские интерпретации, как «Аппассионата» у пианиста Рудольфа Керера, Пятая симфония у дирижера Юрия Темирканова, фортепианное трио си-бемоль мажор у Дмитрия Башкирова, Игоря Безродного и Михаила Хомицера.

Через Бетховена проходит путь каждого молодого исполнителя. К Бетховену постоянно возвращаются мастера. Те, чьим творческим исканиям особенно близки идеи великого Прометея музыки, в дни двухсотлетнего бетховенского юбилея переживали от особое волнение. Их мысли, их размышления о Бетховене особенно интересны и остры. Вот почему мы решили дать слово самим участникам современной исполнительской бетховенианы. И наш выбор пал на трех музыкантов: пианистку Ма-

рию Гринберг, одного из самых выдающихся советских «бетховенистов»; скрипача Марка Лубоцкого, вдумчивого музыканта среднего поколения, исполняющего в юбилейном сезоне цикл скрипичных сонат Бетховена; дирижера Натана Рахлина, «ветерана» советской школы, чья интерпретация Десятой симфонии стала большим художественным событием бетховенского года.

Мария ГРИНБЕРГ, заслуженная артистка РСФСР, профессор.

Бетховена сближают с современностью черты героизма, энергии, лаконизма форм его музыки. А, может быть, важнее другое, Бетховен нужен современным людям, потому что он не из тех, которые утешают. Шопен и Шуберт, быть может, с точки зрения красоты и «утешения» для слуха дают больше, чем Бетховен. Автор «Аппассионаты» в своем искусстве подобен греческим трагикам. Его трагедии возвышают и очищают. Даже самые большие страдания и потери не выглядят у Бетховена безнадежно. Его герои, как говорил Ромен Роллан, «кумирают стоя».

Когда я в 1935 году окончила Московскую консерваторию, моя первая «самостоятельная» концертная программа была посвящена Бетховену. С тех пор я не расставалась с ним, охватывая постепенно все фортепианное творчество — его бессмертные сонаты, его концерты. В молодости меня называли «созерцательной» пианисткой. Бетховен научил меня мужественности, собранности, непрерывной активной форме выражения. Он научил меня держаться в строгих рамках исполнения, не теряя при этом ни мягкости, ни тонкости, ни богатства ощущений.

Я очень люблю его Третий и Четвертый концерты, которые в последнее время неоднократно исполняла за рубежом — в Польше, Германской Демократической Республике, Голландии. Но особенно много времени было отдано, разумеется, сонатам. В сезоне 1968—1969 годов циклы концертов, включавших все 32 сонаты Бетховена, я исполняла в Горьком и Москве. Ряд лет, начиная с 1964 года, посвящая записям всех сонат на пластинки. Сейчас этот комплект вышел в свет.

Итак, капитальная работа как будто сделана. Но удивительное дело — проходит полго-

да, и когда ты снова открываешь ноты какой-нибудь сонаты, чувствуешь: нет, ты не у тихой пристани. И как много нового видишь на каждой странице. Можно начинать поиски сначала.

Марк ЛУБОЦКИЙ, лауреат международных конкурсов.

Бетховен — грандиозная фигура в музыке. Мимо него не может пройти никто из исполнителей. Он аккумулирует музыкальную энергию мира.

Великие композиторы в разные эпохи бывали «модными» по-разному. К Бетховену это не относится. Его музыка открывает необозримые просторы для исполнительских индивидуальностей всех времен.

Разумеется, с годами меняются вкусы и изменяется стилистика исполнения Бетховена. Помню, как увлекали раньше бетховенские симфонии в интерпретации дирижера Артуро Тосканини. Теперь мне ближе, например, исполнение Отто Клемперера. Что в нем захватывает? Масштабность, сдержанность в темпах и эмоциях, строгость и свобода одновременно. И все это при колоссальном внутреннем динамизме, идущем от энергии мысли, которая и составляет основу стиля Бетховена.

Долгие годы я «боялся» приблизиться к бетховенским скрипичным сонатам, хотя труднейший его концерт для скрипки с оркестром играл давно, с 1953 года. Я боялся войти в этот необъятный мир и... не увидеть горизонта. И тогда мы с пианисткой Любовью Еддиной нашли свой путь постепенного «окружения» Бетховена. Мы выучили шесть сонат Баха, провели большую работу над Моцартом (отмеченную на Международном конкурсе в Зальцбурге). Потом взялись за Брамса и музыку современную — Бартока, Шенберга, Прокофьева, Шостаковича, Шнитке. И только тогда приблизились к Бетховену. И словно посмотрели на него с разных исторических точек: его прошлого и его будущего. Поэтому что Бетховен не только замыкает эпоху классицизма, но и бросает ответ на всю музыку вплоть до наших дней. И мы увидели у Бетховена все, что находили уже у других композиторов: тонкость фразировки Моцарта и роскошь фактуры романтиков, протяженность дыхания Брамса и смелость акцентов музыки современной. Но, кроме то-

го, еще огромное море особенностей и проблем, которые присущи одному Бетховену и ждут своего решения — воплощения...

Я рад, что вошел в это море. И нынче вижу ясно, как никогда: скрипичные сонаты Бетховена — дело целой жизни.

Натан РАХЛИН, народный артист СССР, лауреат Государственной премии.

Бетховен будет существовать, пока существует человеческая жизнь. Музыка его — мир великих страданий, но она полна гордости за человека. «Человек — это звучит гордо!» — слышим мы у Бетховена.

Бетховен никогда не уводит своих слушателей в мир темноты. Он — певец героизма, героизма личности. У него всегда один сильный герой: Эгмонт, Кориолан, Прометей. И в музыке, названной этими именами, словно говорится: хорошо, если бы весь мир состоял из таких людей.

Бетховен принес великие музыкальные идеи. Идеи расширения всех форм и средств музыки, всех возможностей звукопроизводящих инструментов. Идеи расширения музыки вообще. Эти идеи были настолько высоки, насколько само искусство выше обыденной жизни.

Для музыканта-исполнителя, для дирижера Бетховен — не только самый трудный композитор, но и самый глубокий.

Трактуя Бетховена, нужно понимать всю силу и логику его пути — от симфонии к симфонии. Неверен взгляд тех, кто считает Первую, Четвертую и Восьмую симфонии Бетховена отходом от его главных симфонических принципов. Вступление к Четвертой симфонии — это, в сущности, тот же реквием, который мы слышали в Третьей «Героической». В Восьмой симфонии — те же «бетховенские когти». Разве можно эту музыку играть «под Гайдна»? Я не говорю о наиболее известных Третьей и Пятой симфониях, которые исполнять — всегда несравненная радость. Они остаются мерилом чистоты идей, вкуса, мастерства. Что же касается Девятой симфонии, то я не могу удержаться, чтобы не сказать: чем дальше, тем больше дрожат руки, когда открываешь эту партитуру — такое это непостижимое величие и красота. В финале Девятой слышишь поступь титанов и — словно разворачивается космическая бесконечность...

Тамара Грум-Гржимайло, искусствовед. (АПН).

ТВ—программа

СРЕДА 6 ЯНВАРЯ ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 14.00 Программа передач и новости. 14.15 В дни школьных каникул. «Капитан Тэнкэш» — художественный фильм Венгерского телевидения. 7, 8 и 9 серии. 15.35 «Приглашение на елку» — репортаж из театра. 17.35 Новости. 18.15 Информационная программа. 18.45 Фестиваль искусств «Русская зима». Концерт артистов ленинградского балета.

НОВОСИБИРСК. 20.00 Телевизионные известия. 20.10 «Современник» — программа для молодежи.

МОСКВА. 21.30 Новости. 21.40 Фестиваль искусств «Русская зима». 22.40 «Владыки без масок». Ведет передачу политический обозреватель Центрального телевидения и Всесоюзного радио В. Зорин. 23.00 — 1.00 «Открытое занавес» — театральное обозрение.

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 13.00 Новости. 13.15 Фестиваль искусств «Русская зима».

ма». 14.15 В дни школьных каникул «Новый год в Читай-городе» — театрализованное представление. 15.15 Цветное телевидение. «Сельские женщины» — телевизионный спектакль. 16.00 «Годы борьбы и побед». К 50-летию Коммунистической партии Франции. 17.00 «Клуб кинопутешествий».

НОВОСИБИРСК. 18.15 «Обыкновенные чудеса» — новогоднее представление детской художественной самодеятельности Дома культуры «Юность». 18.50 «Новое» — в производство» — передача для работников промышленности. 19.05 — 19.55 «Кинофестиваль документальных фильмов «Человек и труд». «Большой полет» — документальный фильм.

МОСКВА. 21.00 Программа передач и новости. 21.15 В дни школьных каникул. «Творчество юных». 21.45 «Коммунист и время». 22.00 Новости. 22.05 «Людвиг ван Бетховен». Страницы жизни. «Крейцера соната». 22.45 — 23.25 Лауреаты Государственной премии РСФСР 1970 года в области литературы и искусства.

ЧЕТВЕРГ 7 ЯНВАРЯ ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 14.00 Программа передач и новости. 14.15 В дни школьных каникул. «Капитан Тэнкэш» — художественный фильм Венгерского телевидения. 10, 11, 12 и 13 серии. 15.55 «Хозяева земли колхозной». 16.20 Новости. 16.50 «Семья, как семья» — телевизионный художественный фильм. 18.05 Информационная программа. 18.30 «Кинопанорама».

НОВОСИБИРСК. 20.00 Телевизионные известия. 20.10 «Вечный родник». Песни села Балман. 20.55 Навстречу XXIV съезду КПСС. «Эстафета городов и районов». Город Бердск.

МОСКВА. 21.30 Новости. 21.35 Фестиваль искусств «Русская зима». 22.30 Ленинский университет миллионов. «План и инициатива». Планирование и координация общественного производства. 23.00 — 1.00 Чемпионат СССР по баскетболу. (Мужчины). ЦСКА — «Динамо» (Тб.).

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 13.00 Новости. 13.15 В дни школьных каникул. Цветное телевидение. «В мире животных». 14.30 Цветное телевидение. Для детей. Телевизионный фильм. 15.10 Ленинский университет миллионов. «План и инициатива». Планирование и координация общественного производства. 15.40 —

16.40 «Задумевшую песню пою». Концерт. В программе — произведение композитора Соловьева-Седого.

НОВОСИБИРСК. 18.00 Для детей. «Агапыч» — фильм Новосибирской студии телевидения. 18.10 «Звездочка» — научно-популярный фильм. 19.00 Телевизионные известия. 19.10—19.40 Новосибирские писатели — съезду. Выступление Л. В. Решетникова.

МОСКВА. 20.55 Программа передач и новости. 21.10 «Приходи, сказка!». 21.45 «Коммунист и время». 22.00—22.05 Новости.

ПЯТНИЦА 8 ЯНВАРЯ

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 15.00 Новости. 15.05 В дни школьных каникул. Театр юного зрителя. Д. Крюсс. «Говорящая машина» — телевизионный спектакль. 15.35 Чемпионат СССР по баскетболу. (Мужчины). ЦСКА «Динамо» (Тб.). (В записи). 16.20 Цветное телевидение. «Вас вызывает Таймыр» — телевизионный художественный фильм. 18.00 «Поиск». Ведет передачу писатель С. Смирнов. 18.40 Информационная программа. 19.00 Цветное телевидение. Телевизионный спектакль. 20.00 В эфире — «Молодость».

НОВОСИБИРСК. 21.00 Телевизионные известия. 21.10 «Сибиряки на ВДНХ». 21.30 «По страницам любимых опер».

МОСКВА. 22.30 Новости. 22.45 Эстрадный концерт. 23.30—24.00 «Колония под флагом независимости».

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 14.00 Программа передач и новости. 14.15 В дни школьных каникул. «Приключения Кроша» — художественный фильм. 15.35 «Веселые старты». 16.35 «Цемент-1». 17.05—17.10 Новости.

НОВОСИБИРСК. 18.15 Из летописи Сибири. Рассказы о сибиряках — делегатах съездов партии. «Сибсельмашевцы». 19.00 Для школьников. «Звонок на урок». 19.30 Телевизионные известия. 19.40 «Николай Симонов» — телевизионный документальный фильм.

СУББОТА 9 ЯНВАРЯ

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 12.00 Новости. 12.15 В дни школьных каникул. «Удивительный мальчик» — телевизионный художественный фильм. 13.30 В эфире «Молодость». 14.15 Цветное телевидение. Для детей. «Сказка про волшебный рушник». 15.00 Музыкальный турнир. 16.10 Информационная программа. 16.40 «Музыка, эстрада, танцы». В передаче принимает участие концертно-эстрадный оркестр Центрального телевидения и Всесо-

(Окончание на 8 стр.).



В ПЕЩЕРЕ

«ОБИРАХМАТ»

«Благодатная вода» — так переводится слово «обирахмат». Пещера, которую раскапывают узбекские археологи, находится в ста километрах от Ташкента, в горах, на высоте 1250 метров над уровнем моря. Науке этот грот стал известен всего несколько лет назад, когда экспедиция археологов привел в пещеру местный пасечник Урумбай Джуматов. Перед археологами в известняковой скале предстала внушительных размеров раковиннообразная ниша. Ее высота составляла 12, ширина — 21 метр.

Первыми раскопками в гроте руководил недавно скончавшийся известный советский антрополог и археолог Михаил Герасимов.

Сейчас раскопки продолжает его ученик Рустам Сулейманов. На дне пещеры археологи вскрыли культурные отложения общей мощностью в десять метров. Ученые насчитали в этой толще 21 культурный слой. По ним постепенно можно проследить переход от неандертальца к современному типу человека.

Находки в нижних слоях грот-

та говорят о развитой мустьерской культуре. В первых же слоях обнаруживаются следы деятельности человека одной из самых архаичных верхних палеолитических культур. Особенно ценной оказалась возможность проследить постепенное наращивание прогрессивных черт от неандертальца к современному человеку. Этот переход запечатлелся и на каменных орудиях. От слоя к слою они изготавливались тоньше, изящнее, сложнее.

Археологам удалось исследовать пока лишь пятую часть объема культурных напластований грота. Однако он дал уже десятки тысяч археологических находок. Это в основном каменные орудия труда. Среди находок — каменные ножи, скребки для обработки кожи, остро-конечники, резцы и струги для работ по дереву. Лишь один культурный слой подарил ученым около пяти тысяч находок.

В этом году раскопки велись в центральной части пещеры. В одном из культурных слоев перед археологами открылась нетронутая временем настоящая мастерская по производству ка-

менных орудий труда. Обнаружено ядрище (нуклеус) — специально подготовленный кусок кремнистого известняка, от которого древний человек откалывал с помощью отбойника — яйцевидного камня — плоские отщепы и пластины. Такой же отбойник был найден при раскопках в этом гроте несколько ранее.

Подобное везение бывает не часто, — говорит Рустам Сулейманов, показывая последние трофеи. — Эта находка позволяет восстановить процесс изготовления первобытным человеком орудий труда, что имеет важное значение для науки.

Изучение этой, одной из крупнейших в СССР палеолитических стоянок обещает обогатить науку новыми данными о жизни далеких предков современного человека.

А. ЕРШОВ.
(АПН).

СПОРТ

УЧИТЕЛЯ ВЫХОДЯТ НА ПЛОЩАДКУ

Впервые в Академгородке проводились соревнования по волейболу среди учителей района. В состязаниях принимали участие команды школ №№ 162, 125, 25, 130, 179, 122, 6, 12, 119.

Первое место заняла команда школы 162, второе — 122, третье — 130.

Соревнования проводились по инициативе райкома союза учителей.

ЛЫЖНАЯ ПРОГУЛКА.

Фотоэтиюд Г. Кустова.

Зима и охрана природы в Академгородке

Наступила сибирская зима. Земля покрылась снежным одеялом, на деревьях появились снежные шапки причудливых форм. Хорошо в лесу! Множество лыжников бороздят просторы лесопарковой зоны Академгородка.

Но внимательно присмотревшись к лыжным следам, можно обратить внимание на то, что отдельные из них проложены не по дорогам, не по красивым опушкам, а уходят в глубь леса и скрываются в мелком осиннике, в кустах, в долинах речек... Это не лыжники, они вышли на лыжах не ради укрепления сво-

его здоровья, не ради отдыха, это браконьеры, люди, которые свои личные интересы ставят выше интересов жителей нашего города. Для них лес, это прежде всего место добычи зайцев, место охоты.

Только за осень этого года зоологами ЛОС, лесниками задержано более 25 браконьеров. Несмотря на то, что по всему Академгородку расставлены аншлаги и панно, разъясняющие и запрещающие браконьерство и другие лесонарушения, мы еще довольно часто встречаемся с ними. Это и охота и установка петель на зайцев, это и ловля певчих птиц, это и лыжные прогулки в лес, которые часто совершаются в районе молодых посадок деревьев и кустарников.

Лесозащитная опытная станция проводит большую работу по предупреждению лесонарушений.

Долг всех жителей Академгородка оказывать действенную помощь работникам ЛОС.

К. КОРОБАСОВ,
научный сотрудник ЛОС
ЦСБС.

ДВА СЕРДЦА

Работница Экспериментального хозяйства Центрального Сибирского ботанического сада СО АН А. К. Шухалова рассказывает, что у нее была овца, которая отличалась хорошим здоровьем, телосложением и своеобразным характером — была очень приткая, с пастбы очень трудно было ее загнать во двор...

И вот на днях глава семьи Шухалов Ларион Прокопьевич зарезал ее. При вскрытии в грудной полости овцы оказалось два сердца.

ТВ—программа

(Окончание. Нач. на 7 стр.).

союзного радио под управлением В. Людвиговского. 17.30 Цветное телевидение. «Карусель» — телевизионный художественный фильм.

НОВОСИБИРСК. 19.00 «Адютант его превосходительства» — телевизионный художественный фильм. 1 серия.

МОСКВА. 20.30 Фестиваль искусств «Русская зима». 22.00 Новости. 22.05 Цветное телевидение. «В мире животных». 23.30 «Пансион мадам Воке» — телевизионный спектакль по мотивам романа Оноре де Бальзака «Отец Горио». 1.00—1.30 «Время» — информационная программа.

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 13.00 Гимнастика для всех. 13.30 Новости. 13.45 Для детей. «Сказка про волшебный ружничок».

НОВОСИБИРСК. 15.00 Для детей. Концерт «Клуба юных».

МОСКВА. 16.00 Научная карта страны. «Наука Украины». 16.30 «Здоровье» — научно-популярная программа. 17.00 Для детей. «Веселые мелодии и чудесные превра-

щения». 18.00 В эфире — «Молодость». 19.00 Телевизионный народный университет. Факультет науки и техники. «Пространство, время, тяготение». 19.40 Новости. 19.45 Факультет культуры. «Современная советская проза». 20.25 «Граф Монте-Кристо» — художественный фильм. 1 серия.

НОВОСИБИРСК. 22.00 «Интересы, увлечения» — телевизионный журнал.

ВОСКРЕСЕНЬЕ 10 ЯНВАРЯ

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

НОВОСИБИРСК. 11.00 Для детей. «Снеговик-почтовик» — мультипликационный фильм. 11.20 Для школьников. «Каникулы, каникулы».

МОСКВА. 12.00 Информационная программа. 12.30 В дни школьных каникул. «Веселые старты». 13.30 Для старших школьников. «Праздник знаний». Итоги научной олимпиады по истории советской авиации. 15.00 «Мастера экраны». Жан Габен.

НОВОСИБИРСК. 16.30 «Адютант его превосходительства» — телевизионный художественный фильм. 2 серия. 17.50 Альманах

«Художественная самодеятельность».

МОСКВА. 18.45 Фестиваль искусств «Русская зима». Балет С. Прокофьева «Золушка» — 3-й акт спектакля Государственного академического Большого театра Союза ССР. 21.30 «Труженики села — XXIV съезду КПСС». 22.00 Новости. 22.05 Цветное телевидение. «Клуб кинопутешествий». 23.05 «Музыкальные встречи». 23.45—0.15 Международная программа.

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 13.00 «На зарядку становись». 13.15 Новости. 13.30 Для школьников. «Будильник». 14.00 «Музыкальный киоск». 14.30 Программа Кировской студии телевидения. 16.00 Для школьников. «Делай с нами, делай, как мы». Передача из ГДР. 17.00 Для старшеклассников. «Праздник знаний». Итоги научной олимпиады по истории советской авиации. 18.00 «Архитектура и мы». 18.30 Театр юного зрителя. Д. Крюсс. «Говорящая машина» — телевизионный спектакль. 19.00 Для воинов Советской Армии и Флота. «Самый западный гарнизон». Передача из Калининграда. 19.30 «Трудовой ритм нового года» — репортаж-переключка предприятий Москвы, Ленинграда, Кишинева, Петрозаводска. 20.00 «Граф Монте-Кристо» — художественный фильм. 2 серия.

КНИЖНАЯ ПОЛКА

В магазин «Наука» поступили новые книги издательства «Наука»:

Пути развития и взаимосвязи русского и чехословацкого искусства. Цена 1-85.

Словарь синонимов русского языка. Том I. Цена 4-80.

ЛЕБИН Б. Д., ПЕРФИЛЬЕВ М. Н. Кадры аппарата управления в СССР. Цена 1-07.

Есенин и русская поэзия. Цена 1-18.

ЕФИМОВ Н. В. РОЗЕНДОРН Э. Р. Линейная алгебра и многомерная геометрия. Цена 1-04.

ДЖЕЛЕПОВ Б. С., КОКШАРОВА С. Ф. Таблица энергий гамма-лучей, возникающих при распаде радиоактивных ядер. Цена 1-64.

СОЛОВЬЕВ А. М., КАП-

ЛУН А. Б. Вибрационный метод измерения вязкости жидкости. Сиб. отд. Цена 0-70.

ХВОРОСТАВА З. М. Геоморфология бассейна верховьев р. Колымы. Сиб. отд. Цена 0-86.

ВОЛКОВА В. С. и др. Строение и литологический состав четвертичных отложений запада Обь-Иртышского междуречья. Сиб. отд. Цена 0-46.

КАМШИЛОВ М. М. Биотический круговорот. Цена 0-48.

ВЕЙН А. М. Бодрствование и сон. Цена 0-37.

МАЙОРОВ Ф. П. Нервный механизм сновидений. Цена 0-53.

За книгами обращаться по адресу: Новосибирск-90, Морской проспект, 22, тел. 65-09-22.

Кино в ДК «Академия»

7 января — Это было в разведке — в 12, 14, 16.

7 января — Одна из девушек — в 18, 20, 22.

8 января — Человек за бортом — в 12, 14, 16.

8 января — Приключения в загородном доме — в 18, 20, 22.

9 января — Приключения в загородном доме — в 12, 14, 16.

9 января — Приключения Тома Сойера — в 18, 20, 22.

10 января — Приключения Тома Сойера — в 12, 14, 16.

10 января — Приключения в загородном доме — 18, 20, 22.

11 января — Документальные фильмы: Встреча с Ленинградом. Если прозвучит тревога — в 19, 21.

12—13 января — Красная площадь (I—II серии) — в 15, 18, 21.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

Адрес редакции: г. Новосибирск, 90, ул. Терешковой № 30, комн. 221, телефон 65-09-03.