

СЛАВА СОВЕТСКИМ УЧЕНЫМ, КОНСТРУКТОРАМ, ИНЖЕНЕРАМ, ТЕХНИКАМ И РАБОЧИМ — СОЗДАТЕЛЯМ СОВЕРШЕННЫХ КОСМИЧЕСКИХ РАКЕТ И КОРАБЛЕЙ!

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



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

Год издания 4-й.
№ 40 (167).

19 октября 1964 г., понедельник.

Цена 2 коп.

Идут отчеты и выборы

Становление

Минувший год для Вычислительного центра СО АН СССР был первым годом его самостоятельного существования. Это был период становления, период разработки научных направлений, определяющих лицо вновь созданного института Сибирского отделения. Необходимо было провести значительную организационную работу, произвести монтаж вычислительной техники в новом здании, и вместе с тем получить достаточно значимые научные результаты, которые поставили бы Вычислительный центр в один ряд с другими институтами СО АН. И такие результаты были получены.

На отчетно-выборном партийном собрании, проходившем недавно в ВЦ, коммунисты с удовлетворением отметили значение таких работ, как реализация новых методов прогноза погоды и их внедрение по Западно-Сибирскому управлению гидрометслужбы. Оценивая состояние научных исследований в институте в сравнении с уровнем развития современной науки, секретарь партийного бюро И. М. Бобко в своем отчетном докладе критически отме-

тил и те недостатки, которые тормозят научные разработки. В выступлениях коммунистов Г. И. Марчука, В. П. Кочергина, М. К. Фаге и др. звучала большая работа о состоянии технической базы Вычислительного центра.

Дело в том, что, в отличие от других институтов, ВЦ не только разрабатывает свои собственные научные проблемы, но и решает массу задач для всего Сибирского отделения и промышленности. Как образно выразился член-корр. АН СССР Г. И. Марчук, он состоит из двух частей: с одной стороны, это теоретический институт, с другой — вычислительная фабрика. Если состояние теоретических исследований удовлетворяет самым строгим требованиям, то техническая база, работающая на многих потребителей, нуждается в самой действенной помощи.

Понимая, что руководство научно-производственной работой является главным в деятельности партийной организации, коммунисты дали ей принципиальную оценку, указали узкие места, наметили пути изыскания резервов машинного времени. Был отмечен положительный опыт содружества

института с Барнаульским радио-заводом и металлургическим заводом имени Кузмина. Решено было оказать партийное влияние на то, чтобы закончить перевод бухгалтерской и управленческой деятельности в СО АН на учет с помощью ЭВМ и передать этот опыт Новосибирскому совнархозу.

Анализируя состояние идеологической работы, И. М. Бобко рассказал о лекционной пропаганде, о занятиях философских семинаров, где решались конкретные методологические вопросы науки, подверг критике отдельных руководителей семинаров, которые не сумели обеспечить регулярность занятий, доложил о формировании системы политпросвещения в этом учебном году. Однако ни в отчетном докладе, ни в выступлениях не было обращено достаточного внимания на действенность партийной пропаганды, на ее активные формы.

Конечно, период становления, который переживал Вычислительный центр в прошедшем году, не позволил еще в полной мере развернуть идеологическую работу во всех ее разнообразных проявлениях. Но возможно именно в результате недостаточно активной, действенной пропаганды в ВЦ

«Теперь еще раз на деле доказано, что замечательным советским ученым, конструкторам, инженерам, техникам, нашему славному рабочему классу по плечу решение самых трудных задач овладения тайнами космоса. Выполненные во время полета корабля-спутника «Восход» исследования внесли новый неоценимый вклад в науку и являются прочным научным фундаментом для длительных космических путешествий больших групп космонавтов».

(Из Обращения ЦК КПСС, Президиума Верховного Совета СССР и Правительства Советского Союза к Коммунистической партии и народам Советского Союза, к народам и правительствам всех стран, ко всему прогрессивному человечеству).

нет ни одного коллектива, борющегося за коммунистический труд в науке. Как отметил выступавший на собрании член парткома СО АН СССР А. И. Ширшов, в этом отношении Вычислительный центр выглядит «белой вороной»: это единственный институт, который не включился в движение за коммунистический труд.

Вопрос об этом не раз ставился на партийных собраниях, обсуждался в лабораториях, но дело не было доведено до конца. По свидетельству секретаря комитета комсомола В. П. Ильина, партийное бюро не оказало действенной помощи и комсомольцам, когда за организацию движения взялась молодежь. Но вместе с тем в ВЦ есть коллективы, которые могут и вполне достойны взяться за это почетное дело. Выступающие на-

зывают эти коллективы, характеризуют их членов. В решение собрания единодушно вносится требование: включиться в движение за коммунистический труд в науке.

Коммунисты обсуждают организационные вопросы, вопросы подготовки кадров, руководства общественными организациями. Намечаются основные задачи партийной организации на следующий год. Задачи эти еще более ответственны и обширны: ведь период становления закончен, начинается период активной деятельности, интенсивных научных поисков, щедрой отдачи.

Секретарем партийного бюро избирается кандидат физико-математических наук Ю. Н. Валицкий.

Е. КОМАРОВ.

С ПОБЕДОЙ, ПОКОРИТЕЛИ КОСМОСА!



Командир корабля летчик-космонавт
Владимир Михайлович
КОМАРОВ.



Научный сотрудник-космонавт
Константин Петрович
ФЕОКТИСТОВ.



Врач-космонавт
Борис Борисович
ЕГОРОВ.

Идут отчеты и выборы

В Институте автоматики и электрометрии СО АН СССР состоялось отчетно-выборное партийное собрание. Заслушав доклад секретаря партийного бюро кандидата технических наук И. Ф. Клисторина, коммунисты оценивали деятельность партийного бюро, исходя из задач, стоящих перед советской наукой и в этой связи перед коллективом института.

Прошедший год был для института результативным во многих отношениях. Основная научная проблема института — «Анализ и синтез систем измерительной информации» — была рекомендована общим собранием отделения механики и процессов управления, а также общим собранием АН СССР в план важнейших проблем советской науки до 1970 г. В составе научного совета по комплексной проблеме «Кибернетика» при Президиуме АН СССР была создана секция измерительных информационных систем под председательством члена-корр. АН СССР К. Б. Карандеева. Подтверждением актуальности разрабатываемых институтом проблем было решение о выпуске с января 1965 года нового журнала «Автометрия», ответственность за издание

Автоматические приборы — народному хозяйству

которого возложена на институт.

По инициативе руководства и партийной организации института был проведен общественный смотр результатов работ научных подразделений за время существования института. По итогам смотра первое место заняла лаборатория, руководимая доктором технических наук Ф. Б. Гриневичем, в работах которой удачно сочетаются глубокие теоретические исследования с внедрением ряда оригинальных приборов в народное хозяйство. Высокую оценку получили также лаборатория, руководимые коммунистами И. Ф. Клисториным, Г. А. Штамбергером, Б. С. Силицыным и другие.

Наиболее существенные научные результаты за отчетный период связаны с созданием аппаратуры для геофизических методов исследований, развитием мостовых методов измерений, в частности экстремальных мостов.

За отчетный период партийная организация уделяла много внимания вопросам внедрения законченных работ в народное хозяйство. В конце 1963 и начале 1964 гг. внедрено пять приборов. Комитетом по координации научно-исследовательских работ Совета Министров РСФСР

был рассмотрен вопрос о внедрении приборов и установок, разработанных в институте. Условная годовая экономия от внедренных лишь в этом году разработок составляет примерно сумму свыше двух миллионов рублей. В конце 1963 и начале 1964 гг. сотрудниками института подготовлено и сдано в печать 5 монографий и более 60 статей, подано свыше 100 заявок на изобретения. Выпущено в этом году пять монографий и опубликовано более 50 статей.

За отчетный период защищены одна докторская и десять кандидатских диссертаций, подготовлено к защите еще несколько диссертаций.

Большим событием для института является открытие в НГУ специальности «автоматика и электрометрия». Начиная с этого года, студенты университета будут проходить практику и обучение по специальному курсу в институте. На партийную организацию ложится ответственная задача проведения воспитательной работы среди студентов.

На партийных собраниях института и заседаниях партийного бюро обсуждались

вопросы, касающиеся научно-исследовательской деятельности, партийной работы, развития движения за коммунистический труд в науке, выполнения социалистических обязательств.

В институте довольно активно работает группа содействия партийно-государственному контролю. На заседании бюро Советского РК КПСС был заслушан отчет партбюро о руководстве работой группы содействия. Работа группы признана удовлетворительной.

Важнейшая задача партийной организации — это коммунистическое воспитание трудящихся, одной из форм которой является движение за коммунистический труд в науке. Это движение зародилось в институте три года тому назад. Сейчас в движение включились пять лабораторий, конструкторское бюро и механические мастерские, что составляет примерно одну треть коллектива института. Партийное бюро совместно с комитетом комсомола и местным комитетом постоянно обсуждает, уточняет задачи и формы этого движения и принимает меры к его расширению.

В отчетном докладе и выступлениях коммунистов были проанализированы также недостатки в работе партийного бюро, намечены пути

их устранения. Принятое решение послужит важным документом для работы нового состава партбюро. Хочется остановиться на одном из главных, по нашему мнению, упущений в работе прежнего состава бюро. Речь идет о слабой работе с молодежью, об ошибках в подборе и расстановке руководящих кадров, и, прежде всего, партийных. Некоторые молодые, безусловно, способные, научные сотрудники были выдвинуты на руководящую работу, не имея на то ни достаточного опыта, ни ясного понимания стоящих перед институтом задач. В результате слабой воспитательной работы с молодежью возникли некоторые осложнения в работе в общем здоровом и целеустремленном коллективе.

И еще следует подчеркнуть правильную мысль, высказанную в прениях коммунистом Л. Е. Пинчуком. Он говорил о том, что среди сотрудников института есть и такие, для которых институт еще не стал родным домом, о чувстве патриотизма и гордости за свой коллектив, и о том, чтобы каждый член коллектива «болел» за процветание своего института, за его сплоченность. Главная роль в воспитании таких качеств должна принадлежать партийной организации.

Партийное собрание избрало новый состав партийного бюро. Секретарем бюро снова избран И. Ф. Клисторин.

В этот вечер в клубе юного техника было особенно многолюдно. Возбужденные улыбки сияли не только на лицах ребят, но и многих взрослых, которые пришли на торжественное открытие КЮТа. Дети встречали их как хозяева, а гости радовались, что их сыновья и дочери заняты таким хорошим, нужным делом. Всякий, кто с юных лет стремится быть ближе к технике, к науке, найдет здесь занятие по душе. Руководители клуба с самого начала решили организовать новые, современные кружки и лаборатории. И сейчас здесь 350 ребят занимаются судом и авиамоделированием, электроникой, автоматикой, конструированием малогабаритной техники, радиodelом и т. д.

Торжественная часть началась после того, как гости познакомились с лабораториями, а ребята посмотрели кинофильм. Директор клуба И. Ф. Рышков, зам. председателя Объединенного комитета профсоюза М. С. Качан, секретарь райкома комсомола С. Рожнова, главный инженер УКС А. С. Ладинский и другие гости тепло поздравили ребят. А те в свою очередь благодарили их, рассказывали о своих планах и нуждах. Зачитывается приветственная телеграмма из Москвы — от директора Центральной станции юного техника. В заключение юные кинолюбители показали собравшимся кинофильм из клубной фонотеки.

НА СНИМКЕ: с интересом слушают гости рассказ юного авиамоделиста Саши Маяцкого.

Фото З. Высукбенко.

КЮТ открыт!



Задачи почвоведов и агрохимиков нашей страны четко определены в Программе КПСС. Самой значительной из них является разработка научных основ рационального использования почвенного покрова, который является основным средством сельскохозяйственного производства.

Прошедшие декабрьский и февральский Пленумы ЦК КПСС отметили исключительно важное значение химизации земледелия в общем плане развития народного хозяйства СССР и подчеркнули необходимость хорошего знания агрохимических особенностей почвы, как основы правильного использования минеральных удобрений.

Если до сих пор резервы нашего сельского хозяйства в определенной степени заключались в освоении и использовании новых земель, то теперь первостепенную роль должна играть интенсификация земледелия и прежде всего всесторонняя его химизация. Наряду с этим важнейшее значение имеет выполнение обширной программы ирригационного строительства для орошения и обводнения миллионов гектаров новых земель в засушливых районах, расширение работ по мелиорации земель избыточного увлажнения, проведение систематической борьбы с водной и ветровой эрозией.

Совершенно очевидно, что все эти работы предполагают широкий круг научных исследований по почвоведению и агрохимии.

Почвоведом и агрохимикам предстоит теоретически обобщить материал почвенных и агрохимических исследований, провести изучение почвенного покрова еще мало изученных районов, дать качественную оценку земельных фондов, уточнить и углубить классификацию естественных и разработать систематику окультуренных почв. Очень важно организовать изучение почвенных процессов и выяснить возможности направленного регулирования водного, теплового, воздушного и пищевого режимов почв, а также микробиологической деятельности в почвах. В связи с задачами широкой химизации сельского хозяйства особое значение приобретают методы диагностирования потребности различных почв в удобрениях и приемы их наиболее эффективного использования. Интенсификация земледелия вызывает необходимость глубоко изучить агрохимические, агрофизические и мелиоративные свойства почв, усовершенствовать имеющиеся и

разработать новые способы орошения и осушения, ликвидировать засоление, солонцеватость и эрозию почвенного покрова.

Кроме того, почвоведом предстоит организовать и провести глубокое изучение почв как важнейшего элемента ландшафтов в целях сохранения существующих, восстановления нарушенных и создания новых естественных и культурных высокопродуктивных биогеоценозов. Не менее важное значение имеют биогеохимические исследования ландшафтов, где почвы, будучи основным, а часто и единственным источником питания растений, а через них и животных, являются определяющим фактором химической экологии живых организмов. Раскрытие связей и химической взаимозависимости между почвой и живым веществом имеет не только общетеоретическое значение для понимания эволюции органического мира, но и дает большой выход в практику в деле борьбы с недостаточностью ряда элементов в питании растений, животных и человека.

Западная Сибирь относится к территориям Советского Союза, где проведение почвенно-агрохимических исследований особенно

важно. В первую очередь это связано с огромными, но слабоизученными земельными ее ресурсами, приобретающими все большую хозяйственную значимость, особенно в связи с ростом населения. Широкий диапазон природных условий Западной Сибири определяет выделение здесь ряда почвенно-биоклиматических областей (различающихся по условиям радиационным, термическим, увлажнением и континентальности) с соответствующими им почвенными зонами и вертикальными почвенными структурами. Пространственное распределение, географические закономерности развития почв, генетическая сущность, производственные качества и провинциальные особенности большинства из них еще недостаточно вскрыты. При таком положении не могут быть сделаны широкие теоретические обобщения, важные для развития почвоведения как науки и необходимые для обоснованного размещения отдельных отраслей сельскохозяйственного производства. Вместе с тем такое положение тормозит разработку химических и иных воздействий на почву, дифференцированных

применительно к различным почвенно-климатическим условиям.

За последние годы масштаб и научный уровень почвенно-агрохимических исследований в Сибири значительно возросли. Это связано прежде всего с организацией в Биологическом институте СО АН СССР отдела почвоведения с пятью лабораториями и штатом в 50 человек, среди которых один доктор и девять кандидатов наук.

В настоящее время отделом проводятся большие географо-генетические исследования в малоизученных, но очень интересных с точки зрения эволюции почвенного покрова и особенностей почвообразования регионах Западной Сибири, приобретающих к тому же сейчас все большее народнохозяйственное значение и попадающих под интенсивное промышленное и сельскохозяйственное освоение. К ним относится обширный район южной тайги в Западно-Сибирской низменности, южнотаежные ландшафты предгорий Салаира, Кузнецкого Ала-Тау и Горного Алтая. В задачи этих исследований входит изучение генетических особенностей почв, выяснение закономерностей гео-

ПОЧВЕННО-АГРОХИМИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

К МЕТОДИКЕ ОЦЕНКИ

За последние 10 лет численность научных работников увеличилась почти втрое, кандидатов наук более чем в два раза и докторов наук примерно на 40 процентов. Оптимисты считают, что к 2000 году каждый пятый, занятый общественным производством, будет работать в науке.

Все это определяет возрастающее значение методики оценки эффективности научно-исследовательских работ.

Невозможно изложить в маленькой газетной статье содержание методики. Да и вряд ли это нужно. Известно, что имеются «Основные положения по определению экономической эффективности научно-исследовательских работ», которые одобрены Государственным комитетом по координации научно-исследовательских работ СССР в 1963 г. При оценке эффективности научных исследований можно руководствоваться также «Методикой определения экономической эффективности внедрения новой техники, механизации и автоматизации производственных процессов в промышленности». Эта методика утверждена Госпланом СССР в 1961 г. И, наконец, можно принять «на вооружение» «Типовую методику определения экономической эффективности капитальных вложений и новой техники в народном хозяйстве», которая утверждена Президиумом АН СССР в 1959 г.

С учетом того, что имеются узаконенные методики оценки экономической эффективности научно-исследовательских работ, мне остается, во-первых, поделиться своими мыслями об их использовании, и, во-вторых, объявить, что Институт экономики СО АН СССР готов сотрудничать в этом направлении со всеми институтами. При этом мы берем на себя методическую сторону дела.

Несколько замечаний по использованию методики оценки эффективности научно-исследовательских работ.

Оценивая эффективность, часто используют какой-либо один показатель — срок окупаемости затрат или прирост продукции. При таком подходе ответ не всегда бывает достаточно полным. Экономическую эффективность вложений наиболее полно характеризует система показателей:

прирост продукции на рубль капитальных вложений;

прирост национального дохода на рубль капитальных вложений;

прирост прибыли на рубль капитальных вложений;

срок их окупаемости;

их эффективность с учетом всего периода эксплуатации нового станка, установки и т. д.;

сравнительная эффективность капитальных вложений (нового изобретения и т. п.) по сравнению с другими вариантами (аналогичными станками, установками и т. п.).

Известно, что сравнительную эффективность капитальных вложений можно оценить по одной из формул, предлагаемых официальными методиками. При этом, если просчитать сравнительную эффективность одних и тех же вариантов капитальных вложений по каждой из этих формул, то соотношение будет разное. Какая из этих формул лучше? Ответ на поставленный вопрос может быть найден в каждом конкретном

ЭФФЕКТИВНОСТИ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

случае с учетом условий задачи.

Действующие цены часто не отражают сравнительной эффективности производства взаимозаменяемой или одноименной продукции разного качества. Например, цена кузнечных углей (марка «Ж») в пересчете на тонну условного топлива колеблется от 5 до 7 рублей. Анализ себестоимости и цен станков, который провел Экспериментальный научно-исследовательский институт металлорежущих станков, показал, что, исходя из коэффициентов их сравнительной эффективности, цены на одну часть станков следует установить ниже себестоимости на 18—85 процентов, а на другую часть повысить на 5—28 процентов.

В этой связи возникает необходимость в том, чтобы считать эффективность капитальных вложений не только в действующих, но и в условных ценах, которые должны отражать народнохозяйственную эффективность изобретения, производства продукции и т. п.

Некоторые формулы, рекомендованные для оценки эффективности капитальных вложений, не отражают качества продукции. Но можно приспособить их для отражения влияния различий потребительской стоимости на сравнительную эффективность вариантов. Для этого нужно перевести показатели на продукцию условного качества (тонна условного топлива, урожайность, мощность, долговечность и т. п.). Однако не всегда легко найти коэффициенты перевода натуральной продукции в условное качество. Институт экономики СО АН СССР разработал в свое время принципы планирования цен на полезные ископаемые с учетом их качества.



Заметки орнитолога

Птицы не только украшают наши леса, поля, сады и парки, но приносят огромную пользу, уничтожая вредных насекомых и грызунов. Известно, что на отдельно стоя-

щей березе летом находится до 680 тысяч насекомых, большинство из которых живут за счет этого дерева. Под корою сосны на одном квадратном метре поверхности обитает до 4000 короедов. Десять личинок майского жука уничтожают всю расти-

Имеет место дискуссия о том, как считать эффективность научно-исследовательских работ: в расчете на год или на весь период после их внедрения в производство. Спрашивают также: следует ли считать условную экономию от работ, которые еще предстоит внедрить. Полагаю, правы те и другие. Но каждый счет хорош для определенных целей.

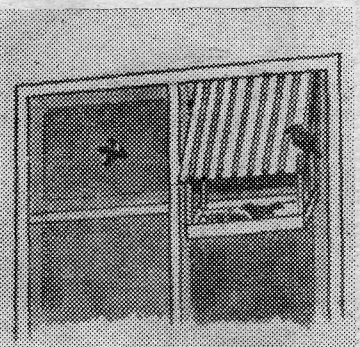
И, наконец, хотелось бы сообщить читателям газеты, что сейчас научный совет АН СССР по эффективности капитальных вложений, новой техники и основных производственных фондов (руководитель — член-корр. АН СССР Т. С. Хачатуров) готовит уточненное и дополненное второе издание «Типовой методики определения экономической эффективности капитальных вложений и новой техники в народном хозяйстве СССР». Систематическое изложение этих вопросов дано в монографии Т. С. Хачатурова «Экономическая эффективность капитальных вложений», которая вышла из печати в 1964 г.

П. ПОТЕМКИН,
зав. сектором технико-экономических исследований
Института экономики.

тельность на площади в один квадратный метр. В дореволюционной России убытки от насекомых в полеводстве исчислялись в 900 млн. рублей, в лесоводстве — 300 млн. рублей. Хлебом, съеденным личинкой озимой совки в 1924 году, можно было бы нагрузить железнодорожный состав длиной в 100 км.

Целый день птицы заняты поисками и склевыванием насекомых. Большая синица в зимний день съедает столько же, сколько весит сама. Если бы человек обладал аппетитом большой синицы, то в день съел бы 44 буханки хлеба. Лазоревка съедает 6,5 млн. яиц насекомых в день.

Но зимний день короток, и птицам трудно отыскивать такое количество корма. Поэтому зимой многие птицы держатся около жилья, где проще отыскивать корм. Зима — голодный период в жизни птиц, и поэтому необходимо вывешивать кормушки для их подкормки. Кормушки могут быть самые разнообразные, так же как и корм (крошки хлеба, подсолнечные, арбузные, тыквенные семечки, зерно, кусочки мяса и т. п.). Подкормку нужно начинать в начале октября, в этот период кочующие стаи птиц могут быть привлечены к жилью человека на длительный период. У кормушки птицы благополучно перезимуют и в этих же местах построят гнезда.



В кормушках для птиц могут кормиться и белки.

Нужно следить, чтобы возле кормушек не бродили кошки. Они охотятся за птицами и белками.

Товарищи! Подкармливайте птиц! Боритесь с их врагами!

В. ТЕЛЕГИН.

Рисунок и фото

В. Смирнова.

В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ

графического размещения почвенного покрова, определение уровня естественного плодородия его основных компонентов и разработка рекомендаций по сельскохозяйственному использованию почв.

Сейчас лабораторией генезиса и географии почв составлены и изданы почвенная карта и карта почвенного районирования Новосибирской области, подготовлены к публикации карта почвенного районирования Западной Сибири, почвенная карта всей Кемеровской области и более детальная почвенная карта ее земледельческих районов. Составляется почвенная карта Горно-Алтайской автономной области (Р. В. Ковалев, С. С. Трофимов и др.). По результатам полевых (маршрутных, стационарных) и лабораторных исследований готовится несколько монографических публикаций, где будут всесторонне рассмотрены почвы изученных районов. Особое внимание при этом уделяется характеристике почв как природного тела — одного из наиболее важных компонентов ландшафта и главного средства сельскохозяйственного производства. Освещается генезис почв в свете эволюции условий

почвообразования в Западной Сибири, рассмотрены элементы круговорота атомов основных макро- и микроэлементов — биофилов, показаны особенности природы гумуса и характер почвенного минералообразования в своеобразной суббореальной обстановке.

В последние годы отдел усилил исследования биогеохимического и агрохимического плана на территории южной, наиболее освоенной части Западной Сибири. Конечный продукт этой тематики — биогеохимическое районирование территории и рекомендации по применению промышленных туков (в том числе и микроэлементов), позволит провести научно обоснованное планирование заводов и размещения удобрений (В. Б. Ильин, М. А. Мальгин, В. П. Шаповалов и др.).

Исследованиями отдела определены наиболее перспективные для химизации сельского хозяйства территории, в частности зоны лесостепи и черноземной в Западно-Сибирской низменности, в предгорьях и горах Алтая, опытным путем выявлена высокая эффективность минеральных удобрений (особенно азотных) в условиях дрениро-

ванной лесостепи Западной Сибири, проводится большая работа по изучению закономерностей размещения микроэлементов в ландшафте, испытываются удобрения и различные микроэлементы под основные сельскохозяйственные культуры в целях повышения урожая.

Учитывая слабую изученность микробиологических процессов в почвах в условиях Сибири и сознавая большую значимость их для процессов формирования почвенного плодородия, микробиологи отдела провели исследования по выявлению эколого-географических закономерностей формирования микробных ассоциаций в основных природных зонах. Наряду с этим были выявлены биологические и физиологические особенности важнейших в агрономическом отношении групп микроорганизмов (участие в превращении азот — углерод — и фосфорсодержащих веществ, образовании физиологически активных веществ и т. д.). Особое место в исследованиях последнего времени занимает работа по биологической фиксации азота. Исследования в этом направлении по существу только начинаются, но уже сейчас получены ценные сведения об азотфиксирующей способности различных почв Западной Сибири, выявлены способности ряда почвенных микроорганизмов к фиксации ат-

мосферного азота и проверено влияние различных агротехнических мероприятий на развитие и активность азотфиксирующих микроорганизмов, выделены среди них некоторые штаммы, перспективные для производства бактериальных удобрений применительно к специфическим условиям Западной Сибири (И. Л. Клевенская, Н. Н. Наплекова, Т. Е. Дударева).

Отделом почвоведения проведены также поисковые исследования по мелиорации почв Западной Сибири, имеющие определенное значение уже и сейчас для практики сельскохозяйственного производства. Так, изучены агрофизические свойства, структурное состояние, водный режим главных почвенных типов Присалаирской дренированной равнины, Приобского плато, Барабинской низменности, Северной Кулунды и Горного Алтая. На основании полевых экспедиционных и стационарных исследований, специального моделирования установлены почвенно-гидрологические контанты для почв Кулундинской степи, требующей орошения. Дан также прогноз возможности развития и намечены пути предотвращения в Кулунде явления вторичного засоления и заболачивания почв при орошении. Полученные результаты уже используются при проектировании орошения этой большой территории. Значительный интерес

представляют работы по солеотдаче почв, проведенные на примере Алейской оросительной системы в Алтайском крае (В. П. Панфилов, С. Н. Селяков, П. С. Панин).

Отделом уделено внимание вопросам борьбы с водной эрозией в Западной Сибири, довольно широко распространенной в районах с пересеченным рельефом. Здесь были установлены размеры и типы водной эрозии, разработаны отдельные приемы борьбы с этим вредным явлением, приносящим большой ущерб сельскому хозяйству (А. Д. Орлов).

Сейчас, особенно после решения декабрьского и февральского Пленумов ЦК КПСС, перед почвоведом и агрохимиком Западной Сибири поставлены на разрешение очень ответственные и важные в народнохозяйственном отношении задачи — поднять плодородие почв, интенсивно использовать землю, с наибольшим эффектом применять удобрения. Это должно быть сделано в возможно сжатые сроки, опережая развитие сельскохозяйственного производства.

Р. КОВАЛЕВ,
зав. отделом почвоведения, доктор сельскохозяйственных наук.

В. ИЛЬИН,
зав. лабораторией плодородия почв, кандидат сельскохозяйственных наук.

ОТ БЛАГИХ ПОЖЕЛАНИЙ — К ДЕЛУ

Материальные и духовные предпосылки для коммунистического быта создаются коммунистическим трудом. В то же время есть и обратная связь, которая определяет огромное влияние на характер и производительность коммунистического труда. В настоящее время, особенно в условиях Академгородка, созрела необходимость на деле соединить движение за коммунистический труд с движением за коммунистические отношения в быту, за перестройку быта на коммунистических началах. Вот почему коллектив института гидродинамики выступил с инициативой превратить Академгородок в город передовой культуры и образцового порядка.

Для этого у нас есть все возможности. Ученые Сибирского отделения получили необходимые условия для плодотворной работы: отлично оборудованные лабо-

ратории, хорошее жилье. В довершение всех благ мы буквально дышим природой. Она вплотную подошла к окнам наших квартир и лабораторий.

Все это так, но, если внимательно присмотреться к кое-каким деталям нашей жизни и взглянуть в недалекое будущее, то возникает основательная тревога. Многие, вероятно, видели наш кинофильм «Пока без фамилий». На фоне общего порядка и природных красот особенно резко выделяются «родимые пятна» нарушений. Здесь небрежность в отношении к жилью, к благоустройству и равнодушная порча зелени, а иногда и наплевательское отношение к ближнему с его нуждами и запросами.

Для того, чтобы общие благие пожелания приняли деловую форму, на партийном собрании была обсуждена программа этого дви-

жения, принятая затем единодушно на общем собрании института. Организацией конкретных дел занялся комитет из шести человек: тт. Костюк, Мусатов, Бронштейн, Штерн, Севбо и Шумахер. Комитет решил не распылять силы и сначала сосредоточить внимание на следующем: шефская работа в школе, благоустройство территории института и работа с домоуправлением. По нашему мнению, такое начало целесообразно прежде всего с организационной точки зрения. Небольшие, но конкретные участки работы позволяют нам организовать актив, заинтересовать людей, после чего станет возможным расширить фронт деятельности.

Что сделано за этот сравнительно короткий срок? В домоуправлении № 4 организованы и работают два кружка: физический для младших классов и

радиотехнический для старших. В 166-й школе обеспечено руководство фотокружком, кружком кинолюбителей и кружком юных техников, в ближайшие дни будет полностью оборудован физкабинет из материалов и приборов нашего института. На профсоюзном собрании административно-хозяйственного отдела института принято решение об организации в школе художественной библиотеки и биологического кабинета. Группа под руководством тов. Вострикова осуществляет постоянное шефство над физкабинетом школы.

Начата непосредственная работа с жильцами домов. С этой целью заново создается домовый комитет дома № 36 по Морскому проспекту, организуется товарищеский суд. Комитет разрабатывает план своей деятельности, куда входят организация субботников, работа с детьми, уход за зелеными насаждениями и их расширение, осенне-весенние работы, праздничное оформление домов,

**За город,
высокой
культуры
и образцового
порядка**

разбор взаимных жалоб, контроль за выполнением жильцами правил внутреннего распорядка, претензии к домоуправлению и службе эксплуатации.

По благоустройству институтской территории осенью этого года общественностью выполнен большой объем работы. Высажено 260 саженцев березы, 100 — лиственницы, 25 — рябины, 118 — осины, 20 — яблони, 356 — кустарниковых пород. При этом к месту посадок доставлено 50 машин чернозема.

Таков пока еще сравнительно небольшой перечень наших конкретных дел в движении за город высокой культуры.

А. ЖИРНОВ.

«Город сердечных людей»

Я приехала в Новосибирск специально посмотреть Академгородок. К несчастью, случилось так, что, гуляя по Морскому проспекту, я почувствовала себя плохо. Мимо шла очень милая, обаятельная девушка. Как потом выяснилось, это была Лера Войнова. Увидев, что мне плохо, она вызвалась довести меня до дома. Но идти я не могла, да и дом был слишком далеко. Тогда она усадила меня на скамью и побежала искать машину. Был уже вечер, и транспорта почти не было. Наконец, ей удалось остановить частную автомашину. Меня усадили, но когда водитель узнал, что меня нужно доставить в Ельцовку (там я остановилась), наотрез отказался ехать.

— Если вы отказываетесь вести машину, поведу я, — заявила девушка. Владелец решил, что она шутит, уступил место за рулем. У моему удивлению и ужасу шофера, девушка действительно повела машину.

Меня доставили сначала в больницу, а потом — домой. Убедительно прошу через вашу газету выразить величайшую сердечную благодарность Лере Войновой. К сожалению, я не знаю, где она живет и работает.

Ваш городок мне очень понравился. Это город не только передовой науки, но и замечательных, чутких, сердечных людей. Материнское тебе спасибо, милая Лерочка!

К. РОТОВА,

Редактор Е. А. КОМАРСКИХ.

ЗДЕСЬ ПОСЕЛИЛАСЬ МУЗЫКА

Из окон этого дома по улице Жемчужной то и дело льется музыка. Она поселилась здесь совсем недавно: еще и двух месяцев не прошло, как в научном городке появилась музыкальная школа при Объединенном комитете профсоюза. Она уже насчитывает около 150 учащихся. В ее подготовительный класс принимаются малыши пяти—шестилетнего возраста.

Занятия идут полным ходом. Комитет профсоюза СО АН выделил для школы неплохие помещения, снабдил необходимым количеством музыкальных инструментов. Большое внимание было уделено подбору преподавателей. Директор школы В. М. Буравлев поддерживает постоянный контакт с Новосибирской государственной консерваторией имени М. И. Глинки и Областным управлением культуры.

Преподаватели консерватории, опытные музыканты и искусствоведы помогают молодому коллективу методическими указаниями, советами, активно участвуют во всех организаторских делах. В частности, немало полезного делают для школы профессор Л. Н. Шевчук, старший преподаватель консерватории композитор К. Г. Чесноков, по классу виолончели помогает В. В. Болон, по классу баяна — В. С. Ефимчев, по классу народных инструментов — В. А. Подъяельский. Дирижер оркестра народных инструментов Новосибирского радио И. М. Гуляев также помогает первенцу Академгородка методическими указаниями.

Среди преподавателей школы — старейший композитор Сибири, автор многих песен и других музыкальных произведений А. М. Ильин (класс фортепьяно), опытный баянист В. П. Бархатов, руководитель хора Академгородка Ю. В. Денисов и другие квалифицированные педагоги. Здесь ведут занятия и студенты консерватории С. Кручинин, С. Карпенко, М. Телегина и другие.

Отрадно заметить, что в первые же месяцы своего существования школа стала оказывать музыкальную помощь детским учреждениям городка: взяла шефство над детским садом, организованным на общественных началах при Новосибирском государственном университете. Преподаватели школы регулярно проводят занятия с малышами.

Создание в городке науки новой музыкальной школы — еще одно проявление заботы о развитии эстетических наклонностей подрастающего поколения.

Б. ЖИГАНОВ,

На снимках: педагог музыкальной школы Т. А. ВОРОНИНА проводит занятия с ученицами подготовительного класса Натасей и Мариной ФОМИЧЕВЫМИ. Преподаватель Ф. П. АНАШКО занимается с детским оркестром (класс домбры). Фото А. Жердева.

ВНИМАНИЕ!

При редакции газеты «За науку в Сибири» создается литературное объединение. Приглашаются начинающие поэты и прозаики.

Литобъединение собирается, начиная с 20 октября, по вторникам в 19 часов в помещении редакции (Жемчужная, 4, кв. 29).

ОБЪЯВЛЕНИЕ

Ученики 162-й школы Миша Свидлер, Дима и Сережа Герасимовы недавно нашли крупную сумму денег и спортивные часы.

Потерявший должен обратиться в Советский райотдел милиции.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ СОАИ СССР

21 октября — Устный журнал для детей «Хочу все знать». Нач. в 17 час. Университет для родителей: «Психологическая характеристика подростков». Читает кандидат педагогических наук Л. Я. Ефимова. Нач. в 19 час. По окончании — кино. Вход свободный.

22 октября — Новый художественный фильм ШУРКА

ВЫБИРАЕТ МОРЕ. Нач. в 16, 18, 20, 22 час.

23 октября — Документальные и научно-популярные фильмы НАША ЯРОСЛАВНА, ТРИ ГРАЦИИ, ПОДВОДНЫЕ ТРОПЫ, ПАРАЗИТ. Нач. в 18 час. Университет «Здоровье». Лекция «Если вы курите...». Читает врач В. С. Шмиткова. По окончании — кино. Вход свободный.

