

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПАРТКОМА, КОМИТЕТА ВЛКСМ, ОБЪЕДИНЕННОГО КОМИТЕТА
ПРОФСОЮЗА, ПРЕЗИДИУМА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР

Год издания 4-й
№ 19 (195).

17 мая 1965 г., понедельник.

Цена 2 коп.

ВОПРОСЫ ПРОИЗВОДСТВА— НА ФИЛОСОФСКОМ СЕМИНАРЕ

«Наука и производство» — эта тема явилась предметом обсуждения на очередном занятии философского (методологического) семинара в Институте неорганической химии. С докладом выступил директор института, член-корреспондент АН СССР А. В. Николаев, развивший идеи, изложенные им в статье «Государство, экономика, наука», опубликованной в конце прошлого года в «Известиях». Эта статья вызвала тогда многочисленные отклики и была перепечатана во многих зарубежных газетах, так как интерес к вопросам организации связей науки с производством очень широк. Не удивительно поэтому, что в занятии институтского семинара, посвященном этой теме, приняли участие не только сотрудники института, но и представители Западно-Сибирского совнархоза и ряда промышленных предприятий.

Основная идея доклада А. В. Николаева заключалась в том, что необходимо расширить влияние науки на производство до того предела, который уже достигнут у нас в ведущих отраслях новой техники. Современное производство является приложением комплекса наук, причем многие отрасли промышленности целиком возникли на основе научных открытий. Это «дети науки», как их называл докладчик: атомная промышленность, промышленность полимеров, антибиотиков и другие.

Экономический эффект от внедрения научных открытий весьма велик, в связи с чем в США возникла «индустрия открытий», превосходящая по объему такие отрасли промышленности, как автомобильная и химическая. Весьма значительная доля прибылей промышленных предприятий США и других капиталистических стран, доходящая порою до 100 процентов, расходуется на научные исследования, в чем ощущается большая нужда.

Однако у нас путь от науки к производству все еще слишком долг. Бывает, что научные открытия, сделанные советскими учеными, разрабатываются и раньше внедряются за границей. Отсутствие опытных работ сильно сдерживает реализацию дости-

жений науки. Необходимы опытные заводы, экспериментальные цехи, непосредственная экономическая заинтересованность предприятий в освоении нового. Должны быть созданы фирмы «наука — производство» — эта своеобразная индустрия открытий. В конечном счете управление наукой и промышленностью должно быть объединено, причем с преобладанием в этом управлении научных элементов.

Доклад А. В. Николаева вызвал оживленное обсуждение. Доктор химических наук Л. М. Гиндин обратил внимание на необходимость экономического стимулирования внедрения научных исследований. Зам. председателя совнархоза Б. К. Казимирский поддержал идею создания фирм «наука — производство», отметив, что успех будет определяться тем, кто их возглавит. Необходим не «подбор» кадров, который у нас часто проводится по случайным данным, а «отбор» кадров. Зав. лабораторией ИНХ канд. хим. наук В. М. Шульман остановился на основной из современных форм связи научных и производственных учреждений — организации хозяйственных работ. Эти работы обычно проводятся вне плана и, при существующей системе использования средств, поступающих за их выполнение, не обеспечиваются ни оборудованием, ни кадрами. Такое положение нуждается в коренном изменении.

На семинаре был высказан ряд пожеланий о привлечении экономистов к разработке сделанных предложений.

Таким образом, теоретическое обсуждение вопроса о формах связи науки с производством, о тенденциях их развития, вылилось в поиски реальных путей, быстрой реализации научных достижений института в промышленности и сельском хозяйстве. Занятие философского семинара превратилось в своеобразную школу хозяйствования, повышения ответственности научных сотрудников за доверенное им дело.

П. КРЮКОВ,
руководитель философского
семинара, канд. хим. наук.

РЕШЕНИЯ ПЛЕНУМА ЦК КПСС— В ЖИЗНЬ!

«Земная» математика

Дебри математических абстракций, как это часто бывает, и на этот раз привели ученых к решению самых земных, будничных вопросов. Как лучше использовать оросительную систему? Какую технику и в каком количестве нужно приобрести хозяйству при формировании машинно-тракторного парка? Каким образом организовать внутрихозяйственное планирование?

Точные, безошибочные ответы на эти и многие другие вопросы дают с помощью электронных вычислительных машин математические модели, которые разрабатывают ученые Института математики СО АН СССР. Классические методы при этом оказались бессильными, и задачи решаются с помощью методов так называемого линейного программирования, одним из создате-

лей которого является академик Л. В. Канторович, удостоенный Ленинской премии 1965 г.

Совсем не просто было рассчитать вариант оптимального использования Алейской оросительной си-

метод выбора оптимальной структуры машинно-тракторного парка колхозов и совхозов. Составлен план комплектования парка на 1965 год для 6 хозяйств Новосибирской области, совхоза «Заря» Кемеровской об-

ласты и других. При этом капитальные затраты на приобретение техники сокращаются на 20—25 процентов. Метод передан для внедрения отраслевым и проектным организациям. Эта работа выполнена институтом в счет социалистических обязательств 1964 года. Сейчас математики отработывают модели строительства оросительных систем, размещения сельскохозяйственного производства, внутрихозяйственного планирования и т. д. Таким образом, искусство вести хозяйство на селе с помощью математики приобретает характер точной науки.

Е. КОМАРОВ.

В Институте катализа детально исследуются существующие катализаторы и ведется работа по их усовершенствованию. Изыскиваются и новые катализаторы для ускорения различных химических процессов. Как показывает опыт, активность многих катализаторов тем больше, чем больше их поверхность. В лаборатории адсорбции ведутся определения поверхности твердых катализаторов. На снимке: младший научный сотрудник Д. В. Цикаева и старший лаборант А. А. Макарова исследуют на адсорбционной вакуумной установке платиновый катализатор для процесса реформинга нефти.

Фото Р. Ахмерова.



Таежная секция за работой

По инициативе Института географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР (Иркутск) совместно с Всесоюзным институтом географии АН СССР в Академгородке был проведен II пленум таежной секции. В его работе приняли участие специалисты из различных институтов Сибирского отделения и других организаций и учреждений. На четырех его заседаниях был заслушан ряд докладов Института географии Сибири и Дальнего Востока, Института геологии АН СССР, Биологического института СО АН СССР, Управления торфяного фонда при Главном производственном управлении геологии СССР и др.

Основным докладом, который был посвящен проблеме изучения таежной части Западной Сибири, было сообщение директора Института географии СО АН СССР члена-корреспондента В. Б. Сочавы. Докладчик сообщил о плане работ по проблеме изучения Западно-Сибирской равнины на период с 1966 по 1970 гг. На пленуме обсуждены вопросы о координации научно-исследовательских работ по специальностям: геологической и съемочным работам, климату — гидрометеорологии, экономике, географическим исследованиям — изучению природных условий и ресурсов.

НОВАЯ КАФЕДРА НГУ

Недавно принято решение об организации при Новосибирском государственном университете кафедры катализа и адсорбции. Заведующим кафедрой утвержден член-корреспондент АН СССР Г. К. Боресков.

Выпускники кафедры будут ознакомлены с современным состоянием катализа, овладеют методами исследования катализаторов и каталитических процессов, будут знакомы с основами расчета контактных аппаратов.

Организация кафедры должна стать делом всего коллектива Института катализа.

ИДЕТ ЧЕТВЕРТАЯ ВСЕСИБИРСКАЯ

Десять тысяч юных математиков, физиков и химиков приняли участие во втором туре IV Всесибирской олимпиады, который проходил совместно со Всероссийской олимпиадой школьников. В Южно-Сахалинск, Хабаровск, Кызыл, Якутск — в 24 областных, краевых и республиканских центра Сибири, Дальнего Востока и Средней Азии выезжали молодые ученые Сибирского научного центра в поисках юных талантов.

Подведены итоги этого своеобразного состязания пытливых. Почти 800 победителям высланы приглашения для участия в третьем туре и поездки в летний лагерь школьников в Сибирский научный центр. Отдыхая на живописных берегах Обского моря, школьники будут слушать лекции ведущих ученых, преподавателей Новосибирского университета. Вместе с ними в Академгородок

приедут на курсы повышения квалификации учителя тех школ, чьи учащиеся успешно выступили на олимпиаде.

Среди других особенно отличилась Верхне-Вилуйская школа. Юные математики этой сельской школы на Севере Якутии четвертый год активно участвуют в олимпиаде, и ее воспитанники успешно учатся в Московском и Новосибирском университетах, в физико-математической и химической школе при Сибирском отделении Академии наук СССР. В результате третьего тура в эту специализированную школу будет принято 450 победителей, выпускники которой получают рекомендации для поступления в высшие учебные заведения.

Со следующего года Всесибирская олимпиада будет объединена со Всероссийской физико-математической олимпиадой школьников.

ГИПОТЕЗА ИЛИ ОТКРЫТИЕ?

Пермская область. Инженер-геохимик Березниковского калийного комбината Николай Константинович Чудинов, изучавший свойства калийных солей, однажды нечаянно оставил банку с раствором возле батареи центрального отопления... Через две недели, исследуя этот раствор под микроскопом, он обнаружил, что нерастворимые остатки калийных солей ожили. Это казалось невероятным, но было фактом. На основании многочисленных опытов Н. Чудинов сделал вывод: в соответствующих условиях микроорганизмы, пролежавшие в соляной толще миллионы лет, начинают жить и даже размножаться.

Продолжая опыты, Николай Чудинов через несколько лет пришел к выводу, что окрашивающие примеси в калийных солях ничего не имеют общего с гидроокислами железа. Он высказал смелое предположение, что они не минерального, а органического происхождения.

Молодой ученый Николай Чудинов продолжает свои исследования.

На снимке: слева — инженер-геохимик Н. К. Чудинов в своей лаборатории. Справа — калийные породы, образовавшиеся около 200 миллионов лет тому назад.

Фото Е. Загуляева.
Фотохроника ТАСС.

ГРИМАСЫ И УЛЫБКИ

РЕЙД «КОМСОМОЛЬСКОГО ПРОЖЕКТОРА» ПО ПРЕДПРИЯТИЯМ СЛУЖБЫ БЫТА И ТОРГОВЛИ

В конце апреля и первой половине мая районный штаб «Комсомольского прожектора» организовал рейд по предприятиям службы быта, торговли и общественного питания.

Более сотни «прожектористов» всех комсомольских организаций района и в их числе тридцать комсомольцев Сибирского отделения АН СССР приняли участие в рейде. «КП» институтов автоматизации и электрометрии, ядерной физики, неорганической химии, медсанотдела и других комсомольских организаций участво-

вали в проверке работы ОРСа и служб быта, расположенных в микрорайонах «А», «Б», «В» и в районе Опытного завода. Однако следует отметить, что рейд носил бы еще более массовый характер, если бы комитет ВЛКСМ Сибирского отделения активнее участвовал в его организации.

Материал, публикуемый ниже, составлен по результатам рейда членов «Комсомольского прожектора» Сибирского отделения АН СССР.

И В ТЕСНОТЕ И В ОБИДЕ

— Теснота не позволяет нам показать покупателям, как говорится, товар лицом...

Такими словами встречали рейдовую бригаду работники магазинов-посудохозяйств в одного, трикотажного и головных уборов, овощного, детского мира и других.

Витрина, разумеется, — большое дело. Но представим на минуту, что наш магазин «Бура-тино» имеет желаемую площадь. Что он может показать папам и мамам? Устаревшие фасоны детских пальто Бердской швейной фабрики? Мимоходом на них посмотреть, пожалуй, можно. Но постоянно видеть своего ребенка в таком клоунском наряде — мало желающих.

Филиал магазина трикотажных и головных уборов также беден и сортиментом и ассортиментом товаров. Не похвалится разнообразием готового белья и платья, особенно летнего, и универсам на Морском проспекте.

Таким образом, и работники прилавка не довольны, и покупатели в обиде. Однако от руководителей ОРСа зависит многое, чтобы вернуть послоние, вынесенной в заголовок, ее первоначальное значение: в тесноте, да не в обиде.

На тесноту ссылаются иногда необоснованно. Так, к примеру, в овощном магазине микрорайона «В» отсутствие контрольных весов объясняют тоже теснотой. Негде установить контрольные весы и в филиале магазина № 14. Нет там и холодильника, необходимого для хранения квашеных продуктов. В результате капуста, огурцы и т. п. перекипают.

КНИГА СПРОСА БЕЗ СПРОСА

Полное удовлетворить запросы покупателя — почетный долг торгующих организаций. Долг — понятие обязывающее. Однако некоторые считают себя униженными какими бы то ни было обязанностями. Так можно сказать о тех торговых работников, в чьих магазинах нет книги спроса покупателей.

В магазине № 11 членов рейдовой бригады заверили:

— В ближайшее время такая книга будет.

А до рейда она им не была нужна? Но даже там, где покупатель формально имеет возможность высказать свои запросы, в книгах очень мало записей. Почему? Покупатель удовлетворен? Нет. Просто запись в книге — глас вопиющего в пустыне. Запросы не удовлетворяются, и администрация даже не отвечает на них.

ЖЕЛАЕМ ЛУЧШЕГО

Мы в пункте приема белья в стирку. Просторное, чистое помещение (правда, нуждающееся в ремонте). Ведом разговор с клиентами. Одни жалуются на плохо отстиранное белье, другие на небрежную утюжку (а верхние сорочки и рубашки вообще не утюжатся), третьи суют на зад, что выполнение заказов задерживается, белье не крахмалится, не подсинивается, бывают случаи, что рвется.

Есть претензии и к мастерской по ремонту обуви. Отмечена некачественная работа отдельных мастеров. Однако на несвоевременное выполнение заказов жалоб нет. Установлены особые часы работы мастеров по срочному ремонту.

Мастера предъявляют справедливые претензии к администрации на плохое обеспечение инструментом, тесноту и отсутствие вентиляции помещения. Но, к сожалению, их претензии пока остаются безответными.

НУЖЕН ОСОБЫЙ РАЗГОВОР

Это о работе шестого приемного пункта фабрики химчистки № 1. Его коллектив представляет собой одна работница — тов. Чехомуд. Она имеет много благодарностей от заказчиков за чуткое обслуживание. Но тем не менее претензии к химчистке очень серьезные, и отнюдь не по вине приемщицы.

Фабрика не загружена работой, но сроки выполнения заказов неоправданно затягиваются: вместо нескольких дней — до месяца и больше. Сданные вещи

часто приходится разыскивать через диспетчерскую фабрики. Частые поездки приемщицы на фабрику нарушают распорядок работы пункта.

Очень неудобно, что нет срочной химчистки. Прейскурант пятилетней давности явно устарел. Нет здесь и телефона. При всей своей обходительности и желании сделать приятное людям, тов. Чехомуд не в силах одна что-либо изменить. Здесь нужен особый разговор с администрацией фабрики.

СПРАВЕДЛИВОСТИ РАДИ...

Мы говорим о недостатках в работе ОРСа и службы быта, и каждый, кто считает себя членом этого большого коллектива, вправе обидеться и сказать:

— Неужели у нас только плохое в работе?!

Разумеется, нет. Из многочисленных актов проверки групп рейдовой бригады видно, что многие работники прилавка и службы быта стремятся к высокой культуре обслуживания. Об этом говорят книги отзывов, где подавляющее число записей составляют благодарности продавцам. Рейдом отмечена хорошая работа коллективов магазина № 13, универсама и других. Отмеченные же недостатки в большинстве не зависят от рядовых продавцов.

Нет жалоб в книге отзывов и на работу коллектива ателье мод № 3, борющегося за коммунистический труд. Ателье в буквальном смысле слова идет навстречу своим заказчикам — принимает заказы на дому, если надо, привезет платье для примерки и даже доставит готовое. Оплата за услугу? — искренняя благодарность заказчиков.

В ателье можно пошить в кредит. Здесь помогут со вкусом подобрать ткань и фасон. Единственное, что отметила рейдовая группа, как временный недостаток, — это бедный выбор отделочного материала.

Рейд «Комсомольского прожектора» сделал, несомненно, полезное дело для улучшения торговли и службы быта в Академгородке.

ГЕОЛОГИ ВЫХОДЯТ

Наивно думать о геологах, как о страстных путешественниках с геологическими молотками, искателях приключений. Это не путешественники, а искатели, вооруженные глубокой теорией, опытом эксперимента, знающие свою цель.

Завидна судьба первооткрывателей: Крайний Север, Дальний Восток, глухая тайга, пески пустыни, палящее солнце, жесткие ветры — все приходится испытывать геологам, и не найдется на нашей Родине уголка, где бы они не были. Трудности, опасности подстерегают их на каждом шагу, но геолог есть геолог.

И зимой и летом он в поиске. Зимой обычно — теория, расчеты, опыты в лаборатории; весной, летом, осенью — в поле. Это пора полевых работ. Геологи не говорят, к примеру: «Уходим в экспедицию». «Выходим в поле» — принято у них говорить. И как хлебороб заблаговременно готовится к главному в своей жизни — ра-

стить хлеб, так и геолог — к поре полевых работ.

В Институте геологии и геофизики СО АН СССР в эти дни необыкновенное оживление. В поле, в поле, в поле... Этими словами насыщена вся атмосфера. В коридорах, лабораториях, в конференц-зале можно услышать о новом сезоне полевых работ.

94 экспедиционных отряда выйдут в этом году на полевые работы. Рядом с геологами, только начинающими свой путь поисков, и чьи имена известны лишь в соседних лабораториях, будут геологи с заслуженным авторитетом, имена которых известны не только в нашей стране, но и за рубежом. Как и прежде, в наступающем сезоне полевых работ примут активное участие ведущие ученые института.

В институте главенствует

теория. Здесь ее постигают и развивают. Знания, логика, бесчисленные эксперименты позволяют из теории сделать выводы и, в конечном итоге, — получить практический результат. У каждого отдела свои проблемы, но всякая проблема потому и зовется «проблемой», что разрешить ее стоит трудов. Работа отрядов в поле органически связана с ее решением. Одни из отрядов должны практически проверить уже конечный итог, другие утвердиться в правильности направлений, третьи — отыскать новые возможности.

Отрядам, которые возглавляют научные сотрудники И. Ф. Изюмов и А. С. Кефели, предстоит практически проверить результаты творческих поисков в лабораториях. Отряд И. Ф. Изюмова проведет исследование новых типов аппаратуры и зондов

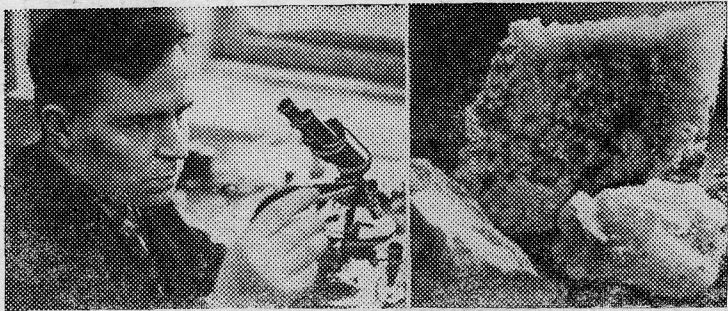
в условиях Западно-Сибирской низменности. В лаборатории была создана теория, на основании которой произведены все расчеты и моделирование. Проведена большая творческая работа, ее венец — проверка практического действия аппаратуры и зондов на скважинах. Это приборы для разведчиков нефти. Они освобождают разведчиков от долгой и кропотливой работы с пробрами. Зонд, опущенный в скважину, передает наверх информацию, на основании которой можно судить о наличии нефтеносных пластов.

Исследования, которые проведет отряд А. С. Кефели, также в конечном результате направлены на поиски полезных ископаемых. Отряду предстоит разработать новый метод возбуждения и регистрации поперечных волн при помощи взрыва. Ранее при-

менялись не взрывы, а буровые ударные установки — громоздкие, неудобные и с источником малой мощности. Новый метод позволит более точно определить построение геологического разреза.

Вещи необычные, поражающие пылкостью и глубиной проникновения человеческого ума в историю прошлого нашей планеты, поведали кандидаты наук Г. А. Поспелова и М. А. Жарков. Казалось бы, что общего можно найти в процессе, протекавшем на земле миллионы лет назад, и знанием всех его особенностей и закономерностей в наши дни. Но, оказывается, «копать» в прошлом — это не так уж бесполезно. Особенно, если этим занимается такая наука, как геология.

Если говорить чисто деловым языком, то задача отряда, возглавляемого Генриет-



Выставка редких книг

В честь Дня печати с 5 по 8 мая в помещении Новосибирского университета была организована выставка редких книг. На ней было представлено около 500 экземпляров от солидных фолиантов до миниатюрных изданий — дар библиотек Московского, Ленинградского, Казанского университетов, Новосибирской областной библиотеки и других. На выставке широко представлены редкие книги по физике, математике, геологии, периодические дореволюционные издания и книги первых лет Советской власти. Много книг по истории Сибири: «Сибирская история» И. Е. Фишера издания 1774 года, «Сибирь как колония» (1892 г.) Н. М. Ядринцева. Уникален также первый русский перевод «Илиады» Гомера, сделанный Гнедичем.

Из периодических изданий ин-

тересны «Отечественные записки» 1828 года, «Северный архив» 1826 года, а также журналы «Русская мысль», «Русское богатство», «Русская старина» и т. д.

Широко представлены книги по истории философии, в том числе произведения Владимира Ильича Ленина, изданные в 1917—1918 гг., 2 русское издание «Капитала» Маркса (1898 г.), произведения Клары Цеткин, Плеханова, Либкнехта, народников и другие. С интересом листали посетители подшивку газеты «Правда» за 1917 год.

В книге отзывов посетителей дается высокая оценка этой интересной выставке, выражается благодарность ее организаторам — работникам библиотеки НГУ.

Фото А. Козлова.



ВТОРАЯ ИНСТИТУТСКАЯ

Закончилась вторая отчетная научная конференция Института неорганической химии. В ходе ее был проведен конкурс исследовательских работ. Семи лучшим из них присуждены дипломы первой степени, двенадцать получили дипломы второй и семнадцать — третьей степени.

За разработку и внедрение в производство нового промышленного (нонитового) противогарного кандидата химических наук В. Л. Богатыреву и производственникам, участвовавшим в создании противогара, была объявлена благодарность. Благодарностью отмечены работы кандидатов химических наук

Ю. И. Веснина и Л. А. Хрипина.

Работы, представленные на конференцию лабораторией, которой руководит кандидат химических наук А. Ф. Корейский, заслужили поощрение как имеющие большую практическую ценность. Жюри отметило высокую научную значимость работ, представленных П. В. Клевцовым, Л. П. Шейной, Р. Ф. Клевцовой, Габудой, Молиным, а так-

же оригинальность исследований П. В. Валова, Л. Н. Мазалова и В. И. Мамонтова.

В конференции Института неорганической химии принимали участие начальники центральных заводских исследовательских лабораторий, спектроскописты, инженеры и другие представители промышленных предприятий Западно-Сибирского совнархоза.

И. ЛОПАТИН.

ЗАЩИТА МОЗГА

В современной химии не часто встречаются соединения с таким простым, удобопроизносимым именем, как гаммааминомасляная кислота. По структуре оно простое, и химики научились его синтезировать. А свойства его до конца не разгаданы. О них в лаборатории химии белка Ленинградского университета рассказал мне кандидат биологических наук Игорь Сытинский.

— Гаммааминомасляную кислоту, — начал ученый, — вырабатывает головной мозг млекопитающих и человека. Не так давно ее обнаружили и в нервных ганглиях ракообразных — крупных омаров и крабов. Это вещество тормозит биологические процессы в нервных клетках организма.

Что это значит? Слишком большая радость, так же, как и внезапно обрушившееся горе, выводит человека из психического равновесия. Какие-то участки мозга начинают работать в бешеном темпе, биохимические реакции в перевозбужденных нервных клетках идут весьма интенсивно, импульсы биотоков подскакивают до предела.

Все это может плохо кончиться, если бы не вмешивалась гаммааминомасляная кислота: ее содержание в мозгу сразу возрастает. Она приходит на помощь перевозбужденным клеткам, снижает активность нервных центров.

— Но так, по-видимому, бывает у людей здоровых. Я говорю «по-видимому», — поясняет

ученый, — потому что еще далеко не все, что связано с образованием и действием этого вещества, изучено. Его исследуют во многих странах. Обнаружено, например, что у людей, страдающих эпилепсией, содержание этой кислоты в мозгу во время судорог резко падает. Медики пытаются вводить ее искусственно, что нередко приносит пользу больному.

Недавно в Новосибирске получен препарат буксамин — видоизменение этой кислоты. Его применяют при лечении эпилептических заболеваний. Аналогичное лекарство против сложных заболеваний нервной системы синтезировано в Ленинграде. Оно успешно используется в психиатрической клинике Института имени Бехтерева.

Совсем недавно мы вместе с нашими коллегами — учеными из Демократической Республики Вьетнам проводили серию экспериментов. Мы подвергали обезьян гамма-облучению. Когда у них в мозгу возникало торможение, стремящееся преодолеть вредное действие облучения, то уровень этой кислоты увеличивался.

Эти выводы подтвердились на опытах с другими животными. По-видимому, гаммааминомасляная кислота в сочетании с другими веществами может войти в арсенал лечебных средств. Но это нужно еще как следует проверить.

Левон АГАЯН.
(АПП).

VI конкурс изобретателей и рационализаторов

Президиум, Объединенный комитет профсоюза и Объединенный совет ВОИР Сибирского отделения Академии наук СССР постановили провести в мае-августе VI тематический конкурс на лучшую внедренную в народное хозяйство работу, изобретение и рационализаторское предложение. Для поощрения участников конкурса учреждаются дипломы I, II и III степени, грамоты и премии.

Конкурс проводится по следующей тематике: создание новых и совершенствование существующих технологических процессов, средств механизации и автоматизации для химической промышленности, изучения, разведки и добычи полезных ископаемых, разработке и применению методов кибернетики и физико-математических методов в промышленном и сельскохозяйственном производстве и их планировании, управлении и организации, разработке новых методов агротехники, зоотехники и селекции и выведению новых сельскохозяйственных культур и пород животных.

К участию в конкурсе допускаются коллективы и отдельные сотрудники научных учреждений и хозяйственных подразделений Сибир-

ского отделения АН СССР. Конкурс является закрытым. Материалы на конкурс подаются под девизом. При этом принимаются предложения, разработанные и внедренные в народное хозяйство в 1964—1965 гг. или опубликованные в этот же период в печати.

Предложения, подаваемые на конкурс, должны быть снабжены необходимыми для выяснения их сущности пояснительными записками и иллюстративными материалами: чертежами, схемами, фотографиями. К представляемому материалу прилагается запечатанный конверт с девизом, в который вкладывается записка с указанием фамилии, имени и отчества автора (или авторов), места работы и занимаемой должности, а для работ, выполненных или внедренных вне плана, также соответствующая справка администрации учреждения.

Предложения оценивает жюри, утвержденное Президиумом, Объединенным комитетом профсоюза и Советом ВОИР СО АН СССР.

Материалы, представленные на конкурс, подаются в патентную группу СО АН СССР. Срок подачи предложений до 1 сентября 1965 года.

В ПОЛЕ

той Антониновской. Поспеловой, заключается в опробовании нового высокочувствительного магнитометра для проведения измерений магнитных свойств слабых магнитных пород. Это новый прибор с ожидаемыми преимуществами перед существующими. Но опробование прибора — это лишь звено большой цепи, шаг к цели.

— Наша основная цель, — говорит Генриетта Антониновна, — изучение истории магнитного поля Земли в мезозойский период. От нашего времени его отделяет 60—120 миллионов лет. Сейчас есть много гипотез о возникновении и существовании магнитного поля, но нет теории. Чтобы иметь теорию, нужны факты, доказательства, нужны убедительные практические результаты.

Прибор будет опробован на определенных пластах Земли. За образцами этих пород отряд отправится на Таймыр. С несколькими экспедициями приходилось бывать Генриетте Антониновне на разных широтах, и, хотя Таймыр оставался в стороне, Заполярье ей знакомо. С интересом рассказывает она об этом крае, условиях работы и жизни в нем геологов. До места работы отряд добирался на оленях или высаживался с вертолета. На десятки километров — ни одной живой души. Связь с миром только по радию. Маленький коллектив остается один среди мертвой, застывшей природы, но геологи — веселый, неунывающий народ.

На рабочем столе Генриетты Антониновны лежит с десяток кубиков серого цвета. Половину из них можно

свободно разместить на ладони. Это образцы. За такими вот серыми кубиками и отправится отряд на Таймыр. Приходит поразительная и в то же время естественная мысль, что с помощью приборов и серого кубика будет решаться одна из проблем: проблема истории магнитного поля Земли.

— Зная магнитные свойства пород, — продолжает Генриетта Антониновна, — можно определить их возраст. Небезызвестно, что знание возраста пород — основа при поиске полезных ископаемых, потому что толщам пород определенного возраста соответствует определенный перечень полезных ископаемых.

Большой объем полевых исследований будет выполнен отделом палеонтологии и стратиграфии, которым руководит академик А. Л. Яншин. Сорок один экспедиционный отряд этого отдела выйдет на реки Енисей, Лену, Ангару, в Иркутскую, Магаданскую, Амурскую области,

Якутию, Алтай, Саяны, Сахалин, Курильские острова... Один из этих отрядов возглавил кандидат минералогических наук М. А. Жарков. Полевые исследования отряда непосредственно связаны с проблемой, представляющей объект самого живого интереса ученых и общественности. Но, пожалуй, самым заинтересованным лицом в решении этой проблемы выступает хлебороб.

Какие закономерности образования и накопления калийных солей? Это будет решать отряд, вторгаясь в процессы, происшедшие на земле пятьсот миллионов лет назад. На основании исследований ученые могут смело предсказывать месторождения этих солей.

Историю трудных поисков и открытый рассказал Михаил Абрамович Жарков. Миллионы гектаров сибирской земли родят хлеб. Каждый колос берет питательные вещества. Если их не возвращать, поля оскудеют, дойдут до «бедной земли». Си-

бирские поля испытывают нужду в минеральных, и прежде всего, в калийных удобрениях, но собственных месторождений этих солей Сибирь не имеет. Вернее, считалось, что не имеет. В прошлом году отряд Михаила Абрамовича установил перспективность на калийные соли в четырех районах. Но обнаруженные пласты солей слабо обогащены калийными минералами. Их содержание не позволяет начать промышленное производство удобрений.

Поиск продолжается. Есть вдохновение, есть твердая убежденность в успехе. Давно известно, что утверждение «кто ищет, тот всегда найдет» одинаково справедливо и в жизни, и в песне. В недалеком будущем Сибирь будет иметь свои месторождения калийных солей, и сибирские калийные удобрения сделают плодороднее наши поля.

И. ВЛАСЕНКО.

МЕЛОДИИ НЕЗАБЫВАЕМЫХ ЛЕТ

...Мне в холодной землянке тепло
От твоей негасимой любви.
Звучит задушевная фронтовая песня. Вздрустнул обычно неистощимый на выдумку капитан запаса Яков Михайлович Диковский, посуровел бравый авиационный майор Евгений Васильевич Касаткин, незаметно вытирает глаза наша Лидия Ивановна Андрианова, двадцатилетней девчонкой добровольно ушедшая на фронт в далеком сорок втором...

Время не состарило песен военных времен. И сегодня они звучат по-особому. Мы празднуем двадцатилетие великой Победы, мы чтим память не доживших до этого дня воинов, мы провозглашаем тост за здоровье фронтовиков, победивших в самой тяжелой из войн. И когда вечером 8 мая распахнулись двери актового зала Института автоматики и электрометрии, у многих перехватило дыхание, запершило в горле.

...Затемненные окна, заклеенные полосками белой бумаги. В зале колышется зыбкий свет свечей. Прост и суров ужин, ожидающий гостей: ломти чер-

ного хлеба, соленые огурцы, селедка, луковица, горстка соли и, конечно, картошка в мундирах. Каждому положено сверх пайка в честь праздника традиционные солдатские сто граммов...

У нас было много хороших вечеров, но этот субботний вечер, устроенный клубом интересных встреч института в честь наших ветеранов, останется в памяти на всю жизнь. И дело здесь не только в романтическом настрое, который охватывал каждого входящего в зал. В этот вечер в зале царило то волнующее и могучее чувство, которое обычно принято называть чувством семьи единой. Им и сильно наше общество.

...Допоздна в зале пели фронтовые песни, танцевали под безыскусные ритмы «Брызг шампанского» и «Весенних цветочков». И это было естественно. Не было ни твистов, ни мэдисонов. Уж слишком они не уместны были бы в этот вечер.

А после вечера возвращались домой, и старенькая гармонь-двухрядка продолжала напевать мелодии военных лет, память о которых будет жить в веках.
В. АНДРЕЕВ.



Музей «Наш Академгородок»

О том, что 162 школе нужен музей «Наш Академгородок» — двух мнений не было. Идея была одобрена и принята единогласно на заседании комитета комсомола. Был избран и утвержден штаб музея. Энтузиасты Галля Половая (начальник штаба), Люба Никифорова, Ира Радаева, Лариса Петропавловская, Надя Дементьева и Валя Вилкова начали поиски экспонатов для будущего музея. «Историкам» повезло. Они нашли человека, у которого был богатый архив по истории создания Обского моря, ГЭС и Академгородка. Им оказался токарь Института ядерной физики Михаил Чернов, бывший в свое время председателем стройкома профсоюза ОбьГЭС.

Газетные вырезки, приказы, «молнии», боевые листки, фотографии передовиков, производственных объектов могли бы служить ценными экспонатами и для более солидного музея. Это касается также и экспонатов, подаренных школьникам учеными

СО АН СССР. Одним из них является действующая модель первой в мире установок одноиткового безжелезного синхротрона — родоначальника ряда уникальных установок Института ядерной физики.

Председатель Сибирского отделения Академии наук СССР академик М. А. Лаврентьев передал музею вымпел ученых ДРВ ученым-сибирякам и действующую модель карусельного гидроканала — первой установки, изготовленной в СО АН. Массивные металлические болванки, просверленные ведяной струей, первый «слоеный пирог» из сплавов, полученный сваркой взрывом, и ряд других экспонатов, подаренных Институту гидродинамики, вызывают живой интерес посетителей.

Юные физики, рассматривая модель импульсного ускорителя М. Б. К., узнают, что на аналогичной модели получены интересные научные результаты. Здесь же на стеллажах разместились три ячейки «электро-мозга» вычислительной машины, способной выполнить 20000 опе-

раций в секунду. Это дар музея от Вычислительного центра. Магнитные ленты, перфокарты и прочее дают элементарные понятия о работе «умной машины», снимок которой помещен здесь же. Хороший подарок школьному музею преподнесли и геологи — коллекцию образцов из месторождений, открытых сотрудниками института геологии и геофизики.

Коротки, но незабываемы минуты торжественного открытия музея, которое состоялось 8 мая. В этот день горком комсомола прислал членам штаба музея грамоты, в которых говорится, что они награждаются за «горение и творчество в комсомольской работе». Почетным директором музея избран доктор технических наук, профессор Г. С. Мигиренко.

Отныне музей работает ежедневно с двух часов дня. Коллективное посещение — по предварительной заявке организаторов.

И. ЛОПАТИН.

На снимке: в музее «Наш Академгородок».
Фото автора.



ВЫСТАВКА ЭТЮДОВ И. И. БУРКИНА

У выставки этюдов работника университета Ивана Ильича Буркина многолюдно. Здесь можно увидеть студентов, преподавателей и сотрудников НГУ. Они подолгу осматривают этюды, делятся впечатлениями, спорят. На выставке представлено около 50 этюдов. Большинство из них посвящены Кулунде, несколько — Академгородку и его окрестностям. Это «Сосны», «Просека», «Гостиница строится».

Можно соглашаться и не соглашаться с трактовкой художника, восторгаться одними этюдами и критиковать другие, но нельзя оставаться равнодушным. Об этом говорят многочисленные отзывы. Подмечая с теми, кто предла-

гает заняться лучше художественной фотографией, студент второго курса мехмата пишет: «Тов. Буркин! Все же я уверен, что ни одна фотография не дает то ощущение красоты жизни, как ваши «Берег озера», «К вечеру». В общем, отличная выставка!» Сотрудники университета А. И. Осадчий, А. П. Деревянчук, Р. Н. Воскресенский благодарят за наслаждение от этюдов, тепло отзываются о выставке и желают дальнейших творческих успехов автору. Вот что пишет, например, преподаватель А. И. Осадчий:

«Дорогой Иван Ильич! После частых наших споров об абстракционизме, признаюсь, не ожидал этой выставки — теплых, реали-

стических этюдов. Несмотря на ограниченность красок Кулундинского ландшафта, вам удалось тепло и правдиво отразить Кулунду, которую я часто посещал. Особенно мне понравились картины «Кулунда», «Сосны», «Озеро в кулундинской степи», «Просека».

Несомненно, что выставка работ И. И. Буркина свидетельствует о больших творческих возможностях художника. Хотелось, чтобы автор создал серию этюдов и картин о нашем городке и об университете. У нас очень много интересного, что заслуживает художественного воплощения.

В. ФЕДОТОВ.

Фото А. Козлова.

НОВЫЕ ЖУРНАЛЫ

Знаете ли вы, что в 1965 году начали выходить новые журналы?

Журнал «ХИМИЯ И ЖИЗНЬ» в форме, доступной для широкого круга читателей, освещает достижения химической науки и техники в области создания новых материалов и веществ для промышленности, сельского хозяйства, транспорта и народного потребления.

Журнал «ЗЕМЛЯ И ВСЕЛЕННАЯ» — единственный в СССР научно-популярный журнал, посвященный вопросам аст-

рономии, космонавтики, геофизики и геодезии. В нем печатаются не только научные статьи, но и научно-фантастические рассказы, повести.

В журнале будут регулярно публиковаться сведения о предстоящих интересных астрономических явлениях и результатах их наблюдений, а также ответы на вопросы читателей.

В журнале «ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭСТЕТИКА» публикуются статьи, заметки, корреспонденции о рациональной организации рабочего места, о цвете и освещении на производстве, рассказывается о лучшем отечественном и зарубежном опыте художественного конструирования изделий для производственных нужд и культурно-бытового назначения. В журнале печатаются сведения по инженерной психологии, медицине, гигиене труда.

У спортсменов одного института

Неоцененный соперник

Модельный корпус вызвал институт! Этого известия было достаточно, чтобы густые толпы болельщиков повалили в спортзал посмотреть матч по баскетболу. Нет, это не был матч гигантов. Институт и КМУ — слон и, сами понимаете, мось-КМУ!

Однако противника недооценили. Дело в том, что основной состав команды института (Т. Хохлова и А. Рослякова) был существенно разбавлен мужчинами. И это привело к тому, что матч у КМУ (сплошь мужская команда) был выигран с боль-

шим напряжением, с разрывом всего в два очка. Кстати, последний решающий бросок сделала Тамара Хохлова.

ТУРНИР ШАХМАТИСТОВ

Закончился длительный и напряженный турнир шахматистов Института катализа. Перворазрядники Ю. Кузнецов, Л. Баласный и А. Курышев подтвердили свой высокий класс. Чемпионом института стал Ю. Кузнецов, блестяще проводивший весь турнир и нанесший в решающей партии последнего тура поражение Л. Баласному (единственное поражение экс-чемпиона института). Как всегда, надежно играл А. Курышев. Нервно выступил один из сильнейших игроков института Н. Буланов. Выигрывая у ведущих игроков, он часто терял преимущества в партиях с более солидными шахматистами.

Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.

Адрес редакции: Академгородок, ул. Жемчужная, 4, кв. 29. Тел. 77-04, Новосибирск, ул. Советская, 20, ком. 225.