

ЗНАУКУ в СИБИРИ

Орган парткома, комитета ВЛКСМ, Объединенного комитета профсоюза, Президиума Сибирского отделения АН СССР.

№ 2 (79).

10 января 1963 г., четверг.

Цена 2 коп.

VI РАЙОННАЯ ПАРТИЙНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

Итогам ноябрьского Пленума ЦК КПСС и задачам районной партийной организации был посвящен доклад первого секретаря Советского райкома КПСС М. П. Чемоданова на VI районной партийной конференции, которая состоялась 25 декабря 1962 г.

М. П. ЧЕМОДАНОВ,
первый секретарь Советского райкома партии.

— Ноябрьский Пленум Центрального Комитета партии явится мощным катализатором процесса борьбы советского народа за воплощение в жизнь программы строительства коммунизма, — отмечает докладчик. — Достаточны ли наши успехи в свете новых требований партии?

Дело создания Сибирского отделения и его центра в Новосибирске в большей мере прошло организационную фазу и все быстрее заменяется новой фазой, решающей для всех ученых: фазой научной отдачи. Сильно возросли темпы и темпы научно-исследовательских работ. Многие научные коллективы основательно срослись с производством.

— Но самыми обнадеживающими, — говорит докладчик, — надо считать два фактора:

Во-первых, в ряде институтов зримые, реальные очертания приобрели исследования, носящие фундаментальный, комплексный характер. Во-вторых, конкретные шаги предприняты для приведения в систему многочисленных предложений по подготовке и выращиванию научной смены.

В области капитального строительства главным итогом является успешное выполнение правительственной директивы по завершению пускового комплекса научного городка к открытию. Работа здесь проделана гигантская. Пятилетний план строительства — монтажных работ выполнен на 100,6 процента, на них израсходовано 120 млн. рублей, или 83 процента всех средств генеральной сметы. Заселено 228 тыс. квадратных метров жилья, выстроены здания для 43 учреждений культурно-бытового назначения.

За четыре года семилетний выпуск промышленной продукции района увеличился в 2 раза. Среди передовиков производства докладчик называет коллектив Опытного завода СО АН СССР. За прошедший год завод увеличил объем производства на 53 процента, удельный вес сложных изделий поднялся с 60 до 90 процентов. Если работники завода решительно возьмутся за укрепление дисциплины и добьются еще более заметных успехов в снижении стоимости своей продукции, следует тогда признать, что опытные будут ближайшими претендентами на получение звания предприятия коммунистического труда.

— Как показывают отчетно-выборные собрания и обсуждение итогов ноябрьского Пленума ЦК КПСС в

парторганизациях Сибирского отделения, уровень и результативность научных исследований в институтах далеко не равноценны. Весьма медленно развиваются работы по кибернетике, серьезные недостатки имеются в деятельности Биологического института, затянута перестройка на новую тематику Транспортно-энергетического института. За эти годы не выпустил крупных работ Институт экономики. Коллектив Института неорганической химии должен проявить максимум четкости и организованности при переключении на новые исследования.

Столбовая дорога Сибирского отделения — всемерное форсирование фундаментальных научных работ, носящих по преимуществу комплексный характер. В связи с этим должна быть резко усилена организующая роль объединенных ученых советов, аппарата главного ученого секретаря бюро отделения. Объединенные советы свою роль сводят к кадровым делам, защите дис-

сертаций и почти не обращаются к анализу научных проблем. Главный ученый секретариат длительное время страдает большими организационными слабостями. Не подавали примера в проверке деятельности научных коллективов и хода осуществления важнейших научных работ Президиум и бюро. Подобного рода вопросов было поставлено около десяти, но и они не все сопровождались проверкой и критикой.

Надо устранить эти недостатки. Проверка и систематическое товарищеское обсуждение разрабатываемых у нас комплексных проблем на Президиуме, бюро будут очевидным образом способствовать их моральному и материальному стимулированию, своевременному вскрытию недостатков, появлению и быстрому материальному воплощению новых идей. Партком должен усилить партийный контроль за действиями аппарата Президиума, объединенных ученых советов, ученых советов институтов.

Должен быть усилен интерес и требовательность руководителей институтов и партийных организаций за скорейшее внедрение работ. Может быть, следует пойти на некоторые организационно-хозяйственные шаги в производственном аппарате отде-

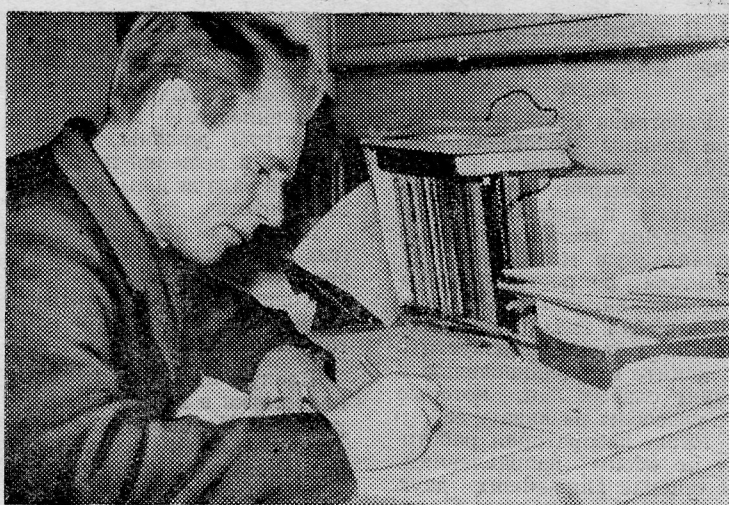
«ПРИЕЗЖАЙТЕ К НАМ ЧАЩЕ»

В середине декабря в Михайловский район выехали с лекциями научные сотрудники Сибирского отделения АН СССР И. Ф. Бурматов (Институт радиофизики), В. Д. Федоровский (Ботанический сад), В. А. Шалауров (Институт горного дела), В. А. Горбунов (Транспортно-энергетический институт). Они выступали в районном центре, в бригадах, на фермах. Лекции посланцев Сибирского отделения вызвали огромный интерес у колхозников и сельской интеллигенции. Всего прочитано свыше двадцати лекций об исторических решениях ноябрьского Пленума ЦК КПСС, которые прослушало в общей сложности около полутора тысяч человек.

О том, как встретили представителей сибирских ученых на селе, лучше всего говорят отзывы о выступлениях лекторов, присланные в партком Сибирского отделения.

Вот что пишет председатель колхоза «Знамя коммунизма» Е. И. Яковлев о лекции В. Д. Федоровского: «Лекция прочитана на высоком уровне. Ее прослушало 65 колхозников. Было задано много вопросов. Нужно проводить такие лекции чаще».

О лекции В. А. Горбунова колхозники сельхозартели имени 1 мая (вторая бригада) пишут:



В селах Балман, Красиково, Шмаково и Еланке Михайловского района побывал младший научный сотрудник В. А. Шалауров. Он прочитал колхозникам пять лекций, провел беседы в бригадах и фермах колхоза «Заветы Ильича». Более ста человек прослушали выступление молодого ученого.

На снимке: В. А. Шалауров за подготовкой очередной лекции.

Фото Н. КУЛИКОВА.

«Мы от души благодарны В. А. Горбунову и партбюро Транспортно-энергетического института СО АН СССР за внимание к нам. Лекция была очень интересной и содержательной. Просьба почаще командировать своих представителей для чтения лекций и проведения концертов художественной самодеятельности».

Вот еще одно письмо: «Лекция о решениях ноябрьского Пленума ЦК КПСС прочитана интересно и доходчиво».

Такие оценки даны всем лекциям. Просьба во всех письмах одна: «Приезжайте к нам чаще».

АН. ДОРОФЕЕВ,
организатор лекционной пропаганды СО АН СССР.



В отделении вычислительной техники Института математики по инициативе партийной группы организована выставка.

Со вкусом оформленные стенды рассказывают о проблематике теоретического, физического и других отделов. Здесь же можно посмотреть публикации и отзывы о работе ВТ.

Особенно много сил оформлению выставки отдали инженер-конструктор А. Пузанов и младший научный сотрудник Е. Беляев. Предполагается, что выставка будет постоянно действующей.

Фото Г. Переладова.

М. А. ЛАВРЕНТЬЕВ,
председатель СО АН СССР,
академик.

Ноябрьский Пленум Центрального Комитета принял решение о необходимости улучшения руководства наукой в целом и дальнейшего сближения науки с практикой. Для того, чтобы успешнее внедрять, необходимо существенно поднять уровень многих научно-исследовательских отраслевых институтов. Передача институтами Академии наук, содержащих квалифицированные кадры, работающие по отраслевой тематике, позволит резко поднять промышленность. В целях оказания конкретной помощи народному хозяйству мы приняли решение о передаче и перестройке ряда институтов.

Острым остается и другая проблема — подготовка новых кадров. Задача Сибирского отделения — всем включиться в подготовку тех кадров, в которых особенно нуждается наша страна.

А. Г. АГАНБЕГЯН,
старший научный сотрудник
Института экономики и
организации промышленного
производства.

Важно развивать экономическую науку в Сибирском научном центре по новым направлениям и в сотрудничестве с теми институтами, которые есть. Очень перспективным является экономика математического направления. Мне кажется, что Сибирское отделение в области экономико-математический исследований может стать и должно стать в Союзе центром.

У нас зародилась такая инициатива, как создание хозяйственной лаборатории по применению математики. Это не эксперимент, а внедрение в практику.

Сейчас перед экономической наукой, особенно в части применения математики, стоит актуальная задача — выйти на первое место в мире. Поэтому нашему единственному институту в Сибири должно уделяться первостепенное внимание. Нужно ускорить строительство его здания, чтобы в 1963 году коллектив смог вселиться в него, расширить свои ряды.

И. И. МАТВЕЕНКОВ,
заведующий кафедрой
философии.

На наш взгляд, в Сибирском отделении неудовлетворительно развиваются общественные науки, а это начинает оказывать отрицательное воздействие на работу всего коллектива отделения.

Неправильное отношение к общественным наукам со стороны некоторых научных сотрудников упирается в слабость нашей воспитательной работы. В ней не преодолены

(Окончание на 2 стр.).

ИНСТИТУТ МАТЕМАТИКИ — ШКОЛЕ

Третий год ведется подготовка лаборантов-программистов в Новосибирской 10-й средней школе. Здесь имеются два 9, 10 и 11 классы. Школьные программы по математике в этих классах существенно отличаются от тех программ, которые предусмотрены для обычных средних школ. Достаточно сказать, что в математических классах количество часов, отведенных на математику, увеличено вдвое.

В практике преподавания математики в условиях Новосибирска такой эксперимент был поставлен впервые, и он себя оправдывает. Учащиеся успешно овладевают основами специальных разделов математики. Девятые классы прошли, например, элементы векторной алгебры, теорию приближенных вычислений, ознакомились с элементами линейной алгебры и со второго полугодия будут изучать аналитическую геометрию и дифференциальное исчисление.

В 10 классе учащиеся будут проходить интегральное исчисление, дифференциальные уравнения, ряды. Они научатся применять производную к исследованию тригонометрических функций. А в 11 классе помимо практики в Вычислительном центре будут изучать элементы теории вероятностей.

Над этими классами шефствует Институт математики СО АН СССР, по инициативе которого и была развернута подготовка в 10 школе лаборантов-программистов.

25 декабря с учащимися 9 классов встретился сотрудник Института математики СО АН СССР Виталий Константинович Коротков. Он рассказал ребятам об увлекательной и трудной специальности математика. «Сейчас математические методы исследования, — сказал молодой ученый, — внедряются во многие отрасли науки и техники. Поэтому нельзя представить себе хорошего специалиста, не знающего, например, как программировать системы линейных уравнений».

Девятиклассники с большим вниманием выслушали содержательный рассказ В. К. Короткова и задали ему ряд вопросов.

Суммируя впечатления от этой беседы, хотелось бы высказать такие пожелания.

Во-первых, следует практиковать встречи с учеными Института математики и в дальнейшем. Во-вторых, надо предоставить возможность, при наличии вакансий, учащимся 10-й школы участвовать в конкурсе для поступления в физико-математическое училище, открываемое в январе в Академгородке. В-третьих, полезно организовать в ближайшее время для 9-х классов экскурсии в Вычислительный центр Института математики.

И, наконец, было бы весьма желательным, чтобы наши шефы помогли организовать проведение практики непосредственно в школе, для чего необходимо передать в математи-

ЗНАТОК ТАИН «КИННАБАРИ»

Едва ли кому среди геологов нашей страны, да и за рубежом не известно имя члена-корреспондента АН СССР Валерия Алексеевича Кузнецова — крупнейшего специалиста в области ртутных месторождений, знатока региональной геологии и металлогении Сибири.

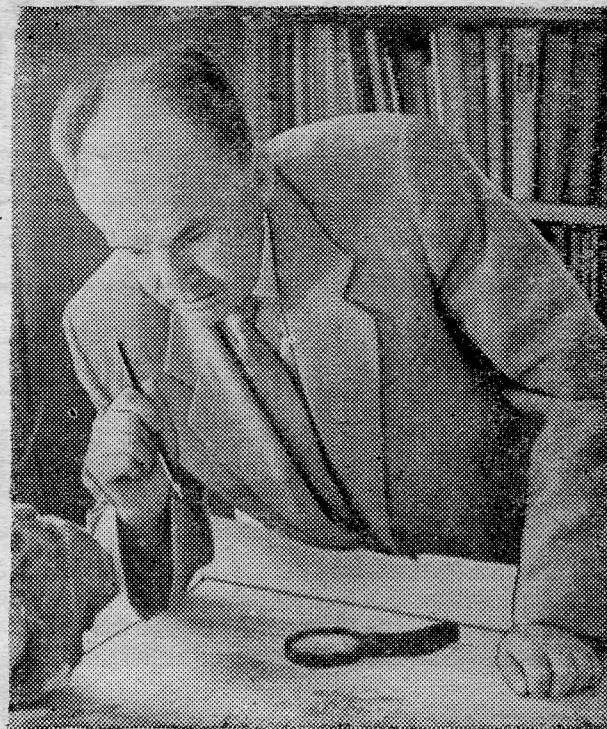
В. А. Кузнецов — воспитанник сибирской школы геологов. Путевку в науку он получил от академика В. А. Обручева, который в молодом инженеру сумел увидеть талантливого ученого. Валерий Алексеевич воспринял все лучшие традиции этой школы — высокую принципиальность и неутомимость в исследованиях, настойчивость и отеческую терпимость в формировании взглядов учеников, душевную мягкость и сдержанность в обращении с окружающими его людьми.

В самом начале своей практической деятельности В. А. Кузнецов столкнулся с изучением ртутных месторождений, и это направление осталось главным во всей последующей практической и научно-исследовательской работе.

В тридцатых годах он изучает давно известное ртутное месторождение в ЮВ Алтае. Рождается смелое предположение — «Месторождение не единично, здесь проходит крупный разлом, с которым связан рудный пояс. Нужно искать новые месторождения!» Догадка блестяще подтверждается находкой нового Акташского месторождения — ярко-красного сульфидартути, киновари, или «киннабари» (крови дракона), названного так в древности арабами.

Насколько своевременной и ценной была находка этого месторождения, можно судить по тому, что уже в первые месяцы Великой Отечественной войны, когда единственное месторождение ртути на западе страны оказалось в руках фашистов, на Алтае была получена первая металлическая ртуть. С тех пор «серебряная вода», не переставая, течет из жил этого месторождения.

Сложен процесс познания закономерностей образования и размещения рудных месторождений в земной коре. Особенно сложна проблема происхождения эндогенных месторождений, источниками которых служит магма — сложный силикатный расплав. В эту группу входит большинство месторождений известных нам металлов: железа, меди, свинца, цинка, олова, вольфрама, золота, ртути, ниобия, тантала, бериллия, редких земель и урана. Из глубоких



недр поступают металлы в верхнюю оболочку Земли и в процессе ее развития либо рассеиваются, либо накапливаются, образуя месторождения.

Изучению этих процессов и посвятил свою жизнь В. А. Кузнецов. Вместе с ним над этими проблемами работает большой коллектив сотрудников его лаборатории. Многие тайны давно минувших процессов рождения металлов раскрыты в многочисленных трудах этого исследователя. И вот, как и 30 лет назад, итог многолетних исследований — новый смелый научно-обоснованный прогноз. В Сибири намечены новые перспективные районы для поисков месторождений ртути.

А. ОБОЛЕНСКИЙ.

На снимке: В. А. КУЗНЕЦОВ.

ческие классы несколько счетных машинок типа «Мерседес».

Т. ИГНАТЬЕВА,
преподаватель математики 10 школы.

В. САВИНЫХ,
председатель родительского комитета 9 кл. «в»,
кандидат технических наук.

VI РАЙОННАЯ ПАРТИЙНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

элементы формализма. Нередко дело сводится лишь к вовлечению людей в соответствующие семинары или кружки. Воспитание поручается пропагандисту, и тем самым как бы освобождается руководитель лаборатории, кафедры от воспитательной работы, между тем, как это его первейшая обязанность. Только он при постоянном контакте с сотрудниками в состоянии заметить те или иные ошибочные взгляды, привычки и принять соответствующие меры.

Г. И. МАРЧУК,
директор Вычислительного центра, член-корр. АН СССР.

Надо сконцентрировать наши усилия на важнейших участках, требующих внедрения. Заранее позаботиться о том (установив связь с Госкомитетами), где наши результаты претворять в народное хозяйство.

Сейчас в народном хозяйстве ощущается большой голод в вычислительной технике. Его можно утолить, если силами совнархоза по имеющимся проектам создать 5—10 быстродействующих машин. Это возможно, так как в Новосибирске есть высококвалифицированные уче-

ные, мощные предприятия, которые изготовляют различное электронное оборудование.

Б. В. ВОЙЦЕХОВСКИЙ,
доктор физико-математических наук.

Работники современной науки должны действовать в двух направлениях: получение собственных научных результатов и создание научной смены. Важно выдвигать талантливых молодежь, заботиться о росте качества диссертаций. Однако важно выявить талантливого человека, а также не допустить к защите и проникновению в науку слабых лиц, которые не способны развивать ее.

Наша лаборатория работает по обоим направлениям. В течение ближайших двух месяцев защищается 4 диссертации. Сейчас мы получили струю, которая развивает давление в 66 тыс. атмосфер. Такого давления достаточно для разрушения материалов, которые встречаются на земле.

А. П. ФИЛАТОВ,
секретарь горкома КПСС.

Ученые Сибирского отделения совместно с предприятиями промышленности за последнее время приняли ряд мер по укреплению связи науки с производством. Однако, на наш взгляд, в этом направлении делаются еще первые шаги, не все ученые понимают, что без такой органической, повседневной связи жить нельзя.

Институты экономики и математики должны показать всю эффективность и

значение применения математических методов и электронно-счетных машин для промышленности.

В новом году, как отмечает Пленум ЦК КПСС, усиленными темпами будет развиваться химическая промышленность. Химические институты должны оказать помощь в решении этой важнейшей задачи для народного хозяйства.

Непечальный край для ученых по оказанию помощи сельскому хозяйству — по настоящему использовать земли, чтобы урожай в 1963 году был выше.

Пленум отметил крупные недостатки в вопросах планирования. Планы нередко составляются без достаточных экономических обоснований, а иногда вовсе на глазок. Коллектив Института экономики и организации промышленного производства, теперь уже сложившийся, может оказать большое влияние на организацию основ научного планирования, на улучшение организации промышленного производства и изыскания необходимых резервов по его дальнейшему подъему.

Важна роль коллектива Института автоматики и электромеханики в автоматизации промышленного производства.

Словом, каждый член коллектива Сибирского отделения найдет задачи, которые перед ним стоят. Дело за тем, чтобы партийная организация научного центра определила для себя конкретные цели, которые поставлены перед учеными ноябрьским Пленумом ЦК.

География должна стать политехнической наукой

(Замечания по проекту программы для школ научно-городка СО АН СССР, опубликованному в газете «За науку в Сибири» 18 июля 1962 года).

Полностью согласен с принципами построения программы по географии, высказанными авторами проекта. Реализация идей, выдвинутых в данном проекте, позволит сделать географию политехнической дисциплиной.

Правильно, что изучение вопросов геологии должно занять больше места в программе школы. Геология тесно связана с развитием горнодобывающей промышленности, строительством, преобразованием природы. Для того, чтобы учащиеся не только запомнили размещение месторождений полезных ископаемых, но и поняли закономерности в их размещении, учащимся надо дать понятие о происхождении горных пород и минералов. В программу должны быть включены и такие важные вопросы, как: строение земного шара, образование океанов, континентов, гор, понятие о геологической истории Земли.

В географии очень много материала для запоминания. Объем его вполне может быть сокращен. Например, по экономической географии зарубежных стран за 82 урока требовалось изучать 30 отдельных государств и 4 большие группы государств в общем обзоре. А в курсе экономической географии СССР нужно было за 67 уроков изучить 10 экономических районов РСФСР и все союзные республики. По каждому из них требуется знание многих городов: по Центральному району — 15, Северо-Западному — 10, Северо-Кавказскому — 11, УССР — 17 и т. д.

В статье «Каков должен

быть учебник по литературе» Н. К. Крупская писала, что учебник не может объять необъятное, дать литературную оценку чуть ли не всем произведениям и что излишнее количество оценок, которые надо запомнить, отесняют на задний план самое главное — умение самостоятельно работать, умение глубоко разбираться в художественной литературе.

Это замечание полностью можно отнести и к географии. При всем желании мы не можем дать учащимся, даже при увеличенном количестве уроков, подробную географическую характеристику всех государств, а в каждом из них — всех отраслей хозяйства и крупных городов. Но мы можем и должны их научить самостоятельно работать с географическими картами, учебной, научно-популярной и справочной литературой по географии, глубоко понимать текущие события, происходящие в нашей стране и за рубежом.

Особенности в закономерности экономического и политического развития различных типов государств можно дать на меньшем количестве примеров, изучать более глубоко несколько государств каждого типа, а не пытаться охватить все, хотя бы важнейшие государства.

По экономической географии СССР следовало бы оставить в программе изучение 17 крупных экономических районов страны и значительно сократить количество изучаемых отраслей хозяйства и городов по каждому из районов.

А. БРЕД,
старший научный сотрудник научно-исследовательского института школ Министерства просвещения Латвийской ССР.

В мае 1962 г. в Биологическом институте была организована лаборатория лесного семеноводства на базе существовавшей ранее группы в отделе леса.

Новая лаборатория призвана изучать закономерности формирования урожая семян у лесных древесных пород, их наследственные и посевные качества и, конечно, возможности активного воздействия на древесные породы с целью повышения семенной продуктивности.

В Западной Сибири, территория которой является исследовательской базой лаборатории лесного семеноводства, к древесным породам наибольшего лесохозяйственного значения относятся сосна, кедр, лиственница, пихта и береза.

Небольшой коллектив новой лаборатории не может заниматься сразу всеми породами, поэтому в ближайшие годы силы будут сосредоточены на исследовании плодоношения кедра.

В Сибири имеется около 30 млн га лесов с участием кедра сибирского, в том числе в Западной Сибири — более 13 млн га.

В одной из лабораторий

Богатырь земли сибирской

Лучшие кедровники выделены в орехопромысловые зоны, где организуется сбор семян. Кедровые семена или, как их обычно называют «орешки», являются вкусным и питательным продуктом. В них содержится до 67 процентов жира. При средней урожайности таежных кедровников в 150 кг семян, каждый гектар мог бы дать до 50 кг прекрасного масла, хорошо усвояемого организмом. Подсчитано, что использование всего урожая орехов одной только Томской области могло бы дать количество кедрового масла соответствующее

молочной продукции от стада в 650 тысяч коров.

Приведенные цифры до некоторой степени характеризуют большие перспективы организации орехопромысла кедра сибирского как орехоносной породы. Отсюда вполне обосновано внимание лаборатории лесного семеноводства к кедру.

Вместе с тем, использование природных семенных ресурсов кедровых лесов пока еще исключительно слабое, фактически заготавливается не более одного процента валового урожая семян. Это объясняется трудностями организации орехосбора в отдаленных и малонаселенных районах тайги. Учитывая это, правительством предусмотрено создание в Сибири около ста комплексных кедровых хозяйств. Однако организация их затруднена неравномерностью урожая, наличием так называемых несеменных лет. Перед наукой поставлена задача разработать простые и надежные методы прогнозирования урожая, что могло бы иметь существенное значение для правильного планирования работ по орехосбору, для рационального размещения рабочей силы и т. д.

Лаборатория лесного семеноводства на основе ранее установленных закономерностей формирования урожая и выясненной связи урожая с погодой, предложила способ составления прогнозов за два года вперед. Разработаны также и более краткосрочные прогнозы — за 1 год и за 2—3 месяца до урожая.

Эта работа, выполненная на базе научного задела прошлых лет, в настоящее время может считаться в основном законченной. Однако разработка проблемы периодичности урожая, вскрытие физиологической основы явления, управляющих плодоношением, остается одной из основных теоретических задач лаборатории на будущее. Главное внимание будет уделено изысканию путей повышения семенной продуктивности кедра сибирского. Эта проблема решается в двух аспектах.

Для орехопромысловых хозяйств таежной зоны нужно разработать простейшие меры ухода, которые стимулировали бы плодоношение и смягчали периодичность урожая. С этой целью нами в 1962 г. заложен опыт

разреживания кедровых насаждений. Улучшение условий светового режима и увеличение площади питания повысит семенную продуктивность отдельных деревьев и всего насаждения в целом. В результате опыта нами будет рекомендована оптимальная степень разреживания кедровиков и дано биологическое обоснование этого приема повышения семенной продуктивности.

Предложения по прогнозированию урожая и по уходу за естественными кедровыми лесами будут иметь важное значение для научной организации орехопромысловых хозяйств в таежной зоне. Они же могут быть использованы и для семеноводческих хозяйств в зоне южной тайги.

Вторым направлением нашей работы является разработка некоторых вопросов семеноводства кедра в лесостепной зоне, то есть южнее естественного ареала кедра. Продвижение кедра к югу, создание кедровых «садов» — очень заманчиво для таких районов Новосибирской области, как Бердский, Сузунский, Тогулчинский, Маслянинский, где природные условия достаточно благоприятны для культивирования этой породы. Здесь перспективно создание прививочных плантаций кедра на сосне. Этот прием позволяет выращивать влаголюбивый кедр на довольно сухих почвах лесостепной зоны, причем прививка со взрослых деревьев ускоряет плодоношение не менее чем на 15 лет.

Лаборатория лесного семеноводства организовала по договору с Бердским лесхозом опорный пункт, где начата закладка прививочной плантации кедра. Уже привито и прижилось более 500 растений. В последующие годы плантация будет расширяться.

Одновременно наша лаборатория консультирует аналогичные работы в производственных условиях в лесхозах.

Лабораторией установлены лучшие сроки производства прививок в природной обстановке Новосибирской области, исследуются особенности анатомии и физиологии привитых растений.

Так как для размножения кедра нужно брать черенки с лучших, наиболее ценных по наследственным свойствам деревьев, на нашем стационарном

опытном участке у с. Базой в Томской области ведутся детальные исследования индивидуальной изменчивости кедра по количественным и качественным показателям семенной продуктивности. За прошедшие два года выявлены деревья с наибольшей урожайностью, с более крупными шишками и семенами, а также выделяющиеся по содержанию жира в семенах. Отбор таких материнских деревьев с последующим размножением их является одним из путей повышения семенной продуктивности кедра. Разработка методов отбора и выявления коррелятивных признаков высокой урожайности будут иметь большое значение для семеноводства кедра.

В будущем возможно испытание также и других приемов повышения урожайности, например, применение искусственного доопыления, применения макро- и микроудобрений, ростовых веществ и т. д.

В своей работе лаборатория лесного семеноводства опирается на постоянную поддержку организаций лесного хозяйства Новосибирской и Томской областей, в свою очередь оказывая им посильную помощь. Так, управлению лесного хозяйства комбината Томлес были переданы прогнозы на урожай семян у сосны на 1962 г. и кедра на 1963 г. В Бердском лесхозе закладывается опытно-показательная прививочная плантация и создан семенной участок сосны, где урожай в несколько раз выше, чем на соседних естественных участках.

В настоящее время, находясь еще в периоде организации, лаборатория лесного семеноводства испытывает известные трудности с оборудованием и материалами. Однако коллектив лаборатории хорошо понимает свои задачи и полон желания преодолеть все трудности, чтобы в ближайшие годы достичь серьезных теоретических результатов и оказать влияние на развитие практического лесного семеноводства в ближайших областях Западной Сибири, поставить его на современный научный уровень.

Т. НЕКРАСОВА,
зав. лабораторией лесного семеноводства, канд. биол. наук.



На снимке: младший научный сотрудник лаборатории лесного семеноводства В. А. Петрова и лаборант С. Д. Плаксина за обработкой семян кедра.

Фото Н. Куликова.

Углепласт — новый материал для шахтных крепей

Академик Н. Н. Семенов, оценивая наше время, образно сказал, что мы живем в век атомной энергии и полимерных материалов. Справедливость этого утверждения подтверждает наша действительность. Пластмассы проникают во все отрасли нашего народного хозяйства.

Известно, что шитовая система разработки мощных крутопадающих пластов, имея высокие технико-экономические показатели, широко распространена в Кузбассе. Больше половины всего угля, поступающего из Прокопьевско-Киселевского района, добывается с применением шитовой системы.

Для крепления восстающих выработок в настоящее время применяется деревянная крепь в виде сруба. На эту деревянную крепь расходуется большое количество первосортной древесины, процесс ее возведения очень трудоемок, эксплуатация вызывает затруднения, требует обязательной разборки крепи при выемке угля под шитами.

Операция разборки занимает 60 процентов времени работы смены.

С целью отыскания более эффективной шахтной крепи в лаборатории углехимии ХМИ СО АН СССР (зав. лабораторией Д. М. Лисин) научным сотрудником В. Е. Матвеевым проведены исследования, в результате которых создан заменитель дерева — углепласт — для крепления восстающих выработок. Углепласт, представляющий собой пластический материал, создан из угля на основе фенолформальдегидных смол, получаемых на Ленинск-Кузнецком заводе по лужению фракции смолы. Разработана технология изготовления углепласта.

Работа выполнялась в сотрудничестве с проектным институтом Сибгипрогормаш и Ленинск-Кузнецким заводом полукисления. Испытания углепласта на прочность дали хорошие показатели. Временный предел прочности на сжатие 609—818 кг/см², ста-

тический изгиб — до 200—340 кг/см², удельная ударная вязкость до 4 кг/см². Крепь из углепласта будет разрушаться вместе с углем, но качество добываемого угля снижать не будет.

Применение углепласта резко повысит производительность проходческой машины, устранит явление забучиваемости печей, ликвидирует трудности эксплуатации крепи. Предварительные подсчеты показали, что внедрение углепласта в Кузбассе даст годовую экономию более 500 тыс. рублей. Производственники считают необходимым быстрее внедрение углепласта в производство.

В настоящее время на опытной заводе Сибгипрогормаша заканчивается изготовление двух промышленных прессформ для получения крепи из углепласта. На Ленинск-Кузнецком заводе с помощью этих прессформ будет изготовлена опытная партия тубингов (секций) для промышленных испытаний углепласта на одной из шахт Кузбасса.

В. АЛЕХИНА,
председатель производственного сектора партбюро ХМИ, канд. хим. наук.

НАУКА СТАЛА КОЛЛЕКТИВНОЙ

Мне вспоминается тот день, когда нам, сотрудникам лаборатории ИХФ АН СССР, впервые предложили ехать на работу в Сибирь. Мы все собрались в одной комнате. Наш руководитель В. В. Воеводский внимательно обвел нас глазами. И наиболее характерный ответ: «Я, как все». Нет, это не было попыткой уйти от прямого ответа — просто в этот момент каждый из нас особенно отчетливо понял, что он член единого коллектива, и представлялось невозможным уйти из него.

Что сплачивает людей в единый коллектив? Здесь, наверное, много факторов: и подбор людей, и влияние руководителя, и многое другое. Но, по-видимому, одна из самых важных причин — это единство цели. И хотя сейчас каждый из нас работает в своей области, имеет какое-то свое направление и свои идеи, все мы знаем, что наши работы, сливаясь, служат решению единой важной научной проблемы.

Оба наши направления являются органическим продолжением работ нашей лаборатории за последние несколько лет. Характер этих проблем — глубокое проникновение в механизм химического процесса — требует привлечения всех современных физических методов исследования: оптики, электронного парамагнитного резонанса, ядерного магнитного резонанса, диэлектрической спектроскопии и т. д.

В работе нашей лаборатории, как в капле воды, отражается характерная черта со-

временной науки — она становится коллективной. Современные большие научные задачи под силу только крепко спаянному коллективу ученых. Отсюда большое число совместных работ наших сотрудников, отсюда и разносторонние связи нашей лаборатории с лабораториями других институтов: например, с лабораторией дезоксирибонуклеиновых кислот Института цитологии и генетики СО АН СССР.

Совместно с сотрудниками этой лаборатории младший научный сотрудник В. К. Ермолаев весьма эффективно применяет метод электронного парамагнитного резонанса для изучения вопросов радиационной защиты биологических объектов. Сотрудники нашей лаборатории Ю. И. Наберухин и Ю. Н. Малин проводят интересные и перспективные исследования структуры растворов дезоксирибонуклеиновых кислот.

Хорошие коллективные связи, сложившиеся в нашей лаборатории, — залог успешного решения поставленных перед нами больших научных проблем.

Г. ЖИДОМИРОВ,
мл. научный сотрудник лаборатории механизма цепных и радикальных реакций ИХГиГ.

ЗНАУКУ в СИБИРИ

У ЕЛКИ НОВОГОДНЕЙ

Репортаж ведет инструктор по культурно-массовой работе Обединенного комитета профсоюза Галина Большакова.

Дом культуры гостеприимно распахнул свои двери всем желающим провести свои новогодние вечера — детям школ 130 и 162 и детям сотрудников институтов математики, ядерной физики, НГУ.

А 31 декабря здесь собрались сотрудники Сибирского отделения. Эстрадный оркестр, танцы, аттракционы, фильмы — все к услугам гостей.

Живой приз лотерей — петух под общий хохот достался двум милым старичкам, которые случайно забрели на огонек «Москвы».

А как встретили Новый год в наших институтах?

Представление «Система координат» НГУ оказалось не на высоте.

Скучно, неинтересно было на концерте, до и после него. Даже никто не поздравил собравшихся с Новым годом. Из всех сил старался развеселить публику Евгений Шуныко. Это ему в какой-то мере удалось, но ведь со своим номером «В одном уездном городе» он выступает уже не в первый раз. Не вьжется.

НГУ — сплошная молодежь и скука.

Скука царил и на вечере ИЯФ. Сначала танцы и столики, потом длинный и скучный концерт, с неновогодней программой. И единственная отрада — чарльстон. Спасибо тебе, чарльстон, хоть ты выручил!!!

Институт математики. Белый снег от зеркала шара, чудные фильмы Ч. Чаплина и Диснея. Гвоздем программы явилась елка — «мечта пожарника» — не простая, а стальная, с конденсатором, трансформатором и с двумя красными огнетушителями. В одном из четырех углов зала перемигивались коты зелеными и красными глазами. Но если сделать математические выкладки, то получится: 35 процентов общей энергии организаторов вечера истрачено на художественное и техническое оформление; 15 — на развлечения массы, 50 — осталось в потенциале.

В этот же день с огромным успехом прошел вечер в Институте геологии и геофизики. Слово о нем — одному из его организаторов Веронике Карогодиной.

— Маскарад и никаких бан-

кетов — решила «елочная» комиссия.

В театре оперы и балета нас познакомили с мастерами пошивочной мастерской, помощью которых мы пользовались при организации карнавала. Много советов дал нам художник театра А. И. Морозов.

За неделю до вечера художники института Юнов, Щербов и добровольные помощники разрисовали окна зала, множество веселых картинок, вырезали звезды из цветной бумаги.

Можно было бы рассказать, как с боем И. Николаева доставала игрушки, как Таня Нефедкина и Нина Гольдина чуть ли не каждого сотрудника уготоварили шить маскарадный костюм, показывали эскизы. Лида Попова организовывала самодеятельность. Каких творческих мук стоило сочинение одного текста для пригласительного билета!

Много труда приложил Толя Щенников, который отвечал за электроосвещение. Но зато какой свет был на вечере! Как были освещены елки!!!

Вечер прошел на славу. Почтальон на трехколесном велосипеде, украшенном серпантинном, развозил повсюду почту. Боги Олимпа вели капустник, под взрывы хохота Нептун (А. Юнов) развивал теории непутизма и плутизма.

Приз за лучший костюм был вручен И. Кульковой. Каждому на вечере было весело.

Вместо банкета устроили общий тост. Его мы подыняли после поздравительного слова академика А. А. Трофимука. Никаких столов и стульев — как можно больше места. Вино, конфеты, яблоки внесли на подносах мас-

Большое теоретическое значение для практиков имеет работа П. И. Мельникова и П. А. Соловьева «Геокриологический очерк территории г. Якутска». В монографии Н. Ф. Григорьева рассматриваются многолетнемерзлые породы, условия и особенности строения их и температуры вдоль морских берегов Якутии. Также интересны работы Р. М. Каменского о взаимодействии подземных трубопроводов с мерзлыми грунтами и А. А. Жигульского о свайных фундаментах в мерзлых грунтах.

В помощь молодым авторам мы проводили занятия, на которых излагали основные требования, предъявляемые к рукописям и рецензиям, технике написания и редактирования рукописей, сообщали сведения о типографском процессе. Молодые авторы проявляют интерес к этим занятиям. Такие занятия продолжим и в будущем, общими усилиями будем повышать культуру издания наших работ.

М. ЯКОВЛЕВА,
зав. редакционно-издательской группой Института мерзлотоведения СО АН СССР.

Смотрите кинофильмы в январе

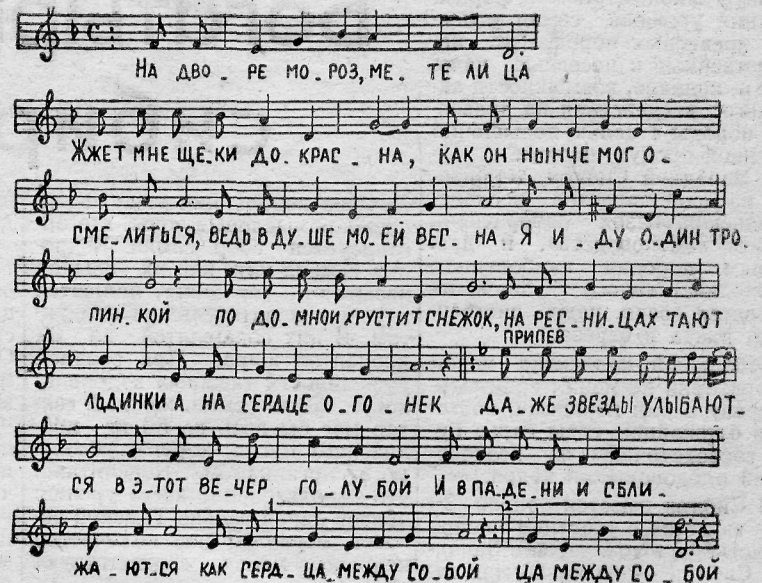
- | | | |
|-------|--------|------------------------------|
| 10 | января | — Улица младшего сына. |
| 12—13 | » | — Азбука страха. |
| | | — Золушка (для детей). |
| 16 | » | — Ева хочет спать. |
| 17 | » | — Три мушкетера (1 серия). |
| 19—20 | » | — Рассказы о революции. |
| | | — Баллада о солдате. |
| 22 | » | — Трус. |
| 24 | » | — Моцарт и Сальери. |
| | | — Рассказы о Золотой богине. |
| | | — Великий Карузо. |
| 26—27 | » | — Голый остров. |
| | | — Колда славы. |
| 29—30 | » | — Где-то есть сын. |
| | | — Кащей бессмертный. |
| 31 | » | — Дни любви. |

ДК СО АН СССР.

Творчество наших читателей

ДАЖЕ ЗВЕЗДЫ УЛЫБАЮТСЯ

Слова и музыка В. Чекулаенко



На дворе мороз, метелица
Жжет мне щеки докрасна,
Как он нынче мог осмелиться,
Ведь в душе моей весна.
Я иду один тропинкой,
Подо мной хрустит снежок,
На ресницах тают льдинки,
А на сердце огонек.

ПРИПЕВ:

Даже звезды улыбаются
В этот вечер голубой
И в падении сближаются
Как сердца между собой.

Видно, парень несчастливый я,
Незамеченный хожу,
Вижу лишь одну красивую,
На кого ни погляжу.
Одного боюсь теперь я —
Недоволен сам собой,
Не оставила б за дверью
Меня первая любовь.

ПРИПЕВ:

Даже звезды улыбаются
В этот вечер голубой.
Надо мною насмежаются,
Намекая на любовь.

ЗАГРАНИЧНЫЕ ТУРИСТСКИЕ МАРШРУТЫ

В 1963 году количество туристских поездок за границу значительно увеличено. Обьединенный комитет профсоюза СО АН СССР предлагает на 1963 год следующие туристские направления:

В марте: Венгрия—Чехословакия, 17 дней; Польша—Чехословакия — 17 дней.

В мае: Китай—Монголия — 15—17 дней; Югославия — 14—15 дней; ГДР—Чехословакия — 17 дней.

В июне: Болгария — с 12-дневным отдыхом на курорте «Золотые пески» — 20—22 дня; Венгрия—Чехословакия (автобусом из Львова) — 17 дней; Польша—Чехословакия (автобусом из Москвы) — 17 дней; поездка по Дунаю на теплоходе «Дунай» из Одессы — 18—20 дней.

В июле: Болгария—с 12-дневным отдыхом на курорте «Золотые пески» — 20—22 дня; Румыния—Болгария—17 дней; Румыния —с 12-дневным от-

дыхом на курорте «Мамая» — 20—22 дня; поездка по Дунаю на теплоходе «Амур» из Одессы 18—20 дней.

В августе: Болгария — с 12-дневным отдыхом на курорте «Золотые пески» — 20—22 дня; Румыния — с 12-дневным отдыхом на курорте «Мамая» — 20—22 дня; Венгрия — с 9-дневным отдыхом на оз. Балатон, 15—17 дней; Польша—Чехословакия (автобусом из Москвы) — 17 дней.

В сентябре: Чехословакия — 12—14 дней; Польша—Чехословакия (автобусом из Москвы) — 17 дней; Куба—Бразилия — 22 дня — самолетом.

В октябре: ГДР — Чехословакия — 17 дней.

В ноябре: Китай—Корея — 15—17 дней.

За справками обращаться в комиссию по иностранному туризму, дом 8-в, кв. 28 по пятницам с 16.00 до 18.00.

Обьединенный комитет профсоюза СО АН СССР.

Сообщаем:

Донорский пункт при Институте экспериментальной биологии и медицины приглашает лиц, желающих сдать свою кровь для лечебных целей (доноров). Неоднократная дача крови безвредна для здоровья. Сдав-шие кровь пользуются всеми положенными льготами, установленными для доноров.

Обращаться: Медгородок, Институт экспериментальной биологии и медицины, 3 этаж, лаборатория гематологии, еже-

дневно с 9 до 14 часов; в пятницу — с 15 до 20 часов (иметь при себе паспорт).

В детскую комиссию ОКП обращаться по вторникам и четвергам с 15-30 до 17 часов на Советской, 20, комн. 206.

Совещание членов детских комиссий по организации СО АН СССР (города) проводится в первый вторник каждого месяца в 15-30 на Советской, 20, комн. 206.

Управление капитального строительства СО АН СССР реализует за наличный и безналичный расчеты:

кровать детскую чехословацкую «Любимчик» стоимостью 40 руб.

детский гарнитур чехословацкий, облицованный пластиком из трех предметов: стол, скамья, ящик для игрушек, стоимостью 35 руб.

Спортклуб СО АН СССР находится в спортзавильоне на втором этаже.

Водно-моторный и шахматный клубы находятся в доме 8 «в», кв. 3.

Редактор Ф. А. БАТУРИН.

Новые книги ученых Якутии

Основная продукция академических институтов — это печатные труды ученых, по которым читатели судят о результатах деятельности научно-исследовательских коллективов, о значении их работы для науки и народного хозяйства. В институте мерзлотоведения СО АН СССР было издано в 1962 г. много книг по различным отраслям науки.

Первой вышла книга М. К. Гавриловой «Климат Центральной Якутии», в которой кратко описан климат наиболее осваиваемой в хозяйственном отношении территории республики.

Затем вышел в свет сборник коллектива авторов нашего института и авторов Якутского филиала Всесоюзного географического общества — «Вопросы географии», посвященный 40-летию Якутской республики. В 16 статьях сборника изложены результаты новейших исследований по различным отраслям географии.

Книга А. Г. Бродской посвящена результатам исследований деформируемости мерзлых грунтов при сжатии без возможности бокового расширения. В ней приведены значения коэффициентов сжимаемости грунтов различного механического состава при различной температуре.

Вышел сборник коллектива авторов «Многолетнемерзлые горные породы и сопутствующие им явления на территории Якутской республики», значительно дополняющий современные представления о геокриологических условиях и особенностях Сибири и Северо-Востока.

В монографии В. О. Орлова «Криогенное пучение дисперсных грунтов» изложены результаты многолетних исследований, проведенных автором в районе г. Игарки. Автор впервые подробно исследовал в природных усло-

виях силы пучения, нормальные к поверхности фундамента, относительно величины которых в литературе существовали весьма противоречивые мнения. Интересен метод расчета глубины и скорости промерзания грунта с учетом количества мигрирующей влаги. На основе этой книги автором подготовлены практические указания по проектированию и расчету противопопучинных мероприятий.

Недавно вышла в свет монография Н. С. Иванова «Теплообмен в криолитозоне», в которой проанализированы условия формирования мерзлых толщ земной коры на основе геофизических представлений об истории развития Земли; выведено уравнение фазового состояния связанной воды; развит новый подход в построении теории теплопроводности почв и горных пород как статистических систем.

В I квартале 1963 г. выйдет интересная книга А. Ф. Зильберборда «Тепловой режим шахт в области распространения многолетнемерзлых горных пород». Будет издана серия тематических сборников по главным направлениям геокриологии (мерзлотоведения), посвященных 90-летию со дня рождения основоположника нашей науки М. И. Сумгина.

В 1963 году будет подготовлено ряд работ. Следует отметить книгу Н. С. Иванова «Тепло-массообмен в мерзлых горных породах», в которой обобщены современные теоретические и экспериментальные достижения в области изучения механизмов переноса тепла и воды в мерзлых почвах и горных породах, изложены основы термодинамики необратимых процессов теории тепло-массопроводности и теории моделирования применительно к геокриологии.

Адрес редакции: Академгородок, дом 8 «в», кв. 27, Телефон 71—43, г. Новосибирск, ул. Советская, 20, комн. 225. Телефон 3-82-93.