

18 марта—все, как один, отдадим свои голоса  
за верных сынов нашей Коммунистической партии и Родины



## Михаил Алексеевич ЛАВРЕНТЬЕВ

вице-президент Академии наук СССР, председатель Президиума  
Сибирского отделения Академии наук СССР, кандидат в депутаты  
по Новосибирскому — Октябрьскому избирательному округу № 249  
по выборам в Совет Союза Верховного Совета СССР.

Михаил Алексеевич Лаврентьев родился в 1900 году в г. Казани, в семье учителя. После окончания Казанского коммерческого училища он поступает в Московский университет.

Трудовую деятельность будущий академик начал в 1932 году в Московском высшем техническом училище.

Отдавая все силы и знания воспитанию студентов, М. А. Лаврентьев одновременно ведет огромную работу в области математики и теоретической механики. Он показывает свои незаурядные способности ученого-исследователя и становится выдающимся математиком и механиком нашего времени — крупным общественным деятелем.

С 1930 года Михаил Алексеевич в течение пяти лет работает старшим инженером института ЦАГИ, а потом заведующим отделом Института математики Академии наук СССР. В те годы ему присваивается звание сначала доктора технических наук, а позже — доктора физико-математических наук. В 1939 году после избрания М. А. Лаврентьева академиком Академии наук Украинской ССР он работает в Киеве директором института математики, избирается вице-президентом Академии наук Украинской ССР. С 1946 года он действительный член Академии наук СССР. С 1950 года, после переезда из Киева в Москву, Михаил Алексеевич возглавляет руководство институтом точной механики и вычислительной техники, являясь в то же время академиком-секретарем отделения физико-математических наук.

В 1952 году он вступает в члены КПСС.

М. А. Лаврентьев является автором фундаментальных научных исследований. Им написано более двухсот работ. За 40 лет своей научной деятельности он воспитал большой отряд высококвалифицированных научных кадров математиков и механиков.

Выдающаяся деятельность М. А. Лаврентьева в области науки

высоко оценена партией и правительством. Он награжден тремя орденами Ленина, тремя орденами Красного Знамени и орденом Отечественной войны. В 1958 году Михаил Алексеевич за крупнейшую работу в области новой техники удостоен Ленинской премии.

Замечательную патристическую инициативу проявил М. А. Лаврентьев в организации нового крупного научного центра на востоке страны в г. Новосибирске, куда выдающийся ученый приехал одним из первых.

Все эти годы, являясь председателем Президиума Сибирского отделения Академии наук СССР, Михаил Алексеевич ведет большую плодотворную работу по созданию нового научного центра.

Неутомимая энергия и энтузиазм, незаурядные организаторские способности, партийная принципиальность, требовательность к себе и другим — вот те качества, которые характеризуют академика М. А. Лаврентьева.

М. А. Лаврентьев неоднократно избирался депутатом Верховного Совета УССР, СССР, членом Новосибирского обкома КПСС. Он ведет большую общественную деятельность.

На XXII съезде КПСС академик Лаврентьев М. А. избран кандидатом в члены Центрального Комитета Коммунистической партии Советского Союза.

Его каждый заметит, он на видном месте. И на нем, на стенде, написано ярко: «Социалистические обязательства Института теоретической и прикладной механики». Здесь и то, что вошло в обязательства Сибирского отделения, и свои институтские.

И самое замечательное в том, что графа «ход выполнения» уже не пустует. Появилась первая запись. Она сообщает: свое слово — досрочно выпустить рабочий проект перепадомера — конструкторское бюро сдержало.

Михаила Алексеевича Лаврентьева  
и Глеба Владимировича Бакланова!

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



## ЗА НАУКУ В СИБИРИ

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

№ 11 (36).

13 марта 1962 г., вторник.

Цена 2 коп.

## Глеб Владимирович БАКЛАНОВ

командующий войсками Сибирского военного округа, кандидат в  
депутаты по Новосибирскому избирательному округу № 16 по выбо-  
рам в Совет Национальностей Верховного Совета СССР.



Глеб Владимирович Бакланов родился в 1910 году в городе Москве. Здесь он окончил политехникум.

В 1932 году призван в Советскую Армию. Проходя срочную службу в прославленной Московской пролетарской стрелковой дивизии, т. Бакланов сдал экзамены на командира взвода. В этом же соединении он последовательно занимал должности командира взвода, роты, начальника штаба батальона и помощника начальника штаба полка.

Г. В. Бакланов принимал активное участие в борьбе с белофиннами, был ранен. За проявленное мужество и отвагу награжден орденом Красного Знамени. Позднее был направлен на учебу в военную Академию им. М. В. Фрунзе.

С первых дней Великой Отечественной войны т. Бакланов находился на фронте, командовал стрелковым полком, курсантской стрелковой бригадой, а с июня 1942 года — одной из стрелковых дивизий, участвовавших в великой битве на Волге.

В боях с врагами нашей Родины Г. В. Бакланов умело командовал соединением, проявил глубокое знание военного дела, твердую волю и героизм. В 1943 году ему присвоено звание генерал-майора.

Командуя дивизией, а с 1944 года — гвардейским стрелковым корпусом, т. Бакланов участвовал в разгроме гитлеровских войск на Курской дуге, Украине, в Румынии, Польше, Германии, в освобождении столицы Чехословакии — Праги.

По окончании Великой Отечественной войны командовал корпусом. Ему было присвоено звание генерал-лейтенанта. В 1948 году Глеб Владимирович окончил Высшие академические курсы при Академии Генерального Штаба, после чего работал начальником управления в Министерстве обороны Союза ССР.

В 1952 году вновь назначается командиром корпуса, а с 1954 по 1959 год командует армией. С марта 1959 года по май 1960 года он первый заместитель командующего Северной группой советских войск.

В 1960 году т. Бакланов получил звание генерал-полковника и в июне этого же года был назначен командующим войсками Сибирского военного округа.

Г. В. Бакланов — член Коммунистической партии Советского Союза с 1940 года. Он дважды из-

бирался делегатом съездов Коммунистической партии Украины, дважды — членом ревизионной комиссии ЦК КПУ, был делегатом XXI и XXII съездов КПСС, избирался депутатом областных Советов депутатов трудящихся и Верховного Совета Украинской ССР.

Глеб Владимирович принимает активное участие в работе местных партийных и советских органов. В настоящее время является членом бюро Новосибирского обкома КПСС и депутатом Новосибирского областного Совета депутатов трудящихся.

За боевые заслуги перед Родиной т. Бакланову присвоено звание Героя Советского Союза. Он награжден 16 советскими орденами и медалями.

Г. В. Бакланов — принципиальный и требовательный военачальник. Он проявляет постоянную заботу о повышении качества обучения и воспитания воинов, поддержания высокой боевой готовности войск Сибирского военного округа.

Общее собрание военнослужащих воинской части Новосибирского гарнизона, рабочие, инженерно-технические работники и служащие Кемеровского Ордена Ленина коксохимического завода, рабочие и служащие совхоза «Комсомольский» Павловского района Алтайского края выдвинули Глеба Владимировича Бакланова своим кандидатом в депутаты Верховного Совета СССР.

## ОБЯЗАТЕЛЬСТВО ВЫПОЛНЕНО

Ответственный за выполнение обязательства Георгий Павлович Добров рассказывает:

— При конструкторском бюро есть группа автоматизации производственных процессов. В начале года мы выдвинули три обязательства. Выполнены, по сути дела, уже два, изготовлены рабочие чертежи перепадомера — датчика емкостного и перепадомера и расходомера тензометрического.

Что это за приборы?

Сейчас для измерения давления имеются ртутные перепадомеры. Но они неудобны, опас-

ны — ртуть может выплеснуться. Есть расходомеры за границей, выпускает их французская фирма, но достать их трудно. А наши лаборатории настойчиво просят изготовить такие приборы.

Мне и Нине Платоновой, а над расходомером — Юрию Зимину пришлось основательно повозиться месяца два-три. Но зато уложились в срок. Причем устроены наши приборы для измерения малых расходов на ином принципе, чем существующие, — на принципе деформации пластины.

(Окончание на 3 стр.)



# ИДЕОЛОГИЧЕСКУЮ РАБОТУ — НА НОВЫЙ УРОВЕНЬ

(Из доклада секретаря парткома СО АН СССР Г. С. Мигиренко на совещании пропагандистов)

На Всесоюзном идеологическом совещании в Москве поставлены конкретные практические задачи: поднять уровень идеологической работы, усилить ее действенность и увеличить организованность нашей политучебы и других форм пропаганды и агитации.

Подъем уровня политической работы — прежде всего искоренение из нее формализма, начетничества, схоластики; увеличение роли парторганизации в идеологической работе; ее направленность на изучение объективных законов общественной жизни, материалов XXII съезда. Причем не простое изложение Программы партии, а глубокое проникновение в ее положения, чтобы каждому стало ясно, что, например, завоевание ведущей роли в мировой науке — это не просто призыв, а крайняя необходимость, объективная потребность развития нашей науки, что превращение нашей науки в производительную силу общества — тоже закон.

Повысить идейный уровень политической учебы — значит заинтересовать людей, сделать занятия увлекательными.

Отсюда вытекают большие требования к пропагандистам и большие задачи методических семинаров.

В ряде институтов созданы внутринститутские семинары не только для агитаторов, но и для руководителей семинаров и кружков. Это улучшает координацию их деятельности, помогает совместно выполнять важные задачи. Такой опыт надо распространить на все парторганизации СО АН СССР.

Самое главное в идеологической работе — связь с жизнью, действенность. Под действенностью мы подразумеваем, во-первых, глубокое знание изучаемого материала, во-вторых, влияние семинара, кружка, агитбригады на улучшение работы в лаборатории, отделе, управлении, в-третьих, совершенствование самого человека в духе морального подъема.

Если человек глубоко понимает задачи, он их лучше реализует. Если человек, уйдя с нашего семинара или кружка, задумается над тем, как развивать науку и содействовать ее успехам, то это будет половина дела. А если, уходя с семинаров, наши сотрудники захотят стать лучше на какую-то альфу или бета по сравнению с тем, как они были, тогда на все 100 процентов задача политучебы будет решаться правильно.

Как же добиваться повышения действенности нашей политучебы?

Для этого надо связывать политучебу с жизнью Советского Союза. Иллюстрировать нашу учебу на материалах науки, Сибирского отделения и, главное, на результатах труда слушателей кружка. А для этого нужно знать своих людей, изучить их деятельность.

Некоторые товарищи неправильно поняли постановление парткома и общего собрания относительно изучения в философских семинарах таких тем: сравнительный уровень развития данной отрасли науки у нас и за рубежом, теоретизация научного процесса, пути научных открытий. Они считают, что изучение материалов XXII съезда и этих тем — разные задачи.

На самом деле изучение предложенных нами тем и есть попытка сделать освоение материалов XXII съезда, Программы нашей партии на философских семинарах более действенными. Как можно в институте догонять зарубежную химию, физику или математику, не рассказав участникам семинара, в каком направлении надо умножить усилия, где мы отстаем?

Как можно повышать теоретический уровень исследований, если люди не знают, что такое теоретизация? Одни считают ее математизацией, другие — химизацией, третьи — усилением роли физики в биологии и пр. А ведь все это только частности, главное, как нам кажется, — дальняя разведка, поиск, исследование качественно новых проблем. Вот в чем, видимо, смысл теоретизации.

К сожалению, на некоторых методологических семинарах рассматриваются не совсем философские проблемы, философская учеба подменяется иногда научной учебой, важной и нужной, но не на этих семинарах. Нам бы хотелось, чтобы методологические семинары помогли ученым в научной и научно-организационной работе, помогли им использовать законы диалектики в развитии науки, помогли уяснить суть теоретизации, наметить пути научных открытий. Тогда философский семинар станет зеркалом нашей идеологической работы.

Для обсуждения на семинарах мы предлагаем еще две темы. Одна из них — «Пути практического превращения науки в непосредственную производительную силу общества» и «Об ученом нового типа».

Что сделать для того, чтобы науку превратить в непосредственную производительную силу общества? Нам кажется, во-первых, добиться, чтобы процесс внедрения стал непрерывным, чтобы не было водораздела между исследованием и внедрением. Внедрение должно начинаться в некоторой стадии научного процесса, как пристрелка, с тем, чтобы пораньше ощутить обратное влияние производства на результат исследования. Нужен непрерывный процесс от академического до отраслевого института, до конструкторского бюро и завода.

Вторая форма — ориентация на передовиков промышленности, сельского хозяйства.

Давайте не будем ждать, когда нас позовут, например, в областной отдел сельского хозяйства, а будем сами идти на помощь, выдавать наши достижения. Это тоже путь превращения нашей науки в непосредственную производительную силу.

Наши семинары еще не стали действенной силой. Они редко заседают. Нужно улучшить комплектацию кружков, подбирать туда людей одного профиля. Внутри кружка пропагандист должен иметь актив, чтобы справиться с новыми задачами.

В общественной работе должен быть тот же коммунистический принцип: один за всех и все за одного. Нужно объединить в каждом кружке вокруг пропагандиста и старосты 2—3 слушателя, которые будут изучать, как работают люди у себя в подразделениях и как живут эти люди. Они обойдут лаборатории, отделы, узнают, есть ли замечания в адрес слушателя кружка, семинара. И эти обобщенные материалы будут передавать пропагандисту.

Неплохо, если пропагандист один раз в месяц зайдет в лабораторию,

поговорит с руководителями и узнает, как его слушатели улучшают работу.

Нужно знать, и как живут люди. В кружках есть нуждающиеся в помощи и заботе. Нельзя от людей только требовать, о них нужно заботиться, им надо помогать. Это могут делать и наша политучеба и агитационные коллективы. К работе политсети должно быть привлечено внимание страхделегатов месткома. Надо выяснить, может быть, есть больные, которые нуждаются в путевке, может быть, им не дают жилья, может быть, у кого-то есть маленькие дети и им надо помочь.

Все это очень мощный фактор для усиления действенности политучебы. Вместе с тем на семинарах и кружках надо регулярно слушать отчеты их руководителей.

Во всей нашей сети следует рассмотреть тему: человек нового типа. Что такое ученый, инженер, лаборант нового типа? Причем, естественно, рассмотреть исходя из кодекса, сформулированного в Программе и записанного в Уставе нашей партии, но преломить в конкретных условиях.

Обсуждение этого вопроса будет прямым действием по третьей задаче идеологического фронта, по воспитанию человека нового типа. Надо также устроить на эту тему теоретическую конференцию.

Хотелось бы, чтобы наша политучеба стала воинственной, чтобы она отредила от элементов лишь пассивного запоминания того, о чем рассказывается на занятиях.

Только по-настоящему партийный ученый, который глубоко осознает нужды нашего народа, нашего государства, только до глубины души коммунист, хотя и не состоящий в партии, творец и верный сын партии и Отечества, — только он сможет решить те великие задачи, которые поставила наша партия перед советской наукой.



Институт цитологии и генетики призван решать общие вопросы теории наследственности растений и животных на разных уровнях: молекулярном, клеточном, организменном и сообществе организмов.

Коллектив института принимает участие в исследовании двух больших общеакадемических проблем:

1. Физические, химические и структурные основы жизненных явлений и наследственности.

2. Управление наследственностью растений, животных и микроорганизмов.

Это одна из ведущих проблем естествознания. Они, как записано в Программе партии, призваны способствовать решению таких основных задач биологии как: «...изучение физики, химии живого, разработка различных способов управления жизненными процессами, в частности — обменом веществ, наследственностью и направленным изменением организмов».

Коммунистическая партия наметила большую программу увеличения производства сельскохозяйственных продуктов. В осуществление этой программы призваны внести достойный вклад наши ученые. На каких проблемах важно сосредоточить сейчас внимание нашей сельскохозяйственной науки? Нам необходимо и дальше совершенствовать семеноводство и селекционную работу, быстрее создавать новые сорта сельскохозяйственных культур применительно к особенностям различных зон. Нужны более урожайные сорта, устойчивые к болезням и вредителям сельскохозяйственных растений.

Из доклада Н. С. Хрущева на Пленуме ЦК КПСС 5 марта 1962 года.

## СВОЕВРЕМЕННЫЙ И ПОЛЕЗНЫЙ СЕМИНАР

В Институте геологии и геофизики более двух недель продолжался семинар по применению электронно-цифровых машин при решении задач гравиметрической и магнитной разведки.

Подобные работы уже более года проводятся в лаборатории региональных геофизических исследований Института геологии и геофизики (руководитель член-корр. АН СССР Э. Э. Фотиади) специальной группой, возглавляемой канд. физ.-мат. наук Г. И. Каратаевым, в сотрудничестве с лабораторией геофизических задач Института математики (руководитель доктор физ.-мат. наук М. М. Лаврентьев).

На первом этапе исследований — отработки методики, составлены и проверены программы. Решались особо распространенные в практике задачи: разделение наблюдаемого аномального поля на региональные и локальные поля путем пересчета его в верхнее или нижнее полупространство; определение элементов залегания и физических характеристик пласта прямоугольной формы, ограниченного по падению и бесконечного по простиранию; вычисление гравитационного эффекта от одной контактной поверхности в случаях постоянной и переменной плотности перекрывающих пород; вычисление вертикальных градиентов различного порядка и некоторые другие задачи.

Этот набор программы позволяет определять глубины залегания и характер рельефа складчатого (кристаллического) фундамента, а также любых других поверхностей, разделяющих среды с различными физическими свойствами, в том числе разных разделов в осадочном покрове; определять глубины залегания интрузивных и эффузивных тел, их размеры, вещественный состав, а также подсчитывать запасы некоторых полезных ископаемых; выделять локальные структуры в осадочном покрове и т. д.

Основной задачей семинара являлось подведение итогов первого этапа вышеперечисленных исследований и внедрение их в практику геофизических работ, которые ве-

дут территориальные геологические управления в районах Сибири и Дальнего Востока. Однако значительный интерес к обсуждаемым проблемам, выяснившийся при подготовке к семинару, заставил несколько расширить первоначально намечавшуюся программу, уделить больше внимания рассмотрению вопросов как теоретических, так и вопросов методики и практики работ по интерпретации гравитационных и магнитных данных.

В работе семинара приняло участие 112 специалистов — представителей от всех производственных геофизических организаций Сибири и Дальнего Востока, многочисленных научно-исследовательских и учебных институтов и университетов Москвы, Ленинграда, Тбилиси, Еревана, Алма-Аты, Свердловска, Перми, Новосибирска, Иркутска, Томска и других городов.

Лекции и практические занятия вели научные сотрудники лаборатории региональной геофизики Института геологии и геофизики, лаборатории задач геофизики и вычислительного центра Института математики. В заключение выступили с лекциями член-корр. АН СССР Л. В. Канторович «Об оптимальном программном управлении» и профессор А. А. Ляпунов «О проблемах современной кибернетики». Старший инженер отдела геофизики Министерства геологии и охраны недр СССР В. Б. Никитский сделал доклад о состоянии разработок счетно-решающих устройств для геофизических методов разведки и перспективах их внедрения.

В принятом решении наметен конкретный план дальнейших исследований и разработок вопросов интерпретации геофизических данных с помощью электронно-цифровых машин. Особо подчеркнута необходимость объединения усилий различных научно-исследовательских организаций, занимающихся подробными разработками.

Признано необходимым не реже одного раза в год созывать междуведомственные совещания, издание специальных сборников.

П. КОЛМОГорова,  
ученый секретарь семинара.

## ПЕРВЫЕ РОСТКИ

Лаборатории, имеющие дело с растениями, работают преимущественно на второй проблеме. Несмотря на весьма различный характер теоретических исследований, все они, в конечном счете, должны способствовать созданию более современных теорий и методов селекции сельскохозяйственных растений. Приведем несколько примеров.

В лаборатории гетерозиса растений на основе новых представлений Ю. П. Мироты развернуты экспериментальные работы по закреплению гетерозиса в потомстве. Исключительно большое теоретическое и практическое значение этой работы не требует доказательств. Достаточно сказать, что решение этой проблемы исключает необходимость в существующей очень сложной и дорогой системе семеноводства гибридной кукурузы. В этой же лаборатории разрабатывается метод, позволяющий в три раза ускорить получение у кукурузы закрепителей стерильности и восстановителей фертильности, что позволит резко ускорить процесс получения перспективных гибридов кукурузы.

Большой удельный вес отводится работам (руководитель П. К. Шкварников) по созданию новых форм растений под влиянием различных ионизирующих излучений и химических соединений. Этими исследованиями установлено, что наибольшее разнообразие наследственных новообразований дают малые дозы облучения порядка 1—5 тыс. рентген, так как они вызывают наследственные изменения растений при значительно меньшем количестве хромосомных нарушений. Накопленные в лаборатории материалы позволяют уже сейчас рекомендовать селекционерам методику эффективного использования различных мутагенов в селекции пшениц, картофеля, томатов и других сельскохозяйственных растений.

Под влиянием ионизирующих излучений получены новые интересные формы древесных растений (например, кленов). Ведутся иссле-

дования по выяснению закономерностей наследования такого важного признака пшениц, как хлебопекарные свойства.

В лаборатории общих методов селекции растений много внимания уделяется познанию закономерностей внутривидовой экспериментально вызываемой изменчивости сельскохозяйственных растений в связи с их морфобиологическими признаками и условиями формирования. Установление зависимостей между особенностями форм и сортов и типами возникающих экспериментальных мутаций позволит селекционерам значительно эффективнее и планомернее использовать существующее сортовое многообразие для выведения новых сортов. Ведутся работы, направленные на решение проблемы создания зимостойких сортов озимой пшеницы для Восточной Сибири путем отдаленной гибридизации и мутагенных воздействий.

Таковы некоторые общегенетические вопросы, разрешаемые растениеводческими лабораториями.

Следует отметить, что все годы растениеводческие лаборатории работают в очень трудных условиях при остром недостатке помещений и ряда необходимых машин и приборов. Экспериментальные посевы приходится проводить на участках, весьма не выравненных по плодородию и микрорельефу, что естественно снижает успешность наших исследований. Несмотря на это, как одно из следствий теоретических исследований, институтом получены некоторые положительные результаты по созданию новых сортов.

В лаборатории полиплоидии путем увеличения числа хромосом под влиянием химических воздействий А. Н. Лутковым и его сотрудниками созданы первые отечественные триплоидные гибриды сахарной свеклы на основе наиболее распространенных в нашей стране сортов этой культуры.

В 1961 году по решению президиума ВАСХНИЛ испытывались в сотрудничестве с основными науч-



# НОВЫЙ МЕТОД ХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

На объединенном ученом совете по химическим наукам были успешно защищены кандидатские диссертации сотрудниками нашего института Н. Н. Бубновым, Ю. Д. Цветковым и Ю. Н. Молиным. Защита этих диссертаций знаменует собой важный этап в развитии большого научного коллектива, возглавляемого членом-корреспондентом АН СССР В. В. Воеводским.

Около пяти лет назад в лаборатории механизма цепных и гетерогенных процессов Института химической физики АН СССР под руководством В. В. Воеводского начались, по существу, впервые в нашей стране, крупные химические исследования с использованием нового метода, открытого в 1944 г. советским ученым Завойским, — метода электронного парамагнитного резонанса (ЭПР). Нет нужды останавливаться на интересных, зачастую принципиально новых, результатах, имеющих важное значение для проблем химии, полученных с использованием этого метода. Хотелось только отметить, что сотрудникам этой лаборатории Н. Н. Бубнову, Ю. Д. Цветкову и Ю. Н. Молину выпала честь быть одним из первых отрядов ученых, благодаря усилиям которых метод электронного парамагнитного резонанса стал в настоящее время одним из важнейших методов химических исследований.

Работу Н. Н. Бубнова характеризует широкий охват самых разнообразных аспектов применений этого метода для исследования радикалов и химических реакций. Исследуя образование радикалов под действием ультрафиолета и гамма-излучения в ряде веществ, Н. Н. Бубнов определил строение радикалов, характер их дальней-



ших превращений, в ряде случаев раскрыл кинетику этих процессов. Особенно следует отметить блестящие работы Н. Н. Бубнова по изучению атомов водорода, образованных в замороженных кислотах с помощью реакций фотопереноса электрона и по изучению жидкофазных фотохимических реакций. Многие исследования, впервые начатые Н. Н. Бубновым, получили дальнейшее развитие в работах других ученых.

В работах Ю. Д. Цветкова предпринято детальное и всестороннее исследование радикалов в облученных полимерах. На примере политетрафторэтилена (тефлана) Ю. Д. Цветковым подробно изучена кинетика реакции радикалов с кислородом и некоторыми другими газами. Этот глубокий законченный анализ является образцом в применении метода ЭПР к изучению химических процессов.

Ю. Н. Молиным впервые в мире была создана установка, совмещающая облучающее устройство (выход электронного ускорителя) и спектрометр ЭПР в одном агрегате. Это позволило изучать спектры твердых веществ в процессе облучения и открыло принципиально новые возможности для решения ряда проблем радиационной химии. Из большого числа важных научных результатов, полученных Ю. Н. Молиным, следует особо отметить большой экспериментальный материал, полученный в подтверждение гипотезы об отрыве атома водорода в первичном радиационном акте, и изысканные опыты по изучению направления и эффективности передачи энергии при радиоллизе некоторых веществ.

В целом все три диссертации ярко демонстрируют большие возможности метода ЭПР для химических исследований и характеризуют их авторов как вполне сложившихся, самостоятельных ученых.

**Г. ЖИДОМИРОВ,**  
мл. научный сотрудник Института химической кинетики и горения.

На снимке (слева направо): Ю. Н. Молин и Ю. Д. Цветков.

стью к уборке любым комбайном. Эти формы «Нута» характеризуются и хорошей продуктивностью (в опытах, проведенных в Усть-Каменогорске, 25—30 ц/га). Госкомиссией принято решение об испытании высокоурожайного «Нута» в Восточно-Казахстанской области и в Целинном крае.

Таковы первые ростки деятельности нашего института на ниве генетической науки, науки, познающей законы наследственности и способствующей созданию новых сортов.

Таковы наши первые результаты, с которыми растениеводческие лаборатории пришли к Пленуму ЦК, Пленуму, определившему

В комитете по Ленинским премиям

К участию в конкурсе на соискание Ленинской премии 1962 г. допущена работа И. Н. Векуа «Обобщенные аналитические функции», представленная Сибирским отделением Академии наук СССР.

## КНИГА, СТАВШАЯ ПОПУЛЯРНОЙ

Редакция одного из ведущих математических журналов обратилась к академику И. Н. Векуа с просьбой написать статью по одному из разделов современной математики, в котором Илье Нестеровичу принадлежали выдающиеся результаты.

Задание было выполнено. Илья Нестерович принес статью в редакцию, но ему ответили, что она слишком большая по объему для журнала и посоветовали напечатать отдельной книгой.

Он стал работать над статьей, углублять, расширять. Написание длилось пять лет. Работа была переделана заново.

Появление книги академика И. Н. Векуа «Обобщенные аналитические функции» — выдающееся событие в области математических наук за последнее время. Она явилась итогом многолетнего упорного труда и представляет великолепный синтез глубоких теоретических изысканий и приложений математических методов к важнейшим областям практической и познавательной деятельности человека.

Работы Ильи Нестеровича, посвященные эллиптическим уравнениям и их приложениям в анализе, дифференциальной геометрии, механике и других областях точного естествознания, принесли ему широкую известность как в Советском Союзе, так и в научных кругах зарубежных стран. С его именем связано создание в высшей степени эффективных методов, истоками которых служит теория функций комплексного переменного.

Новая книга И. Н. Векуа посвящена дальнейшей разработке этих методов в применении к эллиптической системе первого порядка на плоскости. С появлением этой книги наука получила глубокую теорию упомянутых систем, а весьма широкие предположения на исходные данные существенно расширили рамки классической теории аналитических функций и их приложений.

Из богатого теоретического содержания книги достаточно отметить главные результаты и идеи. В первую очередь сюда относятся новый чисто аналитический метод приведения дифференциальной системы квадратической формы к каноническому виду, позволивший решить эту классическую проблему в предельно широких предположениях. Во всей теории исключительную роль играет интегральный оператор, появляющийся в этом методе, а также другие, родственные ему операторы. С их помощью получены два общих представления решений исследуемых систем, представляющих фундамент всей теории.

Эти представления сопоставляют каждой аналитической функции комплексного переменного решения исследуемой системы и позволяют распространить на эти решения важнейшие теоремы классической теории функции комплексного переменного: теорема и формула Коши, теорема Лиувилля, принципы симметрии, компактности и другие положения.

Созданная в книге общая теория эллиптических систем открывает возможность для полного исследования линейных граничных задач, среди которых основное место принадлежит так называемой обобщенной задаче Римана-Гильберта. Исключительный интерес к этой задаче объясняется тем, что она имеет необозримый круг применений в самых различных областях теоретической и прикладной математики. В книге изложен анализ этой задачи и выявлены все присущие ей главные закономерности.

Вторая часть книги — применение теоретических достижений к исследованию ряда классических проблем дифференциальной геометрии и теоретической механики. Представляя исключительную практическую и научную ценность сами по себе, эти исследования дают также возможность глубже уяснить геометрическую и механическую природу решений дифференциальных систем первого порядка.

Еще одна крупная заслуга книги — привлечение в эти важные области науки новых математических средств и методов. Ими был решен целый ряд классических проблем в теории бесконечно малых изгибов поверхности положительной кривизны (оваловидов), а также в теории безмоментного состояния равновесия выпуклых упругих оболочек. Большое число результатов переплетенной важности в этих направлениях наглядно иллюстрируют силу применяемых методов и показывают, что возможности их в прикладных областях математики неисчерпаемы.

Книга «Обобщенные аналитические функции» вызвала большой научный резонанс как внутри страны, так и за ее пределами. Появились многочисленные публикации, использующие результаты и методы книги, расширяется диапазон вопросов, доступных математическому исследованию. Вскоре должны появиться ее немецкий и английский переводы. Выдвинутая на соискание Ленинской премии коллективом ученых СО АН СССР, она получила поддержку ряда выдающихся ученых нашей страны.

**И. ДАНИЛОК,**  
кандидат физико-математических наук, старший сотрудник Института гидродинамики.

## ОБЯЗАТЕЛЬСТВО ВЫПОЛНЕНО

(Окончание. Начало на 1 стр.)

Много выдумки проявил Ю. С. Зимин. Раньше, чтобы измерить расход давления газа, нужны были дифманометр, манометр и термометр, а потом делать пересчет их показаний. Юрий Семенович дал проект

расходомера, который будет справляться с этой задачей один, показывая готовый результат.

Наши приборы будут компактными, безвредными, будут обеспечивать необходимую точность.

Недавно состоялась защита. Мы докладывали специальной комиссии, в которую вошли представители партийной организации, месткома, технические работники. Приборы признаны интересными. Комиссия подсказала, что было бы хорошо такие обязательства брать совместно с мастерскими, которые будут выполнять чертежи и оценивать их по готовым результатам.

Чертежи переданы в размножение.

дальнейшие пути развития сельского хозяйства Родины.

Н. С. Хрущев в своем докладе на Пленуме отметил исключительно большую роль селекции и говорил о необходимости создать новые сорта сельскохозяйственных растений для разных зон страны.

Выполняя задачи, поставленные пленумом перед наукой, мы стараемся и впредь подкреплять теорию практическими делами и в сжатые сроки закончить оценку наших перспективных сортов и передать их для возделывания на бескрайних полях Сибири, Алтая и Казахстана.

**В. ЕНКЕН,**  
заведующий лабораторией общих методов селекции ИЦ и Г., доктор сельскохозяйственных наук.

**За науку в Сибирь**

13 марта 1962 г.,

3 стр.



## ТВОРЧЕСТВО НАШИХ ЧИТАТЕЛЕЙ

От редакции. В Академгородке создана литературная группа поэтов, в которой принимают участие сотрудники Института геологии и геофизики и Новосибирского университета. Эта под-борка посвящена девушкам Сибирского отделения.

Приносим благодарность поэту В. М. Пухначеву, который подготовил к печати стихи наших читателей.

Ю. УТКИН.

### На берегу Обского моря

Вызвездило  
Снега хруст.  
Пригвоздило  
Тенью куст.  
Берег моря.  
Лед и снег.  
Верю —  
чужден человек,  
и от мысли этой светлой  
знаю —  
скуки в мире нет.  
На снегу  
черный  
след.  
Берегу  
твой ответ.  
Он неясен,  
но я знаю —  
Мир прекрасен.  
Словно в мае  
я заруюсь,  
как в листву  
в твою жизнь,  
в твою судьбу.  
Вызвездило.  
Снега хруст.  
Пригвоздило  
тенью куст.  
Я мечту нашу большую  
берегу на берегу.

Г. ПРАШКЕВИЧ.

### ШЕПОТ ЗВЕЗД

Когда даже небо  
иглами льда прорастает,  
и жесткий мороз  
мир в мираж обращает,  
и эхо летит  
между скал промороженных  
неосторожным якутом брошено,  
я хочу чтобы Ты, затаив  
дыхание,  
под трепет северного сияния,  
услышала шепот звезд.  
В этом шепоте все...  
Он негромкий, ритмичный,  
отголосок ушедшей жизни  
первичной.  
В древних вымерзших скалах,  
где вокруг ни души,  
где ни скрипа  
по насту скользящих лыж,  
где в прозрачной таинственной  
тишине  
в небе плавают звездная нить,  
Ты услышишь вдруг звездные  
гимны весне,  
под которые трудно грустить.  
Это сдавленный,  
спрятанный  
шепот звезд,  
это сказок якутских шелест,  
это жесткий, колючий полярный  
мороз  
твои мысли по снегу стелет.

Г. ПРАШКЕВИЧ.

### БЕЛАЯ ТИШИНА

Лунный серп. Дорожки света.  
Сосны. Снег. Тропа. Следы.  
Чем-то Ты сейчас согрета?  
Чем обрадована Ты?  
Затаился Белый Север  
в белом сплыве белых гряд,  
и снежинки равномерно  
вьются, крутятся, летят.  
И, мигая, без ответа  
на меня звезда глядит.  
Лунный серп. Дорожки света.  
Сосны. Снег. Тропа. Следы.  
Рис. Б. Щербова.

## Положение остается острым

1 сентября 1962 года занятия в Новосибирском государственном университете должны начаться в новом здании.

За оставшиеся шесть месяцев строителям предстоит выполнить огромный объем работ.

Вот почему этот важнейший вопрос стоит в центре внимания партийных организаций Советского района и СО АН СССР. В январе на объединенном заседании парткомов СО АН СССР и «Сибкадемстройа» было принято решение взять под особый контроль ход строительства учебно-лабораторного корпуса НГУ, создать специальную комиссию из представителей УКСа, РК КПСС и университета, открыть постоянный производственный агитпункт на строительстве и вести там агитационно-массовую работу.

Это решение объединенных парткомов положило начало большой работе с коллективом строителей. На ближайшем заседании партийного бюро Университета был создан студенческий актив, распределены обязанности между его членами, отвечающими за конкретные участки работы — наглядную аги-

тацию, проведение лекций, бесед, организацию воскресников и т. д. Студенты университета К. Гоноев, А. Гершинский, И. Вохмянин и др. периодически выходят на строительство, знакомятся с производственными делами, сигнализируют в партийную организацию о всех трудностях и недостатках. Для строителей проводятся лекции и беседы. Так, например, с лекцией о международном положении выступил Р. Яновский, с лекцией об увлекательных проблемах физики — студент Э. Баскин, с лекцией о будущем Сибири — студентка Л. Старцева. Директор школы № 125 А. В. Гройсер провел беседу о советской избирательной системе, доцент Ю. И. Кулаков рассказал о той большой научной работе, которую проводят наши ученые. Благодаря принятым мерам строительство учебно-лабораторного корпуса за последнее время значительно ускорилось. Широким фронтом ведутся штукатурные работы правого крыла, вносятся коррективы в существующий проект, принимаются меры к оснащению будущих аудиторий лабораторным оборудованием.

Однако положение еще остается довольно острым. Затягивается начало работ по строительству общежития, не решен вопрос о размещении спортзала, предстоит большой объем работ по комплектованию необходимого оборудования.

Помощь коллектива университета еще далеко не достаточна. Участие студентов в воскресниках носит пока эпизодический характер.

Обсуждению всех этих вопросов, улучшению шефской помощи и было посвящено открытое партийное собрание университета. В нем приняли участие руководители университета, представители УКСа, ГИПРОУЗа и строители. Выступившие на собрании секретарь РК КПСС М. П. Чемоданов, ректор университета академик И. Н. Векуа, начальник строительного участка В. П. Иванов, автор проекта Е. Е. Калашникова, член партбюро университета В. М. Кудинов, инженеры Л. И. Осадчий, О. А. Юдин и др. подчеркивали важность окончания строительства учебно-лабораторного корпуса в срок, отметили существенные недостатки в ходе строительства. Собрание вынесло решение усилить шефскую помощь строителям со стороны университета.

В. ФЕДОТОВ.



Геологический музей... С этими словами связаны мысли людей о красоте камня и богатствах природных кладовых.

В наш музей со всех уголков Сибири и Дальнего Востока стекаются образцы минералов, горных пород и полезных ископаемых. Музей еще совсем молодой, ему всего третий год, поэтому и коллекции его пока немногочисленны. Экспонируется 450 видов минералов и коллекций по более чем 60 месторождениям полезных ископаемых. Среди минералов имеется свыше 40 видов сульфидов, 20 разновидностей кварца, довольно полная коллекция карбонатов, около 150 видов силикатов, а также ряд редких, полудрагоценных минералов.

Большой интерес представляют минералы, открытые в последние 2—3 года. Из них наиболее интересным является минерал «гагаринит».

Главная экспозиция музея посвящена месторождениям полезных ископаемых, особенно уникальным, представляющим большой практический и теоретический интерес. Особое место занимают образцы сибирской нефти из месторождений с промышленными дебитами (Шамиского и др.), представляющих результаты больших теоретических и практических работ геологов-нефтяников. Не менее интересна и карта перспективных площадей на нефть, составленная под руководством академика А. А. Трофимука, на которой в последнее время загораются все новые звездочки: газовые и нефтяные месторождения.

Представлены также важнейшие типы сырья сибирской черной металлургии: железные руды и каменные угли, магнетитовые руды крупнейших месторождений Горной Шории и

## Богатства сибирской земли

Красноярского края являются сырьем в наши дни; буро-железные руды самого крупного в Сибири и одного из крупнейших в мире Западно-Сибирского железорудного бассейна, возможно, в ближайшем будущем смогут надежно служить новым металлургическим комбинатам. Большое место в музее занимает экспозиция по месторождениям цветных и редких металлов: золоторудным (Читинской области и Кузнецкого Ала-Тау и др.), полиметаллическим (Алтай, Читинской области и др.), ртутным (Алтай), вольфрам-молибденовым (Кузнецкого Ала-Тау и Забайкалья).

Это первая подготовленная выставка в музее. К открытию научного центра экспозиция будет расширена за счет новых коллекций месторождений Сибири и Дальнего Востока.

Выставка пока небольшая, но она уже привлекает к себе внимание жителей Новосибирской и других областей. За последние полгода со времени переезда в

городок музей посетили около 1000 человек. Среди них — преподаватели вузов, учителя,

партийные и советские работники, артисты театра им. Станиславского, комсомольские активисты Кузбасса, строители, студенты, пионеры и школьники, туристы и краеведы, а также любители-коллекционеры, люди самых разнообразных профессий, которые приходят поделиться своими сборами. Музей посетили также зарубежные гости: делегация компартии Чехословакии, Италии и Югославии, работники печати из Франции, группа кубинских студентов из Университета дружбы народов в Москве и др. В книге отзывов посетителей записаны теплые слова и пожелания большого успеха советскому народу, советской науке.

И. НИКОЛАЕВА,  
младший научный сотрудник.

На снимке: сотрудница музея М. М. Федосеева рассказывает кубинским друзьям о богатствах сибирской земли.

## ПОЛЕЗНЫЕ СПРАВКИ

ДЛЯ ТЕХ, КТО ЗАНИМАЕТСЯ ГУМАНИТАРНЫМИ НАУКАМИ

Завтра, 14 марта, в 7 часов вечера в актовом зале НГУ состоится очередное занятие семинара по кибернетике.

В. А. Устинов сделает доклад о применении электронно-вычислительной машины в гуманитарных исследованиях. В докладе будут рассмотрены вопросы применения электронно-вычислительной машины для решения задач археологии, нумизматики, эпиграфики и других гуманитарных дисциплин, а также методика чтения письменности майя с помощью машин.

\* \* \*

ОТКРЫТ МАГАЗИН НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КНИГИ  
(Новосибирск, Красный проспект, 76, тел. 2-02-54, доп. 3-74)

Магазин имеет в большом выборе книги по физике, химии, математике, геологии, литературу по энергетике, машиностроению, обработке металлов, по вопросам строительства, транспорта и легкой промышленности.

В магазине организованы: отдел «Книга — почтой» для удовлетворения запросов на книги иногородних покупателей, отдел предварительных заказов, отдел подписных изданий, в котором можно подписаться на краткую химическую энциклопедию, физический энциклопедический словарь, справочник машиностроителя, справочник по технике безопасности и др. подписные издания.

\* \* \*

Книжный магазин в Академгородке проводит подписку на следующие собрания сочинений:

Шолохов, в 8 томах, задаток 0,90.

Библиотека исторического романа народов СССР, в 12 томах, задаток 1-00.

Айбек — в 5 томах, задаток 1-06.

Краткая химическая энциклопедия, задаток 3-30.

\* \* \*

ПОСТУПИЛИ И ВЫДАЮТСЯ ПОДПИСЧИКАМ:

Краткая химическая энциклопедия, 7 том. Всеобщая история, 2-й полумот 2-го тома. Всемирная история, 8-й том. Блок, 4 том. Прус, 1 том. Тагор, 1 том. В. Скотт, 5 том. Ильф, Петров, 3 том. Маяковский, 13 том. М. Твен, 12 том.

Редактор П. О. ПАШКОВ.

Адрес редакции: г. Новосибирск-99, ул. Советская, 20, комн. 408, телефон 2-03-45, доп. 31. Академгородок, дом № 8 «в», кв. 27. Телефон 0-87.