

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

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

Год издания 5-й
№ 34 (210)
30
августа
1965 г.,
понедельник
Цена 2 коп.

СЕГОДНЯ
В НОМЕРЕ:

В ПОИСКАХ НОВЫХ
СТРОИТЕЛЬНЫХ
МАТЕРИАЛОВ

ЗАБОТЫ
ХИМИКОВ
О ШКОЛЕ

ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ
КОНФЕРЕНЦИЙ МОЛОДЫХ

КУЛЬТУРА,
БЫТ, СПОРТ

здесь чрезвычайно широко. Исследованиями, выполненными в лаборатории, изучены гипсы и мергели Кулунды, решены технологические вопросы, предложена рациональная схема производства. Интересные вопросы влияния присутствующих (Окончание на 2 стр.).

ВСЕГДА НА СЛУЖБЕ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

Цементная промышленность Советского Союза является в настоящее время мощной индустриальной отраслью и в течение последних трех лет занимает первое место в мире по объему производства. Наиболее характерными чертами развития промышленности строительных материалов в последние 20 лет являются высокие темпы роста производства, серьезный технический и научный прогресс, динамика рационального размещения с приближением к крупным экономическим районам, в том числе к районам нового строительства в Сибири и Казахстане. Например, Чернореченский цементный завод Новосибирской области выпускает цемента столько же, сколько давали все цементные заводы нашей страны в 1928 году. Ученые и специалисты СССР по химии и технологии цемента надежно завоевали передовое место в мировой науке.

Госкомитетом промышленности строительных материалов при Госстрое СССР и отделом строительства ЦК КПСС перед работниками промышленности и науки поставлена задача восстановления и дальнейшего

развития производства кирпича и силикатных изделий, дальнейшее развитие производства извести, гипса, широкое использование металлургических шлаков и шламов, зол электростанций.

Огромные, еще нетронутые резервы развития промышленности строительных материалов имеют Сибирь и Дальний Восток. Достаточно сказать, что только одних шламовых отходов производства глинозема в Сибири будет достаточно на ближайшие годы, чтобы обеспечить сырьем несколько таких гигантов, как Чернореченский цементный завод. НИИЦементом и ГИПРОЦементом решена практическая сторона использования 40—50 процентов этих отходов.

Лабораторией вяжущих материалов ИФХИМС проведены физико-химические исследования многих шламовых отходов глиноземной и химической промышленности. В тесном содружестве с другими лабораториями института разработаны и признаны как изобретение две технологические схемы. Вне-

дрение одной из них обеспечило выпуск нового ценного строительного материала — гипсошламового цемента. Применение его в производстве фибролита в несколько раз увеличило производительность основного оборудования заводов, снизило себестоимость и повысило качество фибролита. Гипсошламовый цемент может также успешно использоваться для получения окрашенной поверхности строительных изделий и деталей. Лабораторией вяжущих материалов заканчиваются работы по физико-химическому обоснованию использования шламовых отходов химико-металлургической промышленности.

Начаты исследования другого вида отходов — зол бурых углей Канско-Ачинского бассейна. Научные и прак-

тические задачи здесь широкие и чрезвычайно интересные.

Вновь и вновь ставится лабораторией вопрос о широких возможностях и перспективах промышленного использования залежей гипсовых и карбонатно-глинистых пород Кулундинской степи для производства местных строительных материалов — извести воздушной и гидравлической, магнезиального и доломитового цемента, строительного и высокопрочного гипса, эстрихгипса. Достаточно сказать, что залежей гипсовых и карбонатно-глинистых пород обнаружено геологами на территории Кулунды более сотни. Кроме того, совершенно не исследованы ни геологами, ни технологами и химиками так называемый мергель, распространенный

Посланцы общества «Франция—СССР»

Почему такой мощный комплекс исследовательских институтов, как Новосибирский научный центр, возник именно в Сибири? Этот вопрос, живо интересующий французских читателей, был первым, который задал президент общества «Франция—СССР» Андре Пьерар, посетив 23 августа академический городок после трехнедельной поездки по стране.

Заместитель председателя Сибирского отделения АН СССР, член-корреспондент Академии наук Т. Ф. Горбачев рассказал гостю о неисчерпаемых богатствах Сибири, где находится две трети мировых запасов угля, половина рудных месторождений страны, весь алмазный фонд и т. д. и о необходимости интенсивно осваивать эти богатства, чему в большой мере способствует сибирская наука.

Молодой тридцатитысячный городок науки привлекает многих

французских ученых, журналистов, общественных деятелей. Президенту общества «Франция—СССР» оказались знакомы имена государственного министра по научным исследованиям Гастона Палевского, генерального директора агентства Франс-Пресс Жана Марена, сенатора Шарля Сюрана и других его соотечественников, которые посетили академический городок накануне.

Как и они, Андре Пьерар и прибывший с ним французский журналист М. Васильчиков были приняты в Президиуме Сиб. отд. АН СССР, имели беседы с членами-корреспондентами Академии наук Н. Н. Ворожцовым, А. А. Ляпуновым, В. Н. Саксом, директором ИТИМ М. Ф. Жуковым и др. За день пребывания в научном центре гости осмотрели Академгородок, побывали в Институте геологии и геофизики, геологическом музее.

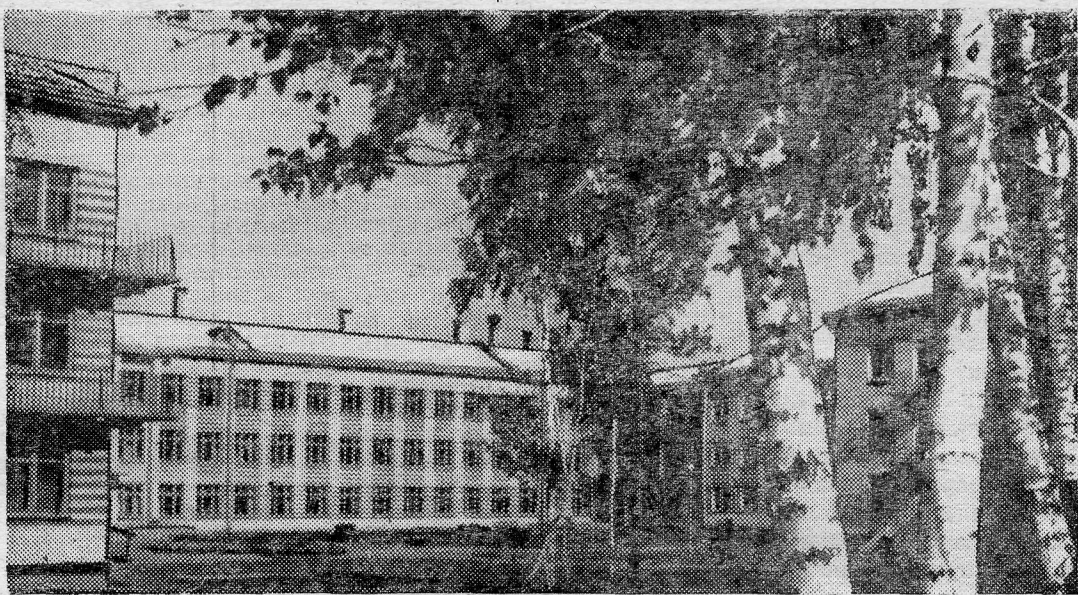
Е. КОМАРОВ.

Из стихов наших читателей

ЮНОСТЬ

Время мчится вдаль, не
ленится,
Что же летишь ты, юность,
как птица?..
Не могла б ты еще
задержаться,
Чтоб над ветром нам
посмеяться.
Все летишь... Но скажи мне,
как сыну, —
Вдруг да ливни в лицо твоё
хлынут,
Или градом крылья пометит,
Ты такой упрямой и будешь,

Все сметающей с ног на свете,
В вечных поисках всех
ответов?
Ты такой и будешь задорной,
Водопадом вспененным
горным?
Я хочу, чтобы ты, моя юность,
Не сложила крыльев в полете.
Пусть в упор тебе буря дует,
Пусть ты станешь суровой,
юность.
Евг. ЗМЫСЛЯ.



Финиш Всесибирской олимпиады

23 августа свыше 800 учащихся летней физико-математической и химической школы собрались последний раз в кинотеатре «Москва». Но на этот раз они пришли сюда не для того, чтобы прослушать очередную лекцию видного ученого, а для подведения итогов заключительного тура IV Всесибирской олимпиады школьников. Свыше 70 учащихся были отмечены Почетными грамотами, премиями, памятными знаками как победители конкурса по математике, физике, химии. Первую премию по химии получил пятиклассник из Южно-Сахалинска Боря Цукановский. Впервые в истории сибирских олимпиад первую премию по математике завоевала девочка — семиклассница 130-й школы Академгородка Тая Бандман. Много девочек и среди награжденных по физике и химии.

Но не только учебой, лекциями и экзаменами занимались ребята. Грамотами и памятными книгами были отмечены успехи отрядов и отдельных учащихся в спортивных соревнованиях. Особенно следует отметить отряд, в котором воспитателем был сотрудник Института теплофизики Е. И. Синайко. Ребята из этого отряда хорошо проявили себя на олимпиаде и в спортивных соревнованиях.

И еще интересное событие было проведено в летней школе: «защита» фантастических проектов. Шуточные проекты, которые защищали участники олимпиады, были и в самом деле фантастичны, но снабжены теоретическими и математическими выкладками. Один из них, например, предлагал использовать вращение Земли на нужды человечества. Другой проект, названный «Бег по волнам», предназначался для перекачки через моря жидких и

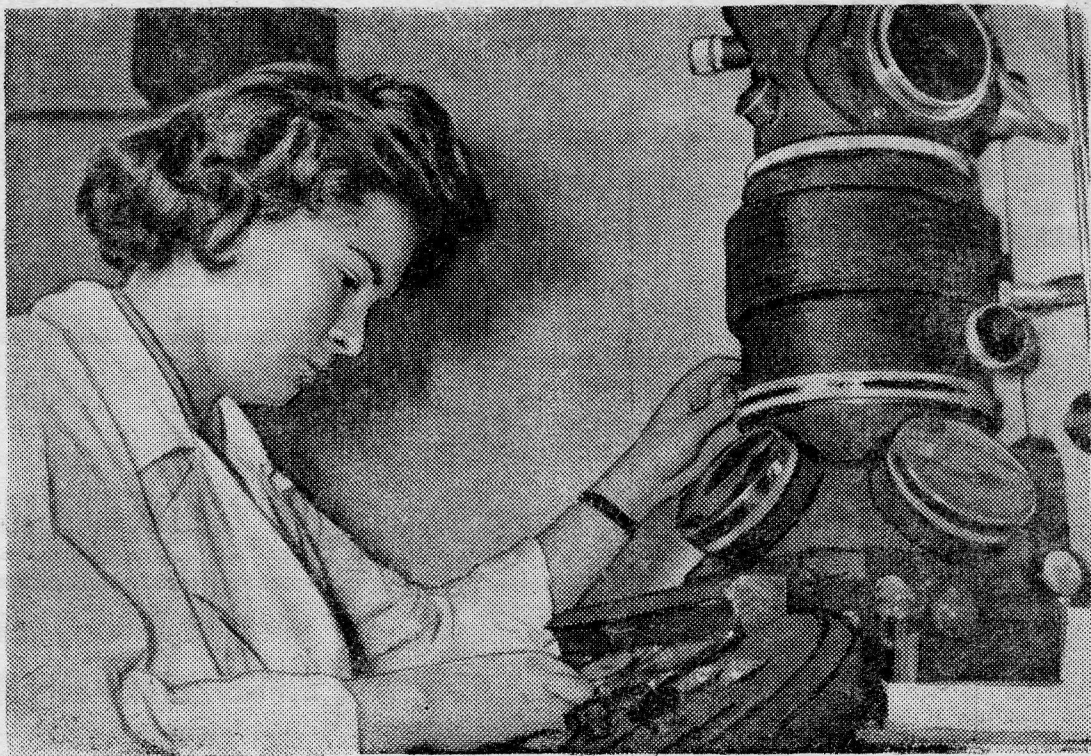
сыпучих материалов по трубопроводам с помощью волн, созданных искусственными цунами. Александр Вышемирский предложил облегчить массу Земли на 30 процентов, перебросив содержимое земного ядра в космос в качестве искусственных спутников, с которых будут стартовать здесь же построенные межпланетные корабли. А Валерий Плотников положил в основу двигателей своего фантастического космического корабля принцип действия атомной бомбы — синтез тяжелых частиц.

Грустно было расставаться со школой и товарищами, с Академгородком, где за один месяц ребята так много узнали и увидели интересного, хорошо отдохнули на берегу Обского моря, в походах и экскурсиях. Правда, многие остаются здесь. 330 победителей олимпиады приняты в 8—10 классы физико-химическо-математической школы при НГУ. Кстати, по сравнению с прошлым годом число восьмиклассников ныне увеличилось почти вчетверо: вместо одного восьмого будет четыре. Но зато не будет одиннадцатого класса. Таким образом, ФМХШ «помолодела».

Можно надеяться, что вскоре будет создана у нас и заочная математическая школа, которая позволит поддержать и расширить контакты со многими участниками олимпиад, содействовать еще более широкой подготовке способных школьников в области точных наук. А пока что пожелаем нашим юным друзьям отличных успехов в новом учебном году, новых радостных встреч на олимпиадах, в стенах ФМХШ и НГУ.

С. ЛИТЕРАТ,

завуч физико-химико-математической школы.



Фотоэтиюд «Эксперимент продолжается...».

ВНИМАНИЕ! ПУСКОВЫЕ ОБЪЕКТЫ РАЗРЫВ СОКРАЩАЕТСЯ

— Работы очень много, но претензий с каждым днем все меньше, — рассказывает прораб четвертого участка СМУ-1 Виктор Яровицин. Он имеет в виду претензии со стороны генподрядчика к УКСу и «смежникам», задержавшим в свое время работы строителей и отделочников.

— Сейчас все от нас зависит: сократим разрыв в графике или нет. На бригады нет основания обижаться — работают, что называется, в упор. — И прораб кивнул в сторону доски показателей.

Четкими крупными буквами там выведено: «В июле 1965 года план выполнен бригадой Кульева на 132, Ткаченко и Кравчинского — на 129 процентов».

Неплохое настроение и у отделочников.

— Разрыв в графике сокращается. К зиме, можно считать, готовы, — отвечает на традиционный вопрос «как дела?» начальник первого участка СМУ-6 Вадим Алексеевич Сергеев. — Нас в основном беспокоило остекление витражей. Но сейчас стекла достаточно, а отопление давно готово. Фронт работ обеспечен, ну, а людей наших вы знаете. Им, если нет помех, наверстать упущенное не долго.

— Правда, основные силы сейчас брошены на подготовку к сдаче детского садика, но это не значит, что торговый центр и Дом ученых вне внимания, — продолжает рассказывать начальник участка. — Вот на днях секретарь райкома партии интересовался работой объединенной партийной группы на пусковых объектах. И, кстати сказать, замечания, сделанные куратором УКС Н. Ивановым в заметке «Зачем дублировать», опубликованной в

газете «За науку в Сибири», обоснованы и приняты к исполнению. Результаты работы объединенной партийной группы уже заметно сказываются. Но обещания Дома культуры «Академия» пока еще остаются обещаниями.

Все сказанное относится к делам на торговом центре, а в каком состоянии строительство Дома ученых?

— Там у нас пока штукатурки ведут работы. Фронт работы есть, но с подготовкой к зиме дело хуже. Сантехники, кивая на СМУ-7, говорят: мы, мол, успеем, а вот как они с подводкой наружных подземных коммуникаций... Но и у тех, и у других дел еще много.

В связи с этим вспомнился рассказ мастера Э. Ладинского:

— Месяца на два, а то и больше отстало СМУ-7 от графика. Как бы мороз не застал их в «летней» траншее. Тогда все усилия и строителей, и отделочников пойдут насмарку. Во-первых, средства большие окажутся выброшенными на ветер, и уж, разумеется, о сроках сдачи объекта до весны не поминай...

Что ж, опасения не лишены оснований. И напоминание о необходимости ускорить наружные работы и все, что связано с подготовкой объекта к работам в зимних условиях, сделано вовремя, если учесть, что разговор об этом был в начале августа.

Сокращение разрыва в графике, достигнутое ценой усилий строительных бригад Эдуарда Бартошкина, Евгения Брагина и других, должно быть закреплено и развито. Сибирская погода не делает скидку на нерасторопность. Об этом не следует забывать.

И. ЕРЕМИН.

ГПНТБ — геопозитарная библиотека ООН

Учитывая большое значение Государственной публичной научно-технической библиотеки СО АН СССР для восточных районов Советского Союза, издательский совет ООН принял решение о превращении ее в геопозитарную библиотеку Организации Объединенных Наций. Это означает, что ГПНТБ отныне является представительным органом издательской деятельности ООН на востоке СССР, получающим в обязательном порядке все материалы Организации Объединенных Наций бесплатно в двух экземплярах — на русском и английском языках. В нашей стране всего пять таких библиотек.

О ПРЕПОДАВАНИИ ХИМИИ В ШКОЛЕ

В нынешнем году вместе с четвертой Всесибирской физико-математической олимпиадой школьников Сибири и Дальнего Востока проводилась вторая химическая олимпиада.

Учитывая важность и большой объем работы в организации занятий по химии в физико-математической и химической школе. Объединенный ученый совет по химическим наукам СО АН СССР учредил комиссию для подготовки программ и осуществления контроля за преподаванием химии в ФМХШ.

В состав комиссии под председательством академика В. В. Воеводского вошли ученые всех химических институтов СО АН СССР и преподаватели НГУ.

Нет необходимости сейчас рассматривать в деталях программу для курсов учителей по химии, разработанную научными сотрудниками химических институтов СО АН и утвержденную Объединенным ученым советом по химическим наукам. Но следует обратить внимание на мнение членов оргкомитета по проведению курсов, которое сложилось в процессе занятий с учителями.

О многих элементарных понятиях, с точки зрения современного уровня химии, преподаватели школ, как это ни странно, слышали впервые.

— Больше того, — рассказывает председатель оргкомитета кандидат химических наук Л. Б. Володарский, — они были уве-

рены, что занятия на курсах повышения квалификации не превысят уровень школьного курса, и будут посвящены, в основном, вопросам методики преподавания химии в школе. Нашей же целью было изложить основные представления химической науки на современном уровне.

В процессе занятий интерес у слушателей возрос, и они были благодарны их организаторам и составителям программ. Тем не менее, уезжая домой, учителя высказали предложения по поводу работы курсов в будущем. Очень хорошо было бы знать за год вперед о возможности попасть на курсы. Это дало бы возможность подготовиться к лекциям, которые здесь читаются. По их мнению, в период курсов необходимо вести практические лабораторные занятия.

Ссылаясь на авторитет Объединенного ученого совета по химическим наукам СО АН СССР, обсуждавшего программу курсов, можно утверждать, что сложность предлагаемых лекций не превышала уровня необходимых занятий преподавателей химии в средних учебных заведениях.

В связи с этим возникает вопрос об уровне преподавания химии не только в школе, но и в педагогических вузах. Возможно, было бы целесообразным впредь проводить курсы повышения квалификации преподавателей химии школ на базе Института усовершенствования учителей с активным участием научных сотрудников химических институтов СО АН, а курсы, подобные нынешним, проводить с преподавателями химиче-

ских кафедр педагогических вузов. Разумеется, для этого нужны будут специальные программы, методические пособия и т. п. Но, как говорится, труд окупится сторицей.

Председатель оргкомитета летней школы и курсов учителей по химии Л. Б. Володарский, члены этого комитета — кандидат химических наук А. А. Опаловский и другие, а также учителя, принимавшие участие в проведении второй Всесибирской химической олимпиады, отмечают сравнительно низкий уровень знаний по химии у школьников, что, вероятно, в первую очередь обусловлено несовершенством программы средней школы по химии и ее значительным отставанием от современного уровня химических знаний. Школьный курс по химии, а значит, и учебники нуждаются в коренной переработке. Нужна новая программа и новый учебник...

Могут быть возражения со ссылкой на слишком большую работу, связанную с переработкой программы и учебников. Что ж, никто и не утверждает, что эта работа из легких. Но если она необходима?..

Новый учебник по химии должен быть создан совместными усилиями химиков, физиков, математиков, биологов и, разумеется, педагогов. И этот вопрос должен быть обсужден безотлагательно.

Но вернемся к разговору о результатах заключительного этапа Всесибирской олимпиады. Приятно отметить, что из 70 на-

(Окончание на 4 стр.)

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

в гипсах и мергелях Кулунды растворимых солей, соединений магния, гипса и др. решены в ряде опубликованных теоретических работ лаборатории.

Все исследования в лаборатории вяжущих материалов строятся на основе изучения силикатных и алюмосиликатных систем с применением всех существующих методов физико-химического исследования. Гидротермальный синтез является также одним из методов технологических и теоретических исследований. На его основе решен ряд теоретических вопросов синтеза гидросиликатов, гидроалюминатов и гидроалюмосиликатов и роли их в производстве силикатных строительных материалов. Теоретические и технологические исследования, выполненные в лабора-

ВСЕГДА НА СЛУЖБЕ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

тории, легли в основу создания Дорогинского завода керамических канализационных труб и Дорогинского керамического комбината в Новосибирской области.

С развитием строительства все больше предъявляются требований по созданию наиболее дешевых и эффективных отделочных материалов, в том числе декоративных цементов. В настоящее время белый цемент выпускают только два завода — Таузский и Щуровский. В Сибири и на Дальнем Востоке есть богатые возможности не только белого, но и цветных цементов. По нашему докладу о белом гипсошламовом цементе в решении первого в Советском Союзе совещания по декора-

тивным цементам в сентябре прошлого года говорится о необходимости дальнейших исследований по разработке технологии белого и цветного цементов на базе сырья Сибири, а также из металлургических шлаков и других отходов промышленности. В лаборатории ведутся физико-химические исследования по белому и цветным цементам, изучается вопрос структурных изменений в процессе высокотемпературного синтеза и физико-механических свойств клинкерно-цементных минералов под влиянием окрашивающих компонентов. Определен круг заводов, которые могут быть ориентированы на производство белого цемента.

Чрезвычайно перспективным с высокими технологи-

ческими и строительными свойствами является новый материал — закристаллизованное стекло — ситалл. В лаборатории в этом направлении получены весьма обнадеживающие результаты по получению ситаллов из металлургических шлаков Кузнецкого металлургического комбината. Теория и технология использования металлургических шлаков в цементном производстве разработаны и созданы впервые советскими учеными. Используя весь арсенал средств физико-химического синтеза и методов анализа, силикатчики разрабатывают стройную систему создания цементов и других силикатных строительных материалов с заданными свойствами. Полиморфизм, высоко-

температурный синтез, формирование кристаллических фаз при высоких температурах и гидротермальной обработке, влияние физических факторов, химических дополнительных компонентов и добавок — все это текущие вопросы изучения строительных материалов.

Дальнейшие изыскания по расширению сырьевой базы, исследования сырья и отходов промышленности в Сибири и на Дальнем Востоке, физико-химическое изучение сложных силикатных систем и структурных превращений проводятся большим коллективом ученых Академии наук, работников производства, кафедрами вузов и отраслевыми институтами. Химия и технология силикатов и строительных материалов — всегда на службе народного хозяйства.

Г. УРЫВАЕВА,
канд. техн. наук.

Радиационная селекция

Одной из интереснейших научных проблем последних лет стала радиационная селекция. Суть ее в том, что в потомстве семян пищевых и технических культур, обработанных ионизирующей радиацией, возникают наследственные изменения, которые придают исходному сорту новые ценные свойства. Используя радиационную селекцию для улучшения растений, селекционер активно вмешивается в наследственность организма при помощи энергии атомного ядра. О том, какие успехи достигнуты в этом направлении, рассказал корреспонденту АПН заведующий лабораторией радиационной генетики Института биофизики, член-корр. АН СССР Н. Дубинин:

— Воздействуя на растения в определенных дозах ионизирующими излучениями — рентгеновыми и гамма-лучами, нейтронами и протонами, — можно вызвать молекулярные изменения в структурах клеточных ядер — хромосомах. Это ведет к появлению самых разнообразных отклонений — мутаций. Растения с такими изменениями называют мутантами. Наиболее эффективно изучение воздействия радиации в селекции на микроорганизмы, у которых, благодаря быстрой смене поколений, быстро идет и отбор. Наши ученые в Институте антибиотиков и Институте атомной энергии имени И. В. Курчатова преобразовали таким образом под руководством доктора биологических наук Соса Алиханяна малоактивные природные плесневые грибки в промышленные виды и заставили клетки бактерий в сотни раз больше выделять аминокислот, лизина и других веществ, успешно используемых при откорме скота. Открылась дорога к широкому применению антибиотиков, витаминов и аминокислот в медицине и сельском хозяйстве.

В последние годы Институт биофизики является центром по обработке семян растений, присылаемых со всех концов страны, гамма-лучами и быстрыми нейтронами. Коллектив нашей лаборатории занимается вопросами получения радиационных мутантов. Мы считаем, что наиболее перспективны — неполегающие формы мутантов

пшеницы. У них доброкачественное зерно, крупный колос и хорошая устойчивость к грибковым заболеваниям. Отбор мутантов, наиболее устойчивых к широко распространенным заболеваниям — мучнистой росе и ржавчине, мы проводим в условиях максимально приближающихся к естественным. Кроме того, наши сотрудники отбирают мутанты, устойчивые к пыльной и твердой головне. Достигается это искусственным заражением растений и выделением непораженных семей с проверкой на невосприимчивость в последующих поколениях.

Скрещивая исходный сорт с неполегающими мутантами, мы пытаемся объединить устойчивость к заболеваниям с прочностью соломины. Один из неполегающих мутантов «эректоид-74», полученный воздействием гамма-лучей, имеет короткую прочную солому и мало поражается болезнями. Его оказалось возможным использовать как исходный материал для создания нового сорта. Этот мутант два года испытывался в конкурсном сортоиспытании в Научно-исследовательском институте сельского хозяйства центральных районов нечерноземной зоны. В 1962 году гибрид превзошел по урожайности исходный сорт на 44 процента и дал 46 центнеров зерна с гектара. Он оказался стойким к полеганию и невосприимчивым к болезням.

Многие мутантные формы пшеницы, наряду с некоторыми отрицательными качествами — тонкая солома, рыхлый колос, трудный обмолот зерна — имеют и положительные. Это крупное, гладкое зерно с высоким содержанием белка, устойчивое к заболеваниям. От скрещивания таких форм с исходными сортами нам удалось выделить растения со значительно улучшенными злаками.

У томата мы получили мутанты, дающие в полтора раза больше зрелых плодов, чем у исходных форм. Выращены также карликовые и другие ценные виды томатов.

Кроме нашей лаборатории, получением радиационных мутантов успешно занимаются и другие научные учреждения страны. Так, в опытах с хлоп-

чатником, проведенных селекционерами Азербайджана, получен мутант рано созревающего растения с компактным кустом.

Значительны успехи и у исследователей Института цитологии и генетики Сибирского отделения Академии наук СССР. Здесь клубни картофеля сортов «эпрон», «Седов» и «ранняя роза» обрабатывали гамма- и рентгеновыми лучами в дозах от 1500 до 8000 рентген. В итоге отобраны более рано созревающие высокопродуктивные и незаболевающие сорта картофеля с повышенным содержанием крахмала. Сейчас они проходят проверку в производственных условиях.

Перспективные мутанты получены у кукурузы — это и рано созревающие в условиях Ленинградской области, и кормовые с большим числом широких листьев и хорошо развитыми початками, выращенные в Молдавии на опытных полях Кишиневского сельскохозяйственного института. Ценные, ветвистые и устойчивые к опасному заболеванию — мучнистой росе мутанты подсолнечника выращены также Ростовским государственным университетом. А урожайные и быстро созревающие мутанты сои — итог работы Института цитологии и генетики Сибирского отделения АН СССР.

Многие из названных мутантов ныне испытываются в производственных условиях, а некоторые передаются на государственное сортоиспытание. Всего же сибирскими генетиками в содружестве с нашей лабораторией получено шесть радиационных мутантов пшеницы, картофеля и томатов, которые ныне выходят на уровень сортов.

Среди работ сибирских ученых бесспорный интерес представляют исследования реакции семян ячменя, гороха, сои и пшеницы на воздействие гамма-лучей и химических веществ. Выяснено, например, что ячмень «Винер» и пшеница «Ульяновка» дают очень мало наследственных отклонений. В то же время растения устойчивые к одним воздействиям оказываются чувствительными к другим. Так, мелкосемянный кормовой горох при влиянии на

(Окончание на 4 стр.).

Строительство экспериментального хозяйства СО АН недопустимо затянулось. Планы ежемесячно срываются то из-за отсутствия механизмов, то из-за недостатка материалов.

Открытое письмо строителей

НЕ ХОТИМ СИДЕТЬ БЕЗ ДЕЛА

Так, в августе запланировано на строительство зверофермы освоить 10 тыс. руб. План сорван — не было крана и бетона. Профилакторий выстроен в декабре прошлого года, но из-за отсутствия железобетонных ферм не перекрывается. Такое же положение и на ряде других объектов.

Руководители и партбюро СМУ-1 считают второстепенными объекты экспериментального хозяйства и почти не уделяют внимания коллективу рабочих, занятому здесь. И тем более удивляет то обстоятельство, что ни УКС СО АН СССР, ни руководители институтов, которым подчинено экспериментальное хозяйство, ни дирекция это-

го хозяйства не проявляют беспокойства.

Мы, рабочие, не можем мириться с ненормальным положением на строительстве экспериментального хозяйства. Мы не можем просиживать без дела и свой труд растрчивать на всякого рода мелкие работы. Просим в ближайшее время разобраться с положением дел на этих объектах и оказать нам помощь, или же перевести на другие объекты.

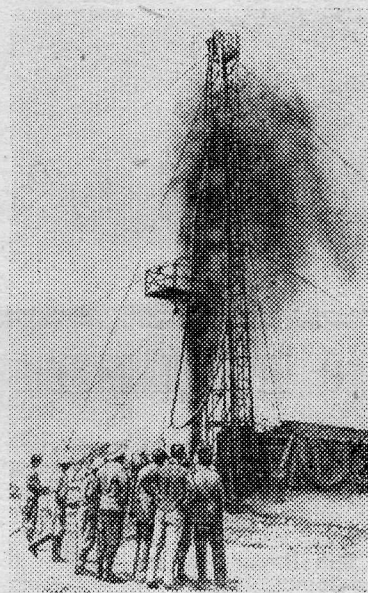
По поручению бригады письмо подписали: Д. СОЛОМАТИН — бригадир, А. ШЕПИН, В. ЯЧМЕНЕВ, В. ОСТАНИН — рабочие СМУ-1.

„ЧУДЕСА“

В южной Венгрии произошел необыкновенный случай. Члены одного сельскохозяйственного кооператива установили экспериментальную буровую вышку для получения горячих вод из подземных источников. В самый торжественный момент пуска установки из скважины вырвался фонтан... нефти. За одну минуту в резервуар, приготовленный для термальных вод, налилось три тысячи литров жидкого топлива. Как полагают специалисты, здесь сконцентрированы еще «не открытые» запасы нефти.

Вот и не верьте после этого в чудеса!

Телефото МТИ—ТАСС.



ПОЛОЖЕНИЕ

о научной конференции молодых ученых СО АН СССР и специалистов Новосибирска

Конференция проводится с 1 по 11 декабря 1965 года. В ее работе могут участвовать лица, имеющие высшее образование в возрасте до 32 лет. (Значительные по глубине и оригинальности работы принимаются вне конкурса от лиц, не имеющих высшего образования).

На конференцию представляются ранее не опубликованные работы теоретического, экспериментального и инженерного характера, а также изобретения и рационализаторские предложения, вытекающие из основ научного исследования. Доклады могут быть представлены как от коллектива, так и от отдельных лиц.

Порядок представления докладов:

а) апробация представленных докладов производится на научных конференциях предприятий и организаций, заседаниях лабораторий, отделов и технических советов. Отзывы и рекомендации этих заседаний прилагаются к заявкам. Докладчик представляет не более двух докладов;

б) тезисы докладов в двух экземплярах направляются в центральный оргкомитет или оргкомитет соответствующей секции не позднее 20 октября 1965 г. Размер тезисов — не более двух страниц машинописи;

в) тезисы докладов должны сопровождаться документами, необходимыми для опубликования;

г) оргкомитеты секций назначают оппонентов по каждому представленному докладу. Их отзывы должны быть представлены в оргкомитеты секций не позднее 10 ноября;

д) оргкомитеты секций включают доклады в программу конференции, учитывая характер отзывов;

е) в каждой секции на заслушивание и обсуждение выносятся не более 30 докладов.

На конференции будут работать следующие секции: секция математики, включающая все направления математических наук, в частности развитие методов вычислительной математики, теоретических

основ кибернетики и логических основ теории вычислительных машин; секция теоретической физики; секция экспериментальной физики; секция радиофизики и радиоэлектроники; секция энергетики, включающая исследования в области методов получения и преобразования энергии; секция геологии и геофизики; секция горного дела; секция механики, рассматривающая исследования в области механики твердого тела и гидроаэромеханики; секция процессов управления и электромеханики, включающая теорию и технику процессов управления, а также теорию информационных систем; секция органической химии катализа, охватывающая исследования по органическому синтезу, теоретическим проблемам, по органической химии, природным органическим веществам, химии полимеров и мономеров, каталитическим процессам в органической химии; секция неорганической и физической химии, включающая вопросы химии неорганических соединений, радиохимии, аналитической химии, химии сверхчистых элементов, электрохимии, радиационной химии, а также химии металлов, металлургических процессов и материалов для радиотехники и электроники, неорганическому катализу; секция химической кинетики и термодинамики; секция зоологии, ботаники и сельскохозяйственных наук; секция молекулярной биологии, цитологии, генетики и медико-биологических наук; секция истории, философии и права, литературы и языка; секция экономики сельского хозяйства и промышленности; секция применения математики в экономических исследованиях; секция научной организации труда; секция строительства и архитектуры; секция машиностроения; секция железнодорожного транспорта; секция водного хозяйства.

Оргкомитеты секций осуществляют полный контроль над докладами, производят редактирование и ведут необходимые публикации, используя местные печатные средства. Центральный оргкомитет выпол-

няет административные и организационные функции.

Оценка работ производится жюри оргкомитета секции. По его рекомендации Центральный оргкомитет награждает участников конференции. При оценке работ руководствоваться следующими категориями значимости работ:

I группа: оригинальные научные работы, решающие и поднимающие проблемы науки и техники, самостоятельные и важные конструкторские и технологические решения.

II группа: научные работы, конструкторские и технологические решения, творчески развивающие уже установившиеся научные положения, конструкторские и технологические приемы.

III группа: научные, конструкторские и технологические работы, свидетельствующие о серьезном творческом росте молодежи.

Тезисы докладов, принятых конференцией, публикуются в начале работы конференции. Наиболее интересные доклады будут представлены к опубликованию в изданиях Сибирского отделения.

Авторы докладов, отобранных оргкомитетами секций и заслушанных на конференции, награждаются памятными значками и дипломами горкома ВЛКСМ. За наиболее интересные и оригинальные научные работы их авторы награждаются Почетными дипломами Президиума СО АН СССР, денежными премиями.

Заявки об участии в конференции с тезисами докладов представляются в оргкомитет к 10 октября по адресу: Новосибирск-99, Красный проспект, 36, горком ВЛКСМ (комн. 150); или: Академгородок, ул. Жемчужная № 4, комитет ВЛКСМ СО АН СССР.

Телефоны для справок: 2-06-50, 2-08-72, 2-23-35, 2-31-61, 9-71-43, 2-37-40, 2-72-11, 9-75-15.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОРГКОМИТЕТ.

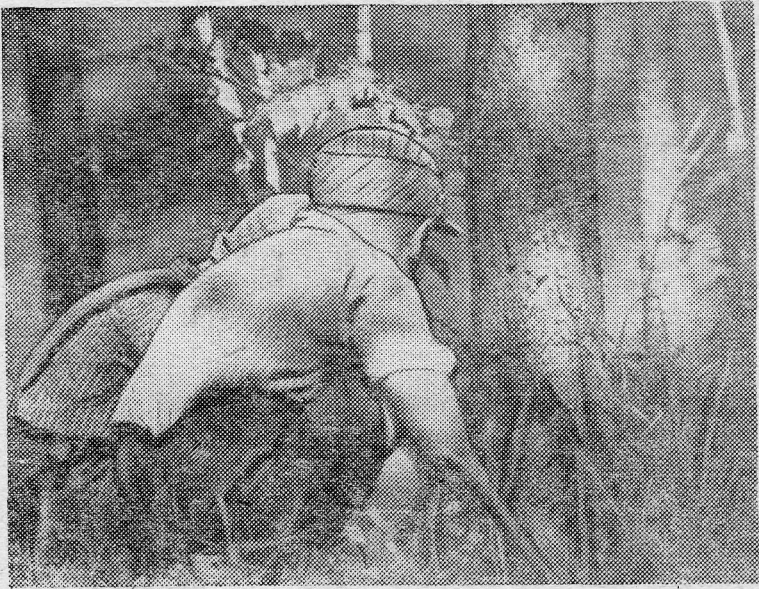
ПЕРВЫЙ ПУБЛИЧНЫЙ КОНЦЕРТ

Дом культуры «Академия» славится своим гостеприимством. Здесь часто выступают приезжие музыканты и артисты. В любой день недели, кроме понедельника, вы можете интересно, увлекательно провести свое свободное время в Доме культуры. Но почему кроме понедельника? А разве нельзя использовать и этот день?

Правление «Академии», дирекция проявили хорошую инициативу, решив в каждый последний понедельник месяца устраивать бесплатные публичные концерты. Первый такой концерт уже со-

стоялся: выступила гостья Академгородка, молодая пианистка, выпускница Ленинградской консерватории (класс профессора П. А. Серебрякова) Алла Качан. В ее интересной и разнообразной программе были Бах, Шопен, Моцарт, Дебюсси. Особенно удачным было исполнение «Острова радости» Дебюсси. Одним словом, концерт прошел удачно. Это доказывает, что начинание удалось. Остается только пожелать, чтобы подобные концерты стали доброй традицией.

Б. ГЛЕБОВ.



Фотоэтиюд «По грибы».

О ПРЕПОДАВАНИИ ХИМИИ В ШКОЛЕ

(Окончание. Начало на 2 стр.) гражданских в III туре — 20 призеров химиков. Отличные знания по химии, физике и математике показали семиклассник Саша Ильинский из Ташкента, десятиклассник Вениамин Бураев из Иркутской области и другие. Но если вспомнить, у скольких учащихся обнаружились пробелы в знаниях по химии, то результаты получатся не радостные.

— Судите сами, — рассказывают химики. — Из нескольких тысяч участников олимпиады, проходившей в городах Сибири, Дальнего Востока и Средней

Азии, в экзаменах по химии III тура принимали участие только 126 человек. К ним присоединились 80 человек из числа физиков и математиков. Из этого количества право на собеседования для окончательного отбора завоевали только 70, а из этих последних успешно прошли собеседования всего 44 человека.

Такие результаты, естественно, не могут не беспокоить. И пусть многие вопросы, затронутые в этой заметке, возможно, покажутся спорными. Но это не снимает необходимости как можно быстрее их разрешить.

И. ЛОПАТИН.

Радиационная селекция

(Окончание. Начало на 3 стр.) его семена радиоактивными излучениями оказался весьма чувствительным к гамма-лучам, что было подтверждено исследованиями хромосомных перестроек в первых зеленых клетках корешков. Изучение реакций большого числа сортов, отличающихся друг от друга по многим признакам и свойствам, поможет лучше узнать причины наследственных изменений растений в экспериментальных условиях и вскрыть истинный механизм действия излучений.

Первые отечественные радиационные сорта растений созданы и на селекционно-опытной станции близ Тбилиси. Вначале семена фасоли и сои были облучены в Институте биофизики гамма-лучами кобальта-60. Кан-

дидат биологических наук В. Хвостова и другие сотрудники нашей лаборатории принимали участие в работе грузинских селекционеров. Мы консультировали их, посылали методические руководства. Затем были отобраны лучшие формы, проведена гибридизация среди мутантов. Удалось получить более урожайные и скороспелые формы, чем исходные. И вот совсем недавно после конкурсных испытаний два мутанта фасоли зарегистрированы как новые сорта под названиями «радиола-1175» и «радиола-1177». По урожайности они превышают стандарт на 60—90 процентов.

Грузинскими селекционерами выведены также два «атомных» сорта сои. Один из них — «универсал» отличается боль-

шой жизнеспособностью, дает урожай на 8,5 центнера с гектара больше стандарта и имеет ценное зерновое и кормовое значение. Другой сорт «чудо Грузии» превышает по урожайности стандартный на 11,6 центнера с гектара, имеет крупные листья и семена.

Появилась еще одна задача у советских генетиков — создать новые формы растений, которые были бы способны обеспечивать кислородом и пищей мужественных покорителей космоса в далеких путешествиях к планетам Солнечной системы. А такие путешествия при нынешнем бурном развитии науки и техники — дело не столь уж отдаленного будущего.

(АПН).

Письма в редакцию

Письмо написано на четырех страницах. Автор — Галина Михайловна Попова, инструментальщица механических мастерских Института органической химии, сидит здесь же и, с трудом сдерживая слезы, комментирует и без того ясно изложенные факты.

Коротко: она сдала туфли в ремонт, но вместо того, чтобы подклеить несколько сантиметров синтетической подошвы, мастер прошил ее по всему следу...

И непонятному в тайны сапожного ремесла понятно, что не врезанная дратва перетрется через несколько часов, а подошва будет крошиться в местах прокола. Одним словом, допущен брак. Но вместо того, чтобы исправить его, извиниться

ОБИДА

перед хозяйкой испорченной вещи, ей в присутствии клиентов и работников мастерской фабрики ремонта обуви грубо швырнули туфли, сопровождая оскорбительные действия не менее оскорбительными словами.

Конфликт, о начале которого можно было сказать: «Не стоит подметки» — принял серьезный оборот.

Вместе с Г. М. Поповой идем в мастерскую. Заведующий приемным пунктом Н. М. Ладежинский начисто отрицает все за исключением допущенного брака.

— Подумаешь, принцесса! — возмущается он, — из-за подметки шум подняла. Вот и ра-

ботники подтвердят, что никак ее не оскорбляли, да и с клиентами я встречный акт составил...

О честности Ладежинского предоставляю судить читателям, поскольку сотрудники мастерской в его же присутствии подтвердили, что все происходило так, как объясняет заказчица. Акт, о котором Ладежинский сказал, что у него дома, по словам сотрудников — не писался, а посетительница вела себя сдержанно.

Зато заведующий дал нагоняй подчиненным, когда остался с ними наедине, за то, что они не стали его выгораживать.

Чем же закончился конфликт? Технолог сапожного цеха К. Р. Корниченко говорит, что за допущенный брак будет наказан мастер, так как в отношении ремонта обуви есть правило: битое — бить, шитое — шить, клееное — клеить».

Подшитую подошву сверху заклеили. А чем загладить обиду и оскорбление, нанесенные человеку? Есть ли на этот счет правила у дирекции фабрики?

И. БУРАНОВ.

Спортивная хроника

Ждем конькобежцев

Детская спортивная школа по фигурному катанию на коньках Объединенного спортклуба СО АН СССР проводит дополнительный прием. Принимаются мальчики и девочки в возрасте от 7 до 12 лет. Запись и регистрация производится с 1 по 9 сентября с 17 до 19 часов в Объединенном комитете профсоюза.

21 августа на площадке пожарной части Советского района проведены районные соревнования по пожарно-прикладному виду спорта — на первенство добровольных пожарных дружин институтов СО АН СССР и предприятий района.

В программу вошли два упражнения — подача воды к месту пожара от внутреннего пожарного крана и тушение горячей жидкости.

В соревнованиях приняли участие 44 команды, в которых было 264 участника. Большинство команд хорошо подготовилось к выступлению и действовало слаженно, быстро и уверенно. Они отмечены решением исполнительного комитета Советского районного Совета депутатов трудящихся и приказом горсовета добровольного пожарного общества.

Отличную подготовку и наилучшие результаты по программе соревнований показали добровольные пожарные общества

СОРЕВНОВАНИЯ ПО БОРЬБЕ С ОГНЕМ

Института органической химии (нач. ДПО г. Некипелов), Института теплофизики (нач. ДПД В. Меркулов), СМУ-6 предприятия и Новосибирской ГЭС. Эти команды награждены грамотами райисполкома и денежными премиями.

Хочется отметить добровольную пожарную дружину Института экономики СО АН СССР (нач. ДПД В. Пандаков). Их команда, состоящая в основном из научных сотрудников, впервые принимала участие в соревнованиях, однако добилась внушительных результатов.

Совершенно не приняли участие в соревнованиях подразделения Института физики полупроводников и Опытного завода.

Не следует, однако, успокаиваться на достигнутом. Впереди еще городские соревнования, на которые мы должны выставить пять лучших добровольных пожарных дружин. Задача состоит не только в том, чтобы побе-

КОРТ ОТКРЫТ!

В минувшую субботу, 21 августа, состоялось открытие теннисного корта Института органической химии. В его сооружении активно участвовали члены теннисной секции СО АН СССР.

Как известно, теннисисты научного центра одни из сильнейших в Новосибирске, участники Всесоюзного первенства. Спортивная база «большого» тенниса в Академгородке укрепляется. На днях войдет в строй еще один крупный комплекс, состоящий из трех кортов, а также волейбольных и баскетбольных площадок.

«ГРЕНАДА» В АКАДЕМГОРОДКЕ

Поэтическое имя «Гренада» присвоено открывшемуся 25 августа книжному магазину. Впрочем, и сам этот магазин необычный. Это и клуб в одно и то же время. Создан он на общественных началах любителями поэзии Академгородка. Вместе с торговлей поэтическими новинками и сборниками старых поэтов энтузиасты здесь будут читать и обсуждать свои любимые произведения.

Так было и в день открытия магазина. На торжество собрались сотрудники научного центра и новосибирские писатели. Звучат строки знаменитой светловской «Гренады». Сергей Залыгин рассказал о встречах с замечательным советским поэтом Михаилом

Светловым. Александр Кухно и Илья Фонаев прочитали свои новые стихи...

С этого дня в помещении физико-химико-математической школы каждый вечер приветливо открываются двери нового клуба-магазина.

Коллектив Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР выражает глубокое соболезнование семье Курочкина Алексея Петровича по случаю кончины его матери **МАЛЮТИНОЙ** Ольги Михайловны.

Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.