

Задачи огромной важности

Наша эпоха характеризуется небывалыми успехами в области науки. Сейчас ученые подошли к решению проблем, которые тысячелетиями считались неразрешимыми, а также таких вопросов, о которых нельзя было раньше и мечтать. К последним относится управляемая термоядерная реакция. 15 лет тому назад Курчатов объявил штурм этой проблемы. Уже сейчас среди крупных ученых много энтузиастов, которые считают годы, а не десятки лет работы, когда можно будет использовать эти колоссальные запасы энергии на благо человечества.

Биологи вместе с физиками и химиками подошли к управлению жизненными процессами. Можно примеры продолжить, но и этих достаточно, чтобы понять, какое колоссальное значение для жизни народа, для нашего социалистического государства играет и будет играть наука. Недаром на XXII съезде партии перед наукой была поставлена задача превращения ее в полной мере в непосредственную производительную силу общества. Именно поэтому наша партия, наше правительство уделяют исключительное внимание и заботу о развитии науки в нашей стране.

Мне хотелось коротко остановиться на некоторых проблемах первостепенной важности, в решении которых актив комсомола должен помочь нам, старшим ученым, и не только помочь, но и «взять нас на буксир», чтобы мы могли дать больше, все, что можем.

Одна из первых таких проблем — это подготовка научных кадров. Я недавно провел месяц в США и знакомился с системой научного образования. Должен сказать, что там учат кого угодно и чему угодно, это полный хаос, где главную роль играют деньги. Молодежь, у которой родители имеют большие деньги, получает исключительные условия для обучения. Они учатся в частных колледжах, где профессора платят в три-четыре раза больше, чем в государственных учебных заведениях. Резко отличается и уровень образования.

Другое, что характерно для Соединенных Штатов,

Академик
М. А. ЛАВРЕНТЬЕВ,
председатель Сибирского
отделения АН СССР

* * *

это то, что они «скупают» крупных ученых и талантливых молодежь со всего мира. Разработана очень широкая система вербовки, перевозки и закрепления нужных для развития науки людей.

В нашем социалистиче-

молодежь. С этой целью была организована Всесибирская олимпиада, на основе которой сейчас создана специальная физико-математическая школа, значение которой трудно переоценить. Ломоносов сам шел в Москву учиться, а мы везем к себе сотни Ломоносовых и создаем им все условия для того, чтобы они могли отдать народу все, что могут.

В этом поиске юных талантов, в проведении олимпиад

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



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

№ 23 (150)

15

июня

1964 г.,

понедельник

Цена 2 коп.

ском государстве возможностей для подготовки научных кадров неизмеримо больше. И если мы эти возможности по-настоящему используем, то у нас не будет препятствий для того, чтобы в ближайшие годы по всем основным научным направлениям оказались впереди США. Наша сила в том, что у нас есть возможность давать образование всему народу и учить каждого так, как это необходимо, в зависимости от призвания, трудолюбия и стремления к знаниям. И наша задача — выявлять таланты, которые заложены у молодежи, отбирать их и предоставлять им особые, преимущественные возможности для развития именно тех способностей, которыми их наделила природа. Но, кроме способностей, необходимо желание трудиться, потому что в гениальности главное — это способность к непрерывной работе. И как бы ни был одарен человек, если нет стремления непрерывно думать, непрерывно исследовать определенные научные проблемы, никакого толку не выйдет.

Таким образом, первое — это выискивать талантливых

значение молодежи огромно. Особенно чувствуется это на местах — в городах, рабочих поселках, колхозах и совхозах. Не секрет, что наши школы еще недостаточно сильны, что среди учителей есть еще немало низкоквалифицированных. Но у нас мощнейшая советская интеллигенция. И если эта интеллигенция какое-то время, скажем, три-четыре часа в неделю, будет постоянно уделять школе, то те неуязвы, которые сейчас еще есть, мы очень быстро изживем. Молодежь может и должна помочь школе и учителям.

Известно, какие колоссальные богатства скрываются на нашей сибирской земле: и могучие источники энергии, и колоссальные сельскохозяйственные площади, которые у нас еще недостаточно используются, богатейшие запасы полезных ископаемых — нефти, газа, золота, алмаза, железа и т. д. Партия и правительство вкладывают огромные средства в освоение этих богатств, в создание новых заводов, предприятий, городов.

За последние семь лет мне пришлось побывать на

Дальнем Востоке, на Крайнем Севере и в южных районах. Недавно был в местах ссылки В. И. Ленина — Шушенском, смотрел место будущего строительства Саяно-Шушенской ГЭС. Должен сказать, если бы семь лет назад я знал, что такое Хакасия, что такое Саяны, то для научного центра выбрано было бы место не здесь, а там. Трудно себе представить места, более богатые по природным ископаемым, по обжитости и более прекрасные по климатическим и природным условиям.

Весь этот огромный край находится на большом подъеме. Но ученых в этом большом крае пока еще очень недостаточно. А это в свою очередь снижает и уровень преподавания в многочисленных вузах, тормозит освоение предприятий, основанных на новой технике.

И вот вторая задача, которую я считаю важнейшей, и решить ее должен помочь комсомол, — это привлечь ученых к нам на Восток и Юго-Восток. Приезжайте в наши города. Мы построили

и будем строить новые научные центры. В Иркутске, например, создается много новых институтов.

Сейчас в Сибири, на Дальнем Востоке ситуация такая, что крупный ученый с опытом может за неделю увеличить производительность предприятия в 5—10 раз. Порой недоработана технология, но вот приходит человек с опытом и говорит, что это нужно сделать так, а это так, и через неделю выпуск продукции увеличивается вдвое. Таких примеров можно привести много.

Итак, первое — учиться и учить. Второе — приезжайте к нам и привозите с собой своих коллег. Здесь всем найдется дело, и народ всем скажет большое спасибо. И, наконец, третье, которое можно поставить на первое место, — это решать те большие задачи, которые стоят перед наукой, перед человечеством, не жалея своих сил. Возможности для этого предоставлены огромные, и нужно показать, на что способна дружная семья народов нашей великой страны.

На главных направлениях науки

ПЛЮС ХИМИЗАЦИЯ

М. Г. СЛИНЬКО,
секретарь парткома СО АН СССР, доктор химических наук

Одним из важнейших рычагов повышения эффективности общественного производства является химическая промышленность, особенно производство минеральных удобрений, пластических масс, химических волокон, синтетического каучука, химических средств защиты растений, биопрепаратов, заменителей пищевого сырья для технических целей и других химических продуктов.

Создание новых материалов является одним из крупнейших завоеваний мировой науки и техники. По своему революционизирующему влиянию на развитие техники освоение производства синтетических материалов может быть сопоставлено с раскрытием и овладением внутренней энергией.

Каковы же задачи по химизации экономики нашей страны?

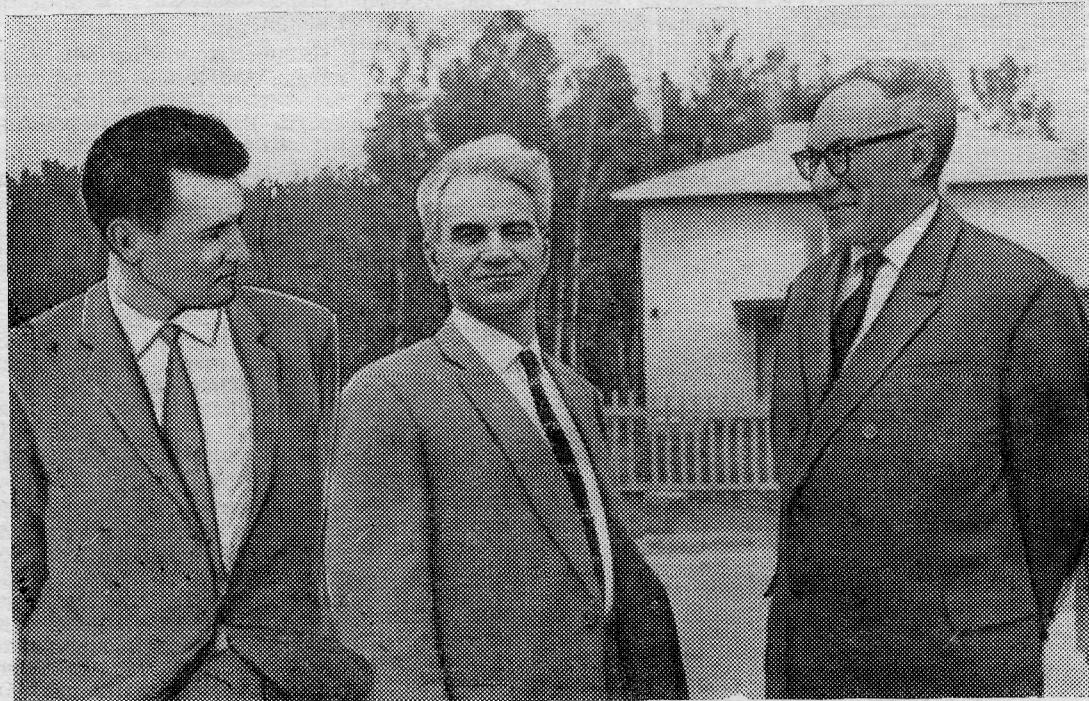
В сельском хозяйстве. Мы должны добиться резкого повышения урожайности всех сельскохозяйственных культур и продуктивности животноводства путем широкого применения минеральных удобрений, ядохимикатов и других продуктов.

В строительстве широкое применение приобретут пластические материалы, причем одна из главных задач здесь будет заключаться в понижении стоимости изделий из полимеров. Несомненно, что вся внутренняя отделка зданий (перегородки, покрытие полов, стен и потолков, рамы, мебель) будет делаться из полимерных материалов. Широчайшее применение получат пенопласты для устройства звуко- и теплоизоляционных перегородок и древесластики для штамповки мебели и других строительных деталей.

Через 10 лет дерево в химически необработанном виде будет применяться ограниченно. Весьма вероятна замена покрытия крыш на пластический листовый материал. Можно полагать, что все трубы для электроразводки, водопровода, а возможно и газа, будут делаться из полимерных материалов.

Большое значение имеют новые материалы для быта. Огромное развитие получит производство бытовых тканей из синтетических полимеров, их коли-

(Окончание на 2-й стр.)



В Академгородке побывал недавно президент Академии наук СССР М. В. Келдыш. Он познакомился с научными исследованиями, которые ведутся сейчас в институтах Сибирского отделения.

НА СНИМКЕ (слева направо): директор ВЦ член-корр. АН СССР Г. И. Марчук, президент АН СССР М. В. Келдыш и председатель Сибирского отделения М. А. Лаврентьев.

Фото Р. Ахмерова.

РАЗГОВОР ПО БОЛЬШОМУ СЧЕТУ:

НИИ — на общественных началах

Наш 15-тысячный институт на 66 процентов состоит из молодых сотрудников. Поэтому вопрос подготовки кадров для нашего института и НИИ города имеет первостепенное значение. Каждый год институт выпускает больше 1000 специалистов, и около 100 из них остаются в институте.

Научная подготовка проводится советом молодых ученых в две стадии: вначале среди студенчества и в дальнейшем — учеба в аспирантуре.

Подготовку научных кадров среди студенчества начинаем с третьего курса. Подбираются талантливые студенты, которых обеспечиваем перспективными темами, каждый год проводим их аттестацию, а после окончания переводим в аспирантуру.

При комитете комсомола института и факультетских бюро созданы комитет и бю-

ЕВСТИГНЕЕВ,
Томский политехнический институт

* * *

ро научно-исследовательской работы студентов.

Развитие науки и техники требует решения большого комплекса вопросов, среди которых определенное место занимают вопросы организации научно-исследовательской работы в вузе.

Учебный институт, располагая квалифицированными специалистами различных областей науки и техники, должен решать большие комплексные научно-технические проблемы. Этому, однако, не способствует современная кафедра: структура, так как по уставу кафедра организует научно-исследовательскую работу только силами своих преподавателей и студентов, что ограничивает их возможности.

Чтобы изыскать новые

формы организации научно-исследовательских работ, научные сотрудники Томского политехнического института создали научно-исследовательский институт, управляемый на общественных началах.

Общественные начала в организации НИИ состоят в том, что исполнение обязанностей директора НИИ, его заместителей и других руководителей института рассматривается как выполнение общественного поручения.

Руководящие работники избираются открытым голосованием.

Опыт работы нашего института на общественных началах получил положительную оценку.

«КЛАСС БУДУЩИХ НЬЮТОНОВ»

УДАЛЬЦОВ,

секретарь комитета
комсомола ЦАГИ

* * *

Науке нужны молодые способные кадры. Для их воспитания нужно как можно раньше выявить предрасположенность школьника к той или иной науке.

Сколько мы можем отобрать юных талантов в школы для одаренных детей типа Новосибирской ФМШ и при МГУ? Сотни, пусть тысячи. А науке нужны десятки тысяч, сотни тысяч способных, творческих людей. На наш взгляд, широкая сеть специальных классов в обычных школах может в какой-то мере решить эту задачу.

Главная задача таких классов состоит не в том, чтобы дать определенную специальность, а развивать склонность у группы детей к определенной науке, вести преподавание на более высоком

уровне, воспитать у школьников пытливость.

У нас в стране очень широкая сеть научных центров, вузов. Если бы каждый из них занялся созданием одного-двух таких классов, мы сделали очень важный шаг, который через несколько лет могли бы оценить реальными научными открытиями. Может быть, на нашем семинаре стоит принять такой призыв: «Каждому НИИ, КБ, проектному институту, вузу — класс будущих ученых!». Или, скажем, «будущих Ньютонов». Так романтичнее. В дальнейшем

в эту работу могли бы включить и крупнейшие заводы страны, где работает много высококвалифицированной интеллигенции.

Школы, созданные при крупных научных центрах — СО АН СССР, Украинской Академии наук, МГУ, могли бы стать методическими центрами. Но это в будущем. Сейчас же в работе таких классов масса трудностей, и решать их придется нам. Создание подобных физических, математических, химических, биологических и других классов, организация в них учебной и воспитательной работы, подбор преподавателей вполне по силам любому комитету комсомола и совету молодых специалистов.

Говорят участники конференции

Существуют различные формы работы с молодыми кадрами. Но наиболее эффективной, на наш взгляд, является проведение учебных семинаров, курсов лекций, институтских, республиканских и Всесоюзных конференций, конкурсов на лучших специалистов.

Только за четыре месяца этого года у нас проведено 12 молодежных конференций, на которых было заслушано более 500 докладов.

По инициативе совета были созданы годовичные курсы по подготовке сдачи кандидатских экзаменов. В прошлом году более 500 слушателей курсов сдали кандидатские экзамены по философии. Примерно столько же сотрудников будет сдавать экзамены в этом году.

РЫБАК,

секретарь комитета ВЛКСМ АН Украины.

(Окончание. Начало на 1 стр.).

чество достигнет сравнимой величины с хлопчатобумажными и вискозными. Большинство декоративных тканей будут делаться из синтетических материалов, и большой размах получат композиции из полимерных материалов с хлопком и шерстью. Это позволит получать одежду гораздо более красивую, разнообразную, немнущуюся, легко стирающуюся, более прочную, чем из чистого хлопка или вискозы.

Одной из основных перспективных задач является изыскание путей получения «нетканых» тканей на основе пленочных материалов из полимеров и материалов бумажного типа, т. е. создание пористых структур, не требующих приготовления нитей и ткачества, способных заменить обычные ткани.

Решение этой грандиозной задачи позволит частично, а в дальнейшем полностью, отказаться от обычной текстильной технологии, требующей огромного количества людей, площадей и сложного оборудования.

В области здравоохранения предстоит осуществить широкие мероприятия по очистке воздушных и водных бассейнов, решить задачи по созданию новых препаратов и методов химиотерапии, позволяющих успешно бороться с вирусными, раковыми и другими тяжелыми заболеваниями.

Машиностроение, радиоэлектроника, освоение космоса, квантовые генераторы, атомная

П Л Ю С Х И М И З А Ц И Я

энергетика и другие новейшие области техники требуют новых материалов с рядом особых свойств, которые может дать только химия.

Таковы основные направления химизации народного хозяйства. В целях осуществления этих задач в настоящее время значительно расширен фронт теоретических и поисковых исследований. Нам надо добиться такого положения, при котором разработка научных и технических идей опережала бы развитие химической промышленности.

Уровень нашей химической науки по ее основным направлениям достаточно высок для того, чтобы решить стоящие перед нами задачи. Успехи наши общезвестны. Мы гордимся достижениями наших ученых-химиков при решении проблем использования атомной энергии, ракетной техники, создании новых материалов и других. Мировое признание получили труды лауреата Нобелевской премии академика Николая Николаевича Семенова по теории цепных процессов, являющихся основой широкого класса химических превращений.

После майского (1958 г.) Пленума ЦК КПСС в Сибирском отделении также проделана большая работа по развитию исследований в области химии. Построены и хорошо оборудованы институты катализа, неорганической химии, кинетики и горения, органической химии.

В пяти химических институтах Новосибирского научного центра работают 1,634 человека. Из них научных работников

546, что составляет примерно 10 процентов от общего числа научных работников всех химических институтов АН СССР и Академий наук союзных республик.

Большие задачи стоят перед институтом катализа, единственным в нашей стране. Катализ является основным и очень мощным средством управления химическими реакциями. Институт катализа развивает свои исследования в следующих направлениях: развитие теории катализа, позволяющей предвидеть каталитическое действие; разработка теории приготовления катализаторов; изыскание новых катализаторов и каталитических процессов для химической и нефтяной промышленности.

В институте проводятся работы по развитию теории действия катализаторов для окислительных процессов, разработке катализаторов для получения чистого формальдегида, полиэтлена, каталитическим превращением серосодержащих органических соединений.

Большое внимание уделяется созданию теории моделирования каталитических процессов. Эти работы проводятся совместно с вычислительным центром и институтом математики. В организации исследований по гидродинамическому моделированию большую помощь оказывает институт теплофизики.

Важные задачи предстоит решить институту неорганической химии по проблеме получения веществ высокой степени чистоты. Особое значение в процессе разработки методов и организации производства чистых веществ приобретает аналитический контроль, организованный

с учетом всех новейших достижений науки и техники. Эта задача может быть с успехом решена только при совместной работе физиков, химиков и математиков.

Значительные успехи достигнуты в институте химической кинетики и горения по проблеме химизации сельского хозяйства. Закончена отработка конструкции и опытно-промышленная проверка мощного аэрозольного генератора для борьбы с гнусом, вредителями сельского хозяйства и леса.

В Новосибирском институте органической химии синтезированы новые красители для крашения синтетических материалов. Синтезируются новые фторорганические соединения и проводятся работы по изучению кинетики и механизма образования белков.

В химико-металлургическом институте успешно развиваются работы по изучению калийных месторождений в южной части Восточной Сибири.

Во всех химических институтах нашего городка уделяется значительное внимание теории химического строения, кинетики и реакционной способности. Раскрыты законы строения молекул, твердых тел, природы сил и условий, при которых происходят химические превращения, имеет исключительное большое значение для синтеза новых веществ и открытия новых процессов.

В биологических учреждениях проводятся научно-исследовательские работы по ряду очень важных проблем, связанных с химизацией народного хозяйства. Проводятся работы по исследованию почвенного покрова Западной Сибири, изучению

эффективности удобрений, стимуляторов роста, гербицидов и фунгицидов.

Замечательны достижения и у геологов Сибири, открывших газ и нефть в Западно-Сибирской низменности в районах, обладающих дешевой энергией.

В настоящее время химическая промышленность хотя и подвинулась на Восток, но остановилась пока в основном между Волгой и Уралом. Решающего же шага через Урал в Сибирь химическая промышленность еще не сделала. Поэтому открытие геологов имеет исключительное значение для химизации Сибири.

Значительную помощь в развитии химических исследований оказывают вычислительный центр, институт теоретической и прикладной механики.

Из краткого, далеко не полного перечня работ следует, что Сибирское отделение вносит существенный вклад в развитие химии и химизацию народного хозяйства.

Однако этот вклад мог бы быть значительно больше. Это относится прежде всего к разработке комплексных проблем. В этом отношении мы не полностью используем преимущества Сибирского отделения и принципы его организации.

Важнейшей задачей институтов СО АН СССР является ускорение внедрения законченных работ. В настоящее время творческая связь наших ученых с работниками химической и других отраслей промышленности нашего экономического района недостаточна. В ближайшее время мы должны совместно с Новосибирским совнархозом провести ряд научно-организационных мероприятий, позволяющих установить прямые деловые связи отраслевых институтов, КБ и крупных заводов с нашими институтами по развитию новой техники.

ЗА НАУКУ
В СИБИРИ

КАК ВОСПИТЫВАТЬ НАУЧНУЮ СМЕНУ

ВКЛАД МОЛОДЫХ

АЙВАЗЯН,
секретарь комитета комсомола АН Армении

Научные сотрудники нашей Академии достигли ряда ценных результатов в различных отраслях науки. Наряду со старшим поколением ученых уверенно выступают научная молодежь.

Так, в институте математики и механики работает большая группа молодых математиков, исследования которой получили известность не только в нашей стране, но и за ее пределами.

Или возьмем институт геологических наук, в котором комсомольцы провели ценные исследования по выявлению редких и рассеянных элементов в составе руд месторождений республики, дали ряд рекомендаций производству, принеся ощутимый экономический эффект.

Широкую известность получили работы комсомольцев института радиофизики и электроники нашей Академии. Здесь группой молодых сотрудников разработаны новые методы по созданию высокочувствительных радиоприемных устройств сверхвысокочастотного диапазона. Группой комсо-

мольцев организовано опытное производство кристаллов для квантовых генераторов оптического диапазона.

По инициативе комсомольцев группа сотрудников института физики организовала школу физиков, в которой готовят учащихся к поступлению на физический и математический факультеты.

В связи с тем, что наша республика обладает крайне ограниченным фондом земельных угодий, проблема интенсификации земледелия приобретает важное значение. Особо следует отметить

работы по гидропонике, которые ведутся в лаборатории агрохимии под руководством академика Давтяна. Эти работы послужили основанием для развития гидропонического метода производства овощей на открытом грунте в южных районах СССР. Не менее ценны работы лаборатории агрохимии по индустриальному методу получения богатого витаминами зеленого корма в искусственных условиях, по агрохимическому исследованию почв в различных зонах Армении.

Тепличные варианты гидропо-

ники незаменимы на кораблях, в длительных экспедициях, на высокогорных станциях и, конечно, для снабжения в будущем космических кораблей свежими овощами.

Комсомольская организация лаборатории агрохимии приняла активное участие во внедрении гидропоники на промышленных предприятиях, в школах, колхозах, домах отдыха республики. На общественных началах они создали новые гидропонические станции и фабрики зеленого корма. Комсомольская организация лаборатории взяла шефство над Шумянской птицефабрикой и уже соорудила там производство непрерывного зеленого корма, участвует в создании гидропонической станции на заводе имени Кирова. В

последнее время для обмена опытом у нас побывали делегаты из Узбекистана, Казахстана, Туркмени, Азербайджана, Грузии, Крыма и других мест Советского Союза.

Широко известны в стране и за рубежом исследования института органической химии Академии, где закончена работа по созданию новых лекарственных препаратов.

Комсомольцы института химии на общественных началах освоили 30 тыс. га пустынных земель путем использования химических препаратов. ЦК комсомола Армении поддержал эту ценную инициативу комсомольцев.

Сделано немало. Однако следует еще поработать, чтобы практические результаты научных исследований своевременно внедрялись в производство, служили бы делу подъема народного хозяйства.

Еще не перевелись отдельные случаи, когда крупное научное достижение остается под спудом, не дает своевременно должного экономического эффекта. Есть еще молодые ученые, которые оторваны от запросов жизни и народного хозяйства, результаты их работ не находят из-за этого пути в жизнь.

Велики задачи комсомола в области науки. Пусть луч «Комсомольского прожектора» все чаще проникает в лаборатории и научные учреждения, чтобы не оставалось ни одного молодого человека, работающего с прохладцей, на низком теоретическом уровне.

КОМСОМОЛ СО АН И ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ КАДРОВ

МОКРОУСОВ,

секретарь Новосибирского обкома ВЛКСМ, научный сотрудник института органической химии

В настоящее время ученые уделяют все большее внимание методологическим проблемам науки и вопросам ее организации. Для руководителей комсомола научных учреждений осмысливание и понимание этих проблем очень важно: оно необходимо для правильной постановки задач перед комсомольскими организациями и определения путей их практического решения.

Стремительность развития науки вызывает большую потребность в притоке научных кадров. Естественно, что армию нового пополнения науки составляет молодежь, при этом многие ведущие ученые сходятся на мысли, что будущее науки начинается в школе. Комсомол представляет собой большую силу как организатор работы со школьниками и студентами.

Сибирское отделение проводит ряд мероприятий, связанных с работой средней школы. Ежегодно проводится физико-математическая, а с этого года и химическая олимпиада.

По примеру нашей летней школы в прошлом году Алтайский крайон, институт усовершенствования учителей и крайком комсомола создали под Барнаулом Алтайскую летнюю физико-математическую школу. Комитет комсомола Сибирского отделения принимал в ее создании большое участие.

Среди школьников и учителей развернута пропаганда достижений науки и техники, организована сеть научных и технических кружков. Молодые научные сотрудники — частые гости школьников. В Новосибирске работало несколько лекторов для школьников и учителей по физике, биологии, современным достижениям науки и техники, организованных комитетом комсомола Сибирского отделения. Научные сотрудники выступают также непосредственно в школах. В школах с производственным уклоном для подготов-

ки программистов, лаборантов-техников, физиков, химиков практикой учащихся руководит научная молодежь.

Наш совет молодых ученых под руководством партийного комитета разработал проект положения, которым необходимо руководствоваться при составлении экспериментальных школьных программ. На основе этих положений разработан ряд проектов программ для средней школы. К сожалению, составление программ и эксперимент преподавания по ним продвигаются весьма медленно. Не менее важным является влияние на подготовку студентов, стажеров и аспирантов.

Одним из способов интенсификации деятельности научной молодежи служит общение, особенно с видными исследователями. Не менее важно общение молодежи между собой, что стимулирует ее самостоятельный поиск и оригинальные творческие решения. Научные контакты молодежи разных специальностей, разных научных школ несомненно принесут большую пользу.

Организацию подобной работы в Новосибирском научном центре взяли на себя совет молодых ученых, созданный при комитете ВЛКСМ Сибирского отделения в конце 1961 года, а также комитет комсомола. Ими были организованы конференции молодых ученых Сибирского отделения и молодых специалистов Новосибирска, семинары совета молодых ученых в смежных областях науки, симпозиумы по перспективам развития науки, выступления ведущих ученых перед молодежью. Необходимо отметить, что ученые старшего поколения принимали активное участие в молодежных конференциях: выступали с докладами или как оппоненты, участвовали в работе жюри, руководили деятельностью секций. Одной из положительных сторон конференций является участие в них специалистов предприятий, заводов, транспорта, сельского хозяйства.

Наука сегодняшнего дня — это поприще для коллективов ученых, ученый-одиночка становится архаизмом. Однако здесь есть и свои трудности. Существует опасность механического включения лабораторий, отделов или групп, связанных с определенными методами исследования, в институты совершенно иного профиля. Хорошо это видно на примере химических институтов. Возьмем, скажем, такие физические методы исследования, как инфракрасная спектроскопия, ядерный магнитный резонанс, которыми должны пользоваться многие современ-

ные химические институты. Организовать подобные лаборатории и группы стремятся все институты, в них небольшое количество исследователей — физиков, иногда один человек на каждый метод, как правило, только что пришедший из вуза. Институты относятся весьма неохотно к приему заказов из других институтов или к совместному использованию приборов.

Нужно искать более подвижные формы организации исследований. Таким примером в какой-то мере является попытка организации поисковых групп в совете молодых ученых. В свое время в нем были созданы группа по разработке теоретического аппарата исследований неравновесных явлений в природе, социологическая группа, группа по исследованию структуры научной теории и группа по биэнергетике.

Несколько слов о затратах времени на эксперимент в научном исследовании. Техника эксперимента в ряде институтов, особенно химических и биологических, является низкой. В эти институты слабо проникает автоматизация научного эксперимента, а также механизация. Комсомольская организация института катализа уделяет большое внимание решению вопроса об улучшении экспериментальных работ. Речь идет об автоматизации экспериментальных установок для научных исследований, рассчитанных на длительное время. Комсомольским организациям нужно взяться более энергично за повышение производительности труда при осуществлении эксперимента. Это важная задача комсомольских комитетов научных учреждений.

Интересной формой нашей работы была проверка деятельности младших научных сотрудников, инженеров, старших лаборантов с высшим образованием. Это делалось путем индивидуальных подробных бесед с каждым молодым научным сотрудником о его научной работе, удовлетворенности ею. Выяснялось, над чем хотелось бы ему работать, представляет ли себе молодой сотрудник перспективы, правильно ли, на его взгляд, направление лаборатории, в чем видит он свои недостатки и недостатки лаборатории, где и как учиться, когда представит к защите диссертацию. Затем комитет комсомола института, обобщив материалы о работе каждого молодого сотрудника, побеседовав с руководителем лаборатории или группы, вносил свои конкретные предложения на обсуждение партийного бюро с участием заведующих лабораториями и администрации института. Подобный анализ позволяет четко разобраться в проблемах, стоящих перед научной молодежью в институтах, и наметить пути их решения. Дело оказалось полезным.

Говорят участники конференции

У нас очень широко развита такая форма отбора научных кадров, как работа по хозяйственным темам. Мы привлекаем к работе институты Академии наук инженеров, младших научных сотрудников и зачисляем не в штат, а по теме, где оплата идет за счет хозяйского. Если они проявляют способности к исследовательской работе, то товарищей переводим в штат института. Человек иногда, занимаясь хозяйственными темами, защищает кандидатскую диссертацию. Иногда тема перерастает в крупную научную работу.

Большое внимание обращаем также на работу и учебу нашего среднего персонала: лаборантов, техников, наладчиков, механиков и т. д. Мы очень серьезно следим за их учебой, повышением квалификации, организуем для тех, кто не имеет высшего образования, курсы по подготовке в вуз. Причем, все это делается на общественных началах. Комитет комсомола контролирует успеваемость тех, кто учится в институте, и после окончания вуза проявляет большое внимание к тому, чтобы человек не останавливался на этом, а продолжал совершенствовать свои знания. И у нас имеется много случаев, когда вчерашний лаборант становится аспирантом и через три года защищает кандидатскую диссертацию.

САВИКОВ,
заместитель секретаря
комитета комсомола
АН БССР.

ЦК ВЛКСМ Узбекистана совместно с Президиумом Академии наук республики создали совет по координации подготовки молодых научных кадров. В состав совета наряду с молодыми научными работниками вошли и ведущие ученые республики, члены Президиума Академии наук. Такой авторитетный состав позволяет усилить эффективность работы совета, установить контакт с научными учреждениями.

В функции совета входит оказание помощи аспирантам, младшим научным сотрудникам в их исследовательской работе и в публикации статей по проблеме диссертации.

На ряде промышленных предприятий организованы постоянно действующие консультационные пункты, которые помогают молодым инженерно-техническим работникам в сдаче кандидатских экзаменов без отрыва от производства. Силами комсомольских организаций ряда научно-исследовательских институтов созданы консультационные пункты для поступающих в вузы и техникумы.

ИНОГАМОВА,
секретарь комитета ВЛКСМ АН Узбекистана.

Говорят участники конференции

У нас в республике очень велика потребность в научных работниках и в высококвалифицированных кадрах. Но не каждый имеет возможность учиться в очной или заочной аспирантуре. Поэтому в прошлом году по инициативе Латвийского общественного института организации производства была создана общественная аспирантура, которая сейчас насчитывает 150 человек. За полгода 70 аспирантов сдали по одному кандидатскому экзамену, а 10 — весь кандидатский минимум.

Условия приема в нашу общественную аспирантуру отличаются от обычных условий в очную и заочную аспирантуру: возраст не ограничивается, не требуется вступительных экзаменов.

Сейчас работают курсы по подготовке к сдаче кандидатского минимума. Идут занятия и семинары по философии на предприятиях. Молодые специалисты имеют возможность заниматься в специальных группах по месту работы.

ЦК комсомола республики и совет молодых ученых придают этой работе большое значение, считают, что одна из важнейших и главных задач — воспитывать не только организаторов и командиров производства, но и специалистов высшего класса — ученых.

КОМАРОВА,
(Латвия).

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

СОВЕТ НАРОДНЫХ КОНТРОЛЕРОВ

В Доме культуры «Юность» 9 мая состоялось собрание районного партийного актива, обсудившее вопрос о руководстве парторганизаций группами и постами содействия органам партийно-государственного контроля.

В докладе председателя районного комитета партгосконтроля И. П. Мучного отмечалось, что партийные организации институтов катализа, теоретической и прикладной механики, ядерной физики, химико-металлургического и медсанотдела целеустремленно и инициативно руководят группами и постами народных контролеров. В результате их работы улучшается использование

материалов и оборудования, уточняется тематика научных исследований, по их сигналам принимаются эффективные меры для устранения обнаруженных недостатков.

Вместе с тем в ряде организаций и учреждений Сибирского отделения группы содействия не развернули активной деятельности. Слабо руководят группами партбюро автобазы, УКСа, ГИПРОНИИ. По вине управления капитального строительства затягиваются сроки сдачи многих важных объектов. Из-за ошибок строителей и проектировщиков в городке много строительных недоделок и переделок. Здесь осо-

бенно нужен строгий контроль.

Главным недостатком в работе групп содействия партгосконтролю является недостаточное внимание к вопросам скорейшего внедрения научных результатов в производство. А это должно стать основной задачей народных контролеров научных организаций. Выступивший на собрании секретарь Новосибирского промышленного обкома КПСС, председатель областного комитета партгосконтроля В. В. Васильев, отметил необходимость находить главные направления в работе народного контроля, избегать мелочности и искать самые ответственные и перспективные участки.

Тому, кто интересуется лесом

Вышел в свет восьмой выпуск трудов по лесному хозяйству Сибири — «Возобновление и улучшение лесов» под редакцией большого знатока сибирских лесов профессора Г. В. Крылова. Книга издана в Новосибирске издательством СО АН СССР. В ней опубликовано 13 статей, авторы которых в основном — сотрудники отдела леса и лесомелиорации биологического института СО АН СССР.

Все статьи основаны на оригинальном сибирском материале и освещают широкий круг вопросов теоретического, методического и прикладного характера. В сборнике приведены результаты изучения лесовосстановительных процессов в лесах и на вырубках, а также особенностей формирования сосновых молодняков. Отражена специфика создания лесных культур и прививок хвойных в Сибири, дано обоснование оптимальной густоты для семенных участков кедров и т. д. Несмотря на кажущуюся чрезмерную разнородность материала, все статьи объединяет единое стремление авторов разносторонне обосновать многочисленные пути и приемы улучшения сибирских лесов. Труд завершается хроникой, которая освещает основные направления лесных ис-

следований при Новосибирском биологическом институте за период с 1957 по 1963 г., а также перечисляет основные печат-

ные работы, базирующиеся на этих исследованиях.

Прочтите эту книгу!

А. ХРАМОВ.

ВОСКРЕСЕНЬЕ В ДЕНЬ СУББОТНИЙ

Весна. Запах клейких листочков. Время посадки молодых деревьев. Озеленение — дело общественное. Объявляется о проведении воскресника. Происхождение этого слова до сих пор окончательно не ясно, так как воскресники проводятся в любые дни недели, кроме воскресенья. Начинается воскресник обычно с организационных вопросов.

Утро. Сотрудники, горящие желанием увеличить площадь лесонасаждений на территории Академгородка, ищут руководителя работ. Руководитель ищет заместителя. Заместитель ищет лопаты. На это уходит примерно часа полтора-два. Потом выясняется, что еще не привезены саженцы. Пауза. Сотрудники, порастеряв-

шие изрядную долю своего энтузиазма, начинают нетерпеливо поглядывать на часы — скоро ли обед?

После растерянной беготни по участку руководитель работ все же придумывает занятие — разрыхлять землю вокруг прошлогодних посадок. Застоявшиеся сотрудники радостно хватаются за лопаты и набрасываются на работу, не щадя своих сил и корней деревьев. Через час с этой работой покончено. Что бы сделать еще? Саженцы не привезены. Сотрудники расходятся на долгий обеденный перерыв.

...Саженцы не привозят и после обеда. Сотрудники расходятся на отдых. Очередной воскресник проведен. Галочка в плане поставлена.

Г. ЗАЛЕТАЕВ.



НА ОХОТЕ.

Фото Р. Ахмерова.

МЫ ТОЖЕ—ЗА!

В газете «За науку в Сибири» была опубликована в порядке обсуждения статья кандидата экономических наук Л. Колубова о введении пятидневной рабочей недели с двумя выходными днями. Мы считаем, что это предложение заслуживает немедленного осуществления. Что же касается возражений против 8-часового рабочего дня, то они попросту не продуманы. Разве секрет, что и сейчас ред-

ко кто из нас ограничивается 7-часовым рабочим днем? Обычно после 5 вечера мы добавляем к нему 1,5—2, а то и три часа работы дома или даже в лаборатории.

Мы за скорейший переход на такой режим работы хотя бы в порядке опыта. Пусть практика решит все сомнения.

Сотрудники ИГиГ Э. ЕГАНОВ, Т. КАРАСЕВА, А. ЛУЧКО и др.

Еще раз о КЮТе

В нашей газете еще в январе сообщалось об организации в Академгородке клуба юных техников. Вкратце сообщались цели и задачи КЮТа и профили кружков, которые будут в нем работать.

Прошло с тех пор пять месяцев, но КЮТ пока не развернул работу. Как ни странно, было встречено довольно много препятствий к его созданию. Только 28 апреля окончательно принято решение о помещении для КЮТа. Нам передали пункт первичного обслуживания в микрорайоне «Б». Это замечательное помещение, но оно еще не сдано строителями, хотя все сроки сдачи давно прошли.

КЮТ до сих пор не имеет своего оборудования. Нет ни стула, ни стола, нет станков, очень мало инструмента и почти нет материалов, радиодеталей и проч.

Не хватает руководителей кружков на общественных началах. Для работы биологического кружка было выделено отличное помещение, но институт цитологии и генетики, который должен был организовать работу кружка, до сих пор ничего не сделал.

Лаборант института математики Е. Г. Тверитин начал руководить кинокружком, но три последних месяца на занятиях не появлялся.

Институты пока не оказали помощи КЮТу. А ведь неплохо было бы, чтобы каждый НИИ организовал шефство над соответствующей лабораторией. Ждем уже давно помощи от института

ядерной физики, куда обращались дважды, но пока результатов мало.

Тем не менее, благодаря поддержке Объединенного комитета профсоюза, начали работу кружки автоконструирования, радиоэлектроники, юных радиолюбителей, «охотников на лис», УКВ и авиамоделлистов. Юные автоконструкторы под руководством М. Л. Ларкина начали изготовление двух микролитражных автомобилей. Готовятся к открытию кружки автоматизации, судостроения и автотехники.

При клубе юных техников создается фильмотека для обслуживания учебными фильмами школ района. Фонд ее уже насчитывает свыше 200 фильмов.

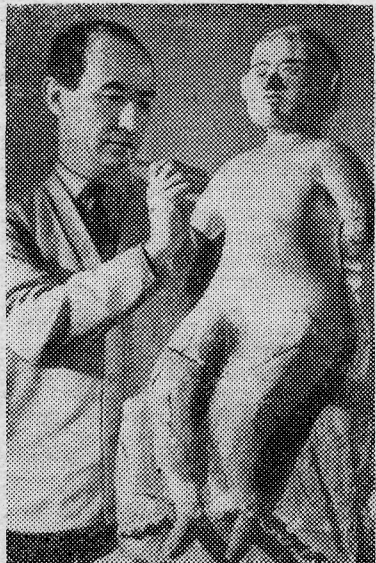
Но сделано пока еще далеко недостаточно. Нашему клубу необходимо оказывать помощь материалами, мебелью, радиодетальями. Очень нужны электросварочный аппарат, учебная автомашинка, большой токарный станок. Нужны общественные руководители технических кружков. Особая просьба к строителям — быстрее закончить работу в ППО и произвести небольшие дополнительные работы по переоборудованию этого помещения под клуб юных техников.

Дети нашего замечательного городка ждут с нетерпением открытия клуба.

И. РЫШКОВ,
директор клуба юных техников.

Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.

В МИРЕ ИНТЕРЕСНОГО



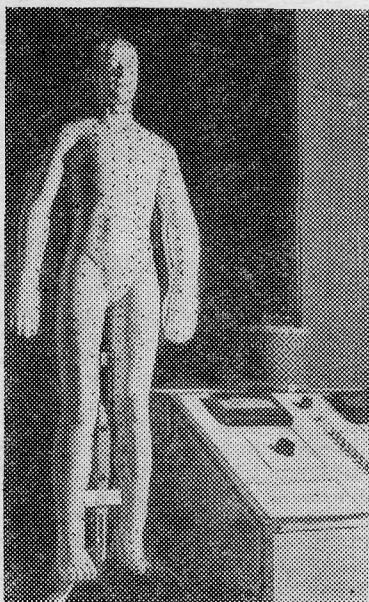
МОСКВА. При археологических раскопках и земляных работах в Средней Азии иногда находят небольшие ящички из обожженной глины с человеческими костями. Эти костехранилища, или, как их называют, оссуарии, датируемые обычно V—VIII веками нашей эры, принято связывать с господствовавшей здесь до появления мусульманства зороастрийской религией. Зороастрийцы считали, что ни землю, ни огонь нельзя осквернять соприкосновением с

мертвыми телами. Поэтому трупы выставлялись на скалистых возвышенностях или на специальных постройках, и лишь через некоторое время очищенные кости собирались в оссуариях.

Сравнительно недавно в низовьях Аму-Дарьи Хорезмской археолого-этнографической экспедицией были найдены более древние, чем известные ранее, оссуарии необычной формы. Это пустотелые керамические статуи, изображавшие, иногда в натуральную величину, обожженных умерших. Скульптуры, внутри которых и складывались кости, служили предметом поклонения во время церемоний, связанных с культом предков. Помимо большого значения, которое статуарные оссуарии имеют для изучения истории религии, ценность их заключается в том, что они позволяют живо представить облик древних хорезмийцев и свидетельствуют о высоком мастерстве древних скульпторов.

НА СНИМКЕ: научный сотрудник Института этнографии Академии наук СССР Ю. А. Рапопорт за реставрацией одного из статуарных оссуариев, найденных при раскопках в Кара-Калпакской АССР.

Фото О. Кузьмина.
Фотохроника ТАСС.



МОСКВА. В Институте хирургии имени А. В. Вишневского Академии медицинских наук СССР успешно применяются идеи и методы кибернетики. Здесь сконструирован прибор для автоматического определения площади ожога. Электронное устройство прибора молниеносно производит подсчет и показывает площадь поражения поверхности тела пострадавшего. Это имеет большое значение для оказания своевременной помощи больному.

На снимке: прибор для определения ожогов.

Фото О. Кузьмина.
Фотохроника ТАСС.