



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Выходит  
с июля 1961 г.

ЧЕТВЕРГ

25 сентября  
1980 г.

№ 37 (968)

Цена 4 коп.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК  
ПРЕЗИДИУМА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК СССР  
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА СО АН СССР



Распространяется в научных центрах СО АН СССР —  
Новосибирске, Томске, Красноярске, Иркутске, Улан-Удэ, Якутске  
и в других городах Сибири и Северо-Востока страны.

## XXVI съезду

## КПСС—

## наши творческие достижения

12 СЕНТЯБРЯ с. г. В МОСКВЕ СОСТОЯЛСЯ X ПЛЕНУМ РЕПУБЛИКАНСКОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА РАБОТНИКОВ ПРОСВЕЩЕНИЯ, ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ И НАУЧНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ РСФСР.

Пленум рассмотрел вопрос «О работе комитетов профсоюза Сибирского отделения АН СССР по мобилизации коллективов на выполнение решений июньского (1980 г.) Пленума ЦК КПСС, указаний, изложенных в докладе Генерального секретаря ЦК КПСС товарища Л. И. Брежнева на Пленуме, и достойную встречу XXVI съезда КПСС».

В работе пленума приняли участие члены Республиканского комитета профсоюза, ответ-

## ОПЫТ ОДОБРЕН

ственные работники ЦК КПСС, Совета Министров РСФСР, ВЦСПС, Академии наук СССР и АПН СССР, председатели обкомов профсоюза Российской Федерации.

С докладом выступил председатель Местного комитета профсоюза СО АН СССР доктор геолого-минералогических наук С. А. Архипов, с содокладом — председатель Республиканского комитета профсоюза Т. С. Максимова.

Докладчик, содокладчик и выступавшие в прениях отмечали большую роль профсоюзных комитетов СО АН СССР в обеспечении выполнения решений XXV съезда КПСС в области науки, постановления ЦК КПСС о деятельности Сибирского отделения Академии наук СССР. В коллективах НИИ и производственных подразделениях СО АН СССР приняты дополнительные повышенные социальные обязательства в честь

предстоящего XXVI партийного съезда.

На пленуме одобрен опыт СО АН СССР по совершенствованию организации социалистического соревнования в науке, оказанию действенной помощи комитетов профсоюза в создании комплексных научно-технических программ и т. д. Вместе с тем, в постановлении пленума отмечаются недостатки и неиспользованные резервы в деятельности профсоюзных комитетов Отделения.

(Подробные материалы с X пленума Республиканского комитета профсоюза будут опубликованы в одном из ближайших номеров нашего еженедельника).

Наш спец. корр.  
МОСКВА — НОВОСИБИРСК.

### ЗАМЕТКИ СПЕЦИАЛИСТА

## Подготовку научных кадров— на уровень требований ВАК

Президиум Сибирского отделения АН СССР постоянно держит под контролем один из важнейших участков работы — подготовку молодой научной смены. 10 сентября 1980 года, накануне приема вступительных экзаменов в аспирантуру, проведен организационно-методический семинар-совещание с учеными секретарями, заведующими аспирантурой и работниками отделов кадров, ответственными за работу аспирантуры в институтах Новосибирского научного центра. Несколько месяцев назад, в мае, состоялось совещание-семинар научных руководителей, аспирантов и заведующих аспирантурой. Обсуждались вопросы анализа приема и выпуска аспирантов в 1979 году, психологии научного творчества, научного руководства аспирантами.

С докладами выступили начальник Управления кадров СО АН СССР И. Л. Зайцев, руководитель группы психологических исследований НГУ А. Л. Галин, директор Института химической кинетики и горения СО АН СССР член-корреспондент АН СССР Ю. Н. Молин и заведующий лабораторией Института теплофизики СО АН СССР доктор физико-математических наук А. К. Ребров.

Значительное внимание на совещании было уделено задачам, связанным с выполнением решения июньского (1978 г.) пленума ВАК СССР «О повышении уровня общенаучной и теоретической подготовки аспирантов и соискателей и роли кандидатских экзаменов».

стр. 2, 3

### СТРАДА-80

## ДЕНЬ ГОД КОРМИТ

центнера, картофеля — 141 центнер, зеленой массы кукурузы — 301 центнер с гектара.

В прошлом году — в августе — к «Искитимскому» присоединили отстающий Морозовский совхоз. Прошел только один год, а урожайность кукурузы на морозовских полях увеличилась в два—два с половиной раза! Сейчас кукурузы на силос убирают по 258 центнеров с га. Хороший урожай зерновых — по 20 центнеров с га.

Пример бывшего Морозовского совхоза еще раз — на практике! — подтверждает жизненную необходимость шефской помощи «СО АН — селу».

На уборке силосных задают тон в работе комбайнер И. А. Сенокосов (село Тальменка) — на его счету более 4530 тонн и комбайнер А. И. Носов (село Нижний Коев) — более 4520 тонн.

По-прежнему держат ударный темп водители Центральной автобазы СО АН СССР. Газета уже сообщала о рекордной выработке бригадира Г. М. Гуменюка. Однако в последние дни на первое место вышла бригада М. Г. Улюшева. Каждый из девяти водителей коллектива в среднем вывез более 1100 тонн зеленой массы.

Немало добрых слов уже ска-

зано в адрес студентов НГУ. Из 800 га картофеля юноши и девушки убрали более 460 га.

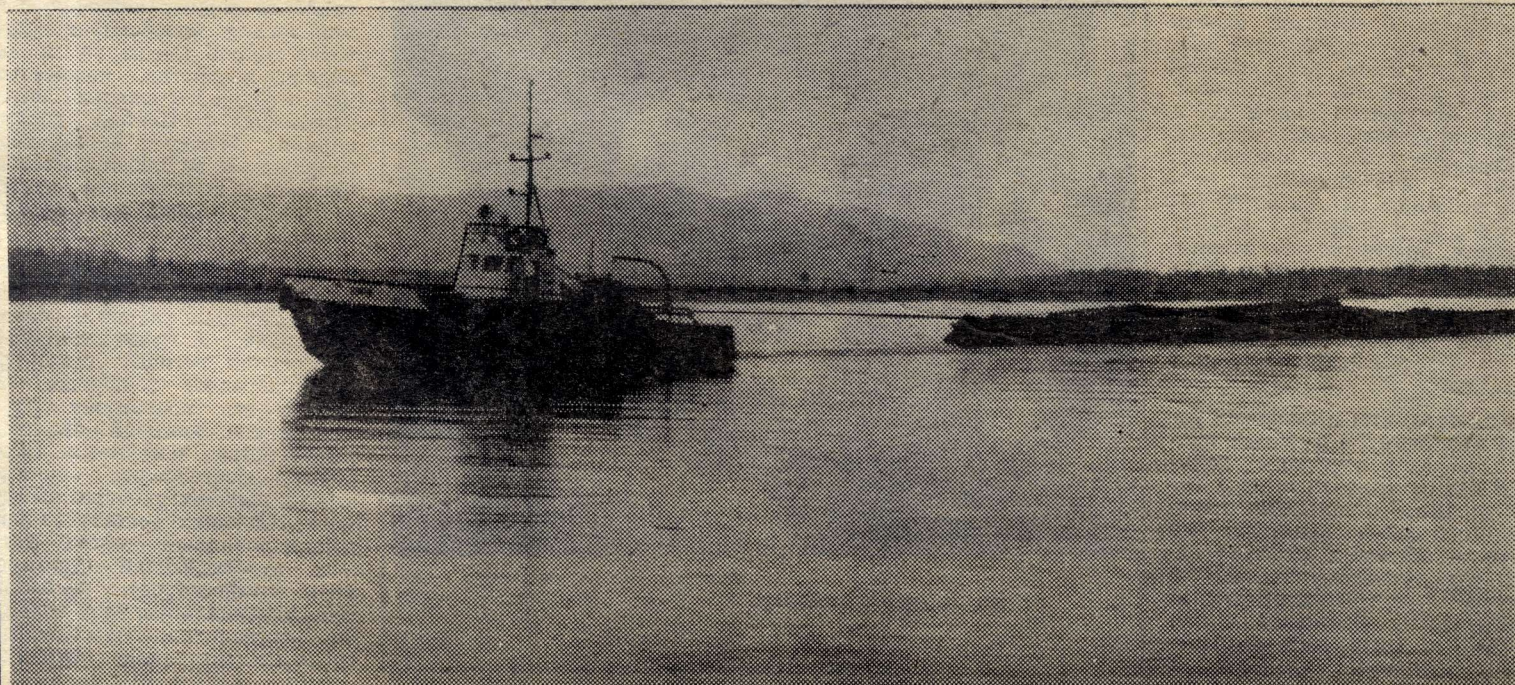
Во время двух-трехдневных выездов в совхоз хорошо поработали сотрудники Института химической кинетики и горения и Института ядерной физики СО АН СССР.

Но вместе с успехами обращают на себя внимание трудности, возникающие в уборке урожая. Плохо организован в совхозе ремонт техники. Несмотря на то, что СО АН в этом году ежедневно выделяет 91 машину (по плану — 80), вывоз сельскохозяйственной продукции, особенно овощей и картофеля, проходит медленно.

Тот факт, что эти проблемы не новы (в совхозе с ними сталкивались и в прошлые годы), говорит о недостаточной подготовке к страде.

Сейчас, когда каждый день решает — весь ли урожай будет убран, пока погода позволяет вести работу в нормальных условиях — необходимо слаженное взаимодействие всех звеньев, участвующих в уборке. Только тогда можно будет рапортовать об успешном завершении страды.

Наш корр.  
Совхоз «ИСКИТИМСКИЙ»,  
Новосибирская обл.



## БАЙКАЛ НАШ...

В сегодняшнем номере еженедельника публикуется ряд материалов, объединенных общей рубрикой «Байкал наш...», — это «Омуль. Будет ли он?», «Сохранить в чистоте» (см. 4, 5 стр.).

На первой полосе редакция поместила снимок В. Вагнера, сделанный на Байкале в начале сентября сего года. На наш взгляд, очень выразительный по содержанию снимок: буксир славляет лес. Да, до сих пор плывут кубометры леса по чистой воде озера, вопреки известным рекомендациям ученых по запрещению всяческого сплава...



(Окончание. Нач. на 1 стр.).

С 1 сентября 1977 г. введена новая «Инструкция о порядке проведения кандидатских экзаменов для аспирантов и соискателей», введены определенные ограничения. ВАК стал более оперативно контролировать работу по подготовке и проведению кандидатских экзаменов. Проведено несколько проверок в институтах Сибирского отделения.

23 июня 1978 г. на пленуме ВАК был заслушан доклад заместителя председателя ВАК К. В. Гусева «О повышении уровня общенаучной и теоретической подготовки соискателей и роли кандидатских экзаменов». Такое внимание к данной проблеме не случайно. В последние годы резко возросла важность общенаучной и общетеоретической подготовки аспирантов и соискателей. Объясняется это наметившимся противоречием между резко возросшими темпами развития науки и отставанием подготовки высококвалифицированных специалистов по новым направлениям наук.

Профессиональная мобильность научных работников, способность переключиться с одной научной проблемы на другую — важные факторы научного прогресса. Значит, и готовить специалиста надо так, чтобы он был способен чутко улавливать зарождение нового направления, быстро включаться в его разработку.

Справляется ли наша аспирантура с такой задачей? Пока что, как это ни горько констатировать, не справляется.

В значительной степени это зависит от общенаучной и общетеоретической подготовки специалиста, от широты его кругозора, от того, способен ли он увидеть в смежной с его исследованиями области науки зарождение нового перспективного направления и включиться в разработку этих новейших вопросов. Каким бы специалистом соискатель ни был в узкой области науки, он должен знать фундаментальные ее основы, историю тех областей знания, в которых он специализируется. В значительной мере уровень теоретической и общенаучной подготовки аспирантов и соискателей зависит от их стремления овладеть определенным запасом знаний.

Руководящей и направляющей силой при этом являются эрудиция, авторитет, широта знаний их научных руководителей.

ВАК настоятельно подчеркивает во всех своих документах, что научным руководителем кандидатской работы должен быть доктор наук и лишь в порядке исключения, по особому разрешению, — кандидат наук соответствующей специальности.

Как выглядит соблюдение требований ВАК о научных руководителях на практике? Какие тенденции наметились у нас в СО АН в этом направлении? В 1976 году 59 процентов научных руководителей Сибирского отделения были докторами наук, в начале 1980 г. уже 74 процента всех научных руководителей имели эту ученую степень. Таким образом, заметна тенденция качественного роста состава научных руководителей в аспирантуре (за 4 года увеличение на 15 процентов). Одновременно идет другой процесс — снижение в составе научных руководителей удельного веса кандидатов наук — с 41 процента до 26.

Сегодня из 871 человека, обучающегося в аспирантуре СО АН СССР, у докторов наук обучается 78 процентов аспирантов (вместо 66 в 1976 году), у кандидатов наук обучается 22 процента аспирантов (вместо 34 процентов в 1976 году).

Качественный анализ подготовки научных кадров показывает, что результативнее идет работа у научных руководителей докторов наук.

Вопросы качества и эффективности подготовки научных кадров анализируются в распоряжениях Президиума СО АН СССР по итогам комплексных проверок научных учреждений Отделения. За 1978-79 гг. такие распоряжения были приняты по институтам Горного дела, Физико-химических основ переработки минерального сырья, Мерзлотоведения, Экономики и организации промышленного производства и другим.

Но поскольку подготовка и сдача кандидатских экзаменов оказывают и оказывают существенное влияние на формирование научного потенциала страны, то большая работа по выполнению требований ВАК была проведена на академических кафедрах.

С использованием новых принципов построения учебных пособий составлен учебник «Сибирь» (природные богатства, экономика, культура) — практически первый сборник текстов с сибирской тематикой. Продолжается работа над политическими словарями-минимумами. Согласно требованиям новой программы изменены полностью календарные планы всех трех семестров.

Работа, направленная на реализацию требований ВАК по новым программам, уже принесла положительные результаты. За 1976-79 гг. с 10 до 5 снизился процент сдавших кандидатский экзамен по иностранному языку на «удовлетворительно», в то же время ко-

По просьбе ВАК СССР были обобщены материалы, представленные 36 научными учреждениями СО АН СССР, 27 высшими учебными заведениями и 20 сельскохозяйственными вузами и научно-исследовательскими институтами Сибирского отделения ВАСХНИЛ.

Резервы для улучшения подготовки научных кадров высокой квалификации в Сибирии есть, и немалые. На 1 января 1979 года 83 учреждения имеют аспирантуру, где работают 3600 аспирантов. Активно идет качественный рост кадров за счет соискательства.

По 220 научным специальностям ведется подготовка аспирантов и соискателей в НИИ и вузах Сибирии. Однако по ря-

ся от 14 до 65 человек. Выход был найден на пути создания региональных специализированных советов с включением в их состав ученых трех сибирских академий (СО АН, СО АМН, СО ВАСХНИЛ) и высших учебных заведений.

Не без трудностей проходит процесс подготовки и сдачи кандидатских экзаменов. Уровень теоретических требований при сдаче экзаменов во многом зависит от качественного состава приемных комиссий. При ознакомлении с их составом выяснилось, что только в Сибирском отделении АН СССР и семи вузах Сибирии (Томский государственный университет, Новосибирский электротехнический институт, Тюменский индустриальный институт, Иркутский государственный университет, Красноярский педагогический институт, Восточно-Сибирский технологический институт (Улан-Удэ) и Якутский государственный университет) комиссии были сформированы в соответствии с требованиями ВАК СССР. Этими комиссиями в осеннюю сессию 1978 г. и летнюю 1979 г. приняты экзамены от 645 аспирантов и соискателей (это 37 процентов от общего числа сдававших экзамены кандидатского минимума).

В то же время в 14 вузах Сибирии и Восточно-Сибирском филиале СО АН СССР комиссии сформированы с нарушением установленных правил и фактически неправомерно были принимать кандидатские экзамены. К числу таких высших учебных заведений относятся политехнические институты в Томске, Иркутске, Чите, Омске, Кемерове, Красноярске, сельскохозяйственные в Новосибирске, Омске, Барнауле, Челябинске и др. Нарушения, допущенные в этих учреждениях, характерны для многих вузов страны в целом. Они заключаются в том, что в состав комиссий включают докторов философских наук, состоящих в системе других институтов, или, не имея такового в своем штате, включают в состав комиссий доктора наук по любой другой специальности.

И то и другое недопустимо. А требование ВАК гласит, что комиссия правомочна принимать экзамены кандидатского минимума, если в ее заседании участвуют не менее двух специалистов по профилю принимаемого экзамена, в том числе один доктор наук.

Вообще специфика работы по подготовке научных кадров не так проста, как кажется на первый взгляд. В Сибирском отделении поиск молодых талантов начинается со школьной скамьи. Первый председатель Сибирского отделения АН СССР академик М. А. Лаврентьев говорил по этому поводу: «Если думать о будущем, исходя из нынешнего состояния дел, то из всех аспектов научно-технического прогресса сейчас наиболее важное значение, на мой взгляд, приобретает подготовка кадров для науки и народного хозяйства, потому что уже сегодня в развитии науки характерна тревожная диспропорция между количеством научных и научно-технических проблем и количеством ученых, способных решать эти проблемы».

Ясно, что настала пора усовершенствовать систему подготовки научных кадров в целом по стране. А применительно к сибирскому региону было бы целесообразно, во-первых, сосредоточить подготовку научных кадров высокой квалификации только в крупных научно-исследовательских учреждениях и высших учебных заведениях, имеющих достаточно квалифицированный состав научных руководителей (докторов наук, профессоров), необходимую материальную базу и наличие специализированных советов по соответствующим специаль-

## Подготовку научных кадров — на уровень требований ВАК

♦ ЗАМЕТКИ СПЕЦИАЛИСТА

На кафедре философии СО АН СССР (заведующий — доктор философских наук А. Н. Кочергин) многое делается для того, чтобы подготовку молодых научных кадров превратить в осознанный, планируемый и управляемый процесс, постоянно находящийся под контролем не только кафедры и институтов, но и Управления кадров СО АН СССР.

В условиях усложнения социальной жизни, ускорения темпов развития современного научно-технического прогресса более остро встает вопрос о методологической культуре научного работника. В последние годы коллектив кафедры все более направляет внимание молодых ученых к мировоззренческим и методологическим проблемам наук. Вполне закономерное следствие этого — повышение требовательности к спецкурсам, читаемым на кафедре философии, а значит и к преподавателям, к уровню их подготовки и квалификации, к организации учебного процесса, к качеству рефератов соискателей. В целом экзамен по философии сдавать стало труднее: за 1976—1979 гг. на 8% возросло количество сдавших экзамен на «удовлетворительно» и «неудовлетворительно», то есть экзаменационный барьер успешно преодолевают лишь те, кто систематически работает в течение учебного года.

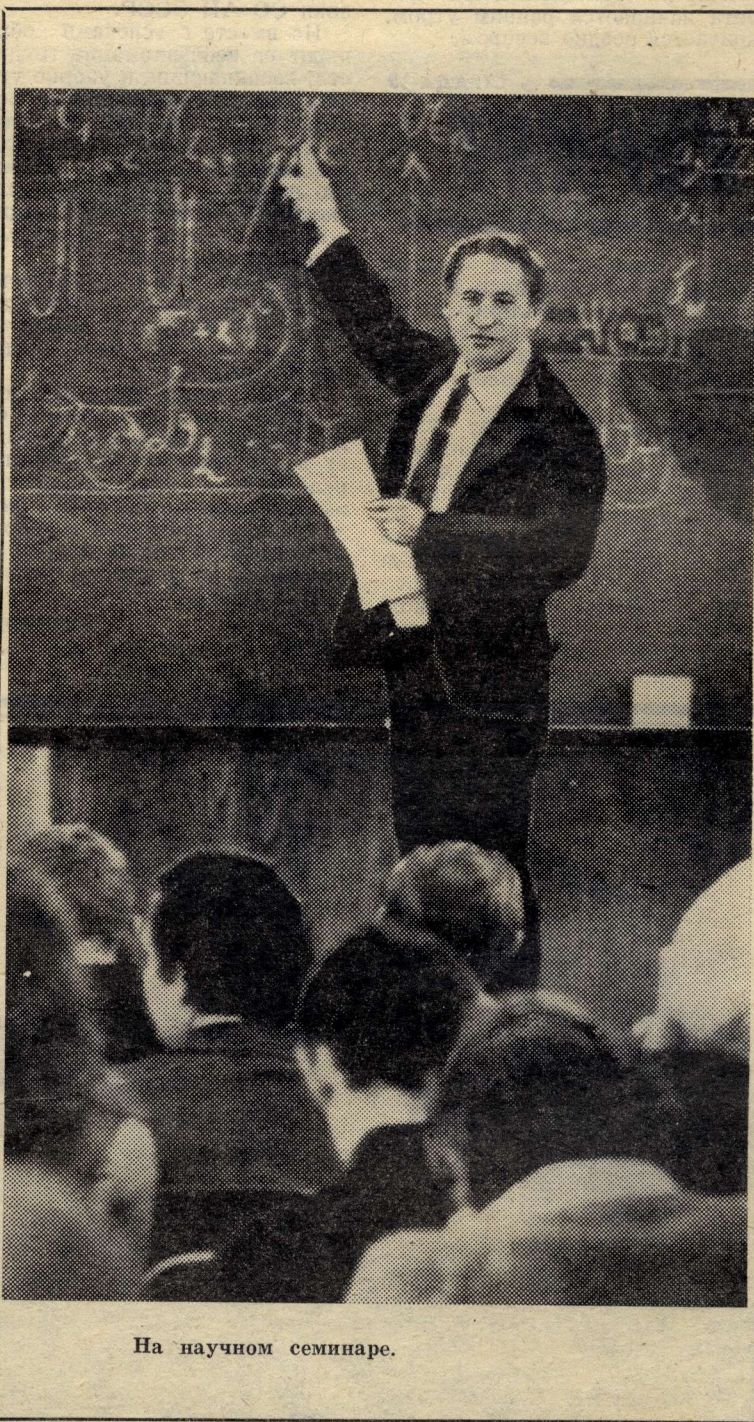
Новая программа кандидатских экзаменов по иностранным языкам стала важным фактором в повышении качества знаний и в усилении роли кандидатских экзаменов как важного звена аттестации научных и научно-педагогических кадров. Новым содержанием программы является акцентирование особого внимания на развитии навыков реферирования, аннотирования, просмотрового чтения, умения составлять доклад или сообщение на иностранном языке. Большое значение в новой программе придается работе с общественно-политической тематикой.

Для того, чтобы внедрить новую программу в учебный процесс, кафедра в течение полтора лет со времени выхода новой программы проводит научно-методические семинары по приемам обучения реферированию, просмотровому чтению и другим учебно-педагогическим проблемам. Составлено несколько методических разработок и текстов по специальной

личество сдавших на «отлично» возросло с 48 до 53 процентов.

Несколько иное положение дел с выполнением требований ВАК относительно подготовки и сдачи кандидатских экзаменов по вузам и научно-исследовательским институтам сибирского региона в целом.

ду научных направлений в регионе вообще отсутствуют специализированные советы, призванные реализовать усилия аспирантов и соискателей, то есть дать выход на защиту диссертаций. Таких направлений у нас 18, а число аспирантов по этим специальностям колеблет-



На научном семинаре.



ностям; а, во-вторых, пересмотреть практику отбора кандидатов для поступления в очную целевую аспирантуру, куда нередко направляются недостаточно подготовленные, а иногда даже случайные люди. Поэтому необходимо шире практиковать предварительную обязательную стажировку будущих аспирантов. Опыт подобной работы уже имеется — по линии сотрудничества с Минвузом РСФСР в НИИ Сибирского отделения за 1979-80 гг. пройду стажировку более 160 человек.

Что касается аспирантуры Сибирского отделения, то для удовлетворения нужд региона она переориентируется на увеличение целевой подготовки аспирантов. Так, за 1977-79 гг. общий выпуск аспирантов составил 847 человек, из них 119 направлены в вузы, 570 — в НИИ, 45 — на промышленные предприятия Сибири и Дальнего Востока, т. е. 86,6% подготовлено целевым назначением.

Президиумом Отделения принято решение планомерно, начиная с 1978 г., увеличивать число ежегодно принимаемых в целевую аспирантуру из учреждений региона.

Кроме того, для усовершенствования системы подготовки научных кадров необходимо или временно предоставить право заведующим самостоятельных кафедр философии, имеющим степень кандидата философских наук, осуществлять прием кандидатских экзаменов по диалектическому и историческому материализму или разрешить вузам приглашать нештатно доктора наук для участия в работе экзаменационной комиссии; либо пойти по пути создания специализированных межвузовских региональных экзаменационных комиссий (скажем, для политехнических институтов одна, для медицинских — другая, для сельскохозяйственных — третья и т. п.) с включением в них докторов философских наук. Решение этого вопроса зависит непосредственно от ВАК СССР.

Также хотелось бы обратиться в Госплан РСФСР с просьбой об увеличении очной аспирантуры в Сибирском отделении АН СССР. Этот рост особенно необходим для новых научных направлений, связанных с выполнением комплексной программы «Сибирь».

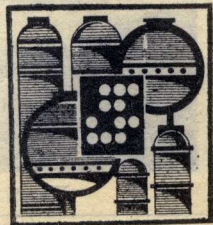
Очень существенную пользу могут принести ежеквартальные заслушивания аспирантов на заседаниях секторов, отделов (с предоставлением письменного отчета о проделанной работе).

Для того, чтобы решить эти и многие другие вопросы, связанные с подготовкой научных кадров, необходимо усилить контроль за прохождением аспирантской подготовки со стороны административных органов учреждений — в первую очередь работников отделов кадров и ответственных за аспирантуру ученых секретарей институтов, научных руководителей.

Все это вместе взятое будет способствовать лучшему качественному итогу в подготовке высококвалифицированных научных кадров и выходу ее на уровень, соответствующий новым требованиям ВАК СССР.

**Н. ТОНАЕВСКАЯ,**  
начальник отдела подготовки научных кадров Управления кадров СО АН СССР, кандидат исторических наук.

г. НОВОСИБИРСК.



## В ПРОШЛОЕ для БУДУЩЕГО

С 18 по 20 июля в Институте географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР (г. Иркутск), а с 21 по 22 июля в Институте мерзлотоведения СО АН СССР (г. Якутск) проходили заседания III Советско-Американской конференции по палеоклиматологии. Эта конференция действует в рамках советско-американского соглашения по охране окружающей среды. В работе конференции приняли участие ведущие американские палеоклиматологи из различных учреждений и штатов США (Вашингтон, Миннесота, Висконсин, Колумбия).

С советской стороны выступили с докладами научные работники из Москвы, Ленинграда, Владивостока, Магадана, Иркутска, Новосибирска.

Тематика докладов затрагивала экологические условия плейстоцена и голоцена в морских и озерных бассейнах, суши в целом и ее различных районов. В качестве следов, по которым устанавливались закономерности формирования метеорологических процессов, использовались различные показатели: здесь и перемещение снеговой линии и расширение ледников, материковые оледенения, плотность остатков растительных и животных организмов, встречающихся в отложениях суши и океанического дна.

Сегодня закончила работу проходившая три дня Всесоюзная научная конференция «Проблемы взаимосвязей и взаимодействия литератур народов Севера, Сибири и Дальнего Востока. Вопросы изучения культурного наследия и современности». Один из организаторов конференции —

Что и говорить — я был очень рад этой поездке в Томский университет. Мне предстояло поздравить одного из старейших геологов Сибири, Ивана Кузьмича Баженова, и вручить ему от имени Института геологии и геофизики СО АН СССР подарок и памятный адрес — 5 сентября 1980 года доктору геолого-минералогических наук профессору И. К. Баженову исполнилось 90 лет.

Не такое уж, к сожалению, это и частое событие — 90-летие со дня рождения. Как много вмещают в себя эти годы...

Иван Кузьмич Баженов — участвовал в организации геологической службы на востоке нашей страны. За ним — научный подвиг открытия Западного Саяна; он первооткрыватель многих месторождений и рудопроявлений: 20-е годы — месторождение железистых кварцитов, Копенское месторождение молибдена, рудопоявления асбеста, талька и многих других полезных ископаемых; 1931 год — Тейское железорудное месторождение (И. К. Баженов — почетный гражданин рабочего поселка Тей); 1937 год — Горячегорское месторождение нефелиновых руд; 1957 год — Кия-Шалтырское уртитовое месторождение (при въезде в г. Снежногорск в Красноярском крае на каменной стене высечено имя И. К. Баженова — первооткрывателя этого месторождения).

Осуществлением мечты ученого было открытие в 60-е годы Ачинского глиноземного комбината на базе нефелиновых руд. Это доказало рентабельность промышленной переработки нефелиновых пород с целью получения глинозема, содопродуктов и цемента, о чем И. К. Баженов совместно с профессором А. Н. Бунтиным начали говорить сразу после открытия

Доклады советских и американских специалистов отразили уровень достижений палеоклиматических исследований в двух странах. Сообщения исследователей вызвали множество вопросов и обширную дискуссию, в результате которой выяснилось различие и сходство в методах решения проблем палеоклимата и в полученных результатах. В целом, независимо от подхода к исследованию, конечные результаты, достигнутые советскими и американскими учеными, находятся в хорошем соответствии между собой.

Для восстановления климатических показателей по следам процессов используются различные приемы и модели. В последнее время как в США, так и в СССР получили широкое распространение математические методы, позволяющие при использовании ЭВМ ставить задачи, требующие значительного объема исходной информации и трудоемких методов решения.

Работы, связанные с восстановлением климата, крайне необходимы для определения цикличности колебаний его характеристик, для выяснения антропогенного влияния на климат, для прогноза естественных его колебаний на будущее, чтобы на основании моделей воздействия хозяйственной деятельности предсказать его изменение и выработать стратегию, позволяющую сохранить природное равновесие.

**И. ГЕЛЕТА,**  
кандидат географических наук, старший научный сотрудник Института географии Сибири и Дальнего Востока СО АН СССР.

ИРКУТСК — ЯКУТСК — ИРКУТСК.

КОРОТКО

Институт общественных наук Бурятского филиала СО АН СССР. В ней приняли участие видные ученые-литературоведы из Москвы, Ленинграда, Иркутска и других городов страны.

Наш соб. корр.

г. УЛАН-УДЭ.



Горячегорского месторождения нефелинитов.

С именем И. К. Баженова связано и введение в практику геологических работ в Сибири новых перспективных методов поиска (шлиховой метод, металлометрическое опробование, минералого-геохимический метод), внедрение в научную и производственную геологическую работу геохимических методов изучения элементов примесей в горных породах и минералах, появление первых металлогенических работ, начало которым было положено еще в предвоенные годы.

Труд, неустанный труд на всем протяжении жизни!

Жизни, связанной не только с производственной и научной деятельностью. И. К. Баженов — один из зачинателей университетского геологического образования. В стенах Томского университета выросло немало истинных, беззаветно преданных геологии специалистов. Более полувека преподавал он почти все учебные дисциплины геолого-геохимического цикла. В созданных им курсах — геохимия, учение о полезных иско-

## ОТКРЫТИЯ— ОСНОВА ПРОГРЕССА

Ничто не способно так быстро, так поистине революционно двинуть вперед науку и технику, как открытие принципиально нового явления или закона природы. Научные открытия преобразуют производство, создавая базу для многих пионерских изобретений, возникновения качественно новых орудий труда, высокопроизводительных технологических процессов и прогрессивных материалов с непостижимыми ранее свойствами.

Учитывая важнейшую роль научных открытий в развитии общества и их воздействие на ускорение научно-технического и социально-экономического прогресса, в нашей стране в 1947 году впервые в мире была введена государственная система правовой охраны открытий. Эта система обеспечивает защиту прав ученых, сделавших открытие в области естественно-технических наук, путем выдачи им дипломов на открытие, выплаты вознаграждения и предоставления других прав и льгот. С 1961 года авторство на открытие в СССР охраняется законом. Ему посвящен специальный раздел «Право на открытие» (статьи 107, 108, 109) Основ гражданского законодательства Союза ССР и союзных республик.

Небезынтересно заметить, что многочисленные попытки разработать и осуществить подобную охрану неоднократно предпринимались на протяжении десятков лет в капиталистическом мире. В эту работу включались различные международные организации (Лига наций, Международный институт интеллектуального сотрудничества, ЮНЕСКО и другие). Но все попытки оказались безуспешными. Законодательная охрана прав уче-

ных, имеющих открытия, стала возможной только в условиях социализма. В настоящее время такая охрана осуществлена и в ряде других социалистических стран — ЧССР, НРБ и МНР.

Введение в СССР государственной системы охраны научных открытий — прямое воплощение ленинских идей о всемерной защите прав авторов на результаты их научно-технических достижений. Основа этому была заложена Декретом Советской власти об изобретениях, подписанным В. И. Лениным 30 июня 1919 года.

Система охраны авторства в области открытий создает благоприятные условия для стимулирования фундаментальных научных исследований и значительно расширяет возможности планомерного и более полного использования открытий в различных отраслях народного хозяйства в сжатые сроки.

Роль открытий в ускорении научно-технического прогресса усилилась благодаря тем мерам, которые намечены в постановлении ЦК КПСС и Советского правительства «Об ускорении планирования и усилении воздействия хозяйственного механизма на повышение эффективности производства и качества работы». Им предусматривается, в частности, возможность увеличения до 50 процентов надбавок к оптовым ценам на новую продукцию, которая будет создаваться на основе разработок, признанных открытиями или изобретениями.

**В. САПЕЛКИН,**  
начальник отдела открытий Государственного комитета СССР по делам изобретений и открытий.  
(АПН).

♦ ЛЮДИ НАУКИ

60 лет

в геологии

паемых, структуры рудных полей и др. — раскрывались сложнейшие проблемы познания геологических процессов, ставилось множество вопросов и намечались пути их разгадки. Лекции И. К. Баженова открывали перед молодежью мир геологии — ее огромные просторы и горизонты вдохновляли на смелый научный поиск. Не случайно более 2 тысяч выпускников геологического отделения Томского университета считают профессора И. К. Баженова своим учителем и наставником.

60 лет своей жизни Иван Кузьмич отдал геологии. В далеком легендарном 1920 году он начал работу в первой государственной геологической организации Сибири — Сибирском геологическом комитете, а через два года — на геологическом отделении Томского университета!

Служение И. К. Баженова народу и науке высоко оценено партией и правительством — он награжден высшей государственной наградой — орденом Ленина и медалями.

...Я шел по проспекту В. И. Ленина мимо университетской

роши, Ботанического сада, светлых корпусов политехнического института и думал, что, может, это и есть то самое всеобъемлющее и загадочное счастье — отдать себя без остатка людям.

Иван Кузьмич встретил нас (кроме меня — еще представителя Томского университета и Новокузнецкого геологического управления) в домашней обстановке, тепло и крепко пожал руки, усадил и сам присел напротив. Принял поздравления, подарки. Просмотрел памятные адреса. Новокузнецкие прислали групповые фотоснимки, на которых Иван Кузьмич без труда узнавал своих учителей и наставников, своих соратников — В. А. Крылова, М. А. Усова, В. А. Обручева, Ю. А. Кузнецова, Г. Л. Поспелова и многих других. И — узнавал себя, еще молодого. Узнавал товарищей, и глаза радостно и тепло помаргивали: «Да, какое было время!..»

Хотя Иван Кузьмич и находится на заслуженном отдыхе, он продолжает живо интересоваться жизнью геологического факультета в университете, охотно консультирует сотрудников, активно участвует в работе ученых советов, следит за новинками геологической литературы. И все же мы были несколько удивлены, когда Иван Кузьмич заговорил о рифтах и их системах как об одной из важнейших и интересных задач современной геологии.

Прощаясь, Иван Кузьмич просил передать ученикам и коллегам, всем, приславшим ему поздравления, большое спасибо и пожелал крепкого здоровья и больших успехов в жизни и науке.

**Ю. ШЕВЧЕНКО,**  
аспирант Института геологии и геофизики СО АН СССР.

ТОМСК — НОВОСИБИРСК







Впервые идею преобразования речной системы Сибири и всей страны выдвинул декабрист Никита Муравьев. В 1819 году при составлении проекта «О сообщениях в России» он предложил соединить Обь, Иртыш, Енисей и Лену, создать общую широтно ориентированную водно-транспортную систему, связать ее с бассейном Волги и найти ей выход в Тихий океан. Этот проект предполагал использовать реки Сибири лишь в транспортных целях. Вопрос о необходимости перераспределения речного стока и тем более комплексного использования гидросети в то время, конечно, еще не мог возникнуть.

Сибречпуть сегодня и завтра — об этом интервью нашего внештатного корреспондента А. Бороздина со старшим научным сотрудником Института геологии и геофизики СО АН СССР доктором геолого-минералогических наук И. А. ВОЛКОВЫМ.

— Игорь Александрович, чем, по-вашему, объясняется столь повышенный в последние годы интерес научных, хозяйственных и планирующих органов, в том числе и Сибирского отделения АН СССР, к водным проблемам? Так, при Президиуме СО АН СССР образован специальный Научный совет по проблеме перераспределения водных ресурсов Сибири, членом которого Вы являетесь, а в Институте геологии и геофизики организована лаборатория водных проблем?

— Вода — важный природный ресурс, значение которого в народном хозяйстве непрерывно возрастает. Приближается время, когда бесполезный сток крупных рек в океан будет рассматриваться как неоправданная бесхозяйственность, непозволительное расточительство ценного природного ресурса. Сибирь — главный регион, в пределах которого сосредоточены основные водные богатства нашей страны.

Сток — это лишь часть богатства наших рек. Имеет значение не только сама вода. Река служит всему народному хозяйству, а не какой-то его отдельной отрасли. Она выполняет много функций. Из них главные — пять. Река — источник и носитель стока пресной воды, источник водоснабжения. Река — транспортная трасса, способная пропускать большой грузопоток. Река — источник гидроэнергии. Река — экологическая среда обитания. Река — коллектор промышленных и хозяйственных стоков.

Особенно важны две первые функции наших сибирских рек. XXV съездом КПСС приняты специальные решения об усилении исследований по перераспределению речного стока. Как это видно из многочисленных публикаций, не менее важна и транспортная роль рек. Напомним, что, как это сказано в опубликованной в газете «Известия» от 13 января с. г. статье «Заторы на сибирских реках», в пределах Западно-Сибирского комплекса на Обь, Иртыш и их притоки приходится 85 процентов грузооборота. Но ведь транспортные возможности наших рек пока используются далеко не полно, а работы по улучшению и преобразованию воднотранспортной сети в Сибири ведутся слабо.

Видать нельзя забывать и все другие функции рек. В проектах крупных гидротехнических сооружений необходимо в одинаковой мере учитывать все функции, а не отдавать предпочтение какой-то одной или двум. Преобразование водного хозяйства должно носить комплексный характер. Принято постановление о перераспределении речного стока, успешно развивается гидроэнергетика, но нет пока решения по преобразованию воднотранспортной сети и перспективам улучшения комплексного использования гидросети. Главный вопрос в реконструкции речных систем — экономическая целесообразность. Значит, речные системы нужно улучшать, исходя из комплексных экономических предположений.

Как известно, уже предложен и оживленно обсуждается проект переброски части стока Оби и Иртыша на юг. Это будет только первый шаг в перераспределении стока сибирских рек. Нет сомнения в том, что со временем часть этого стока придется перебрасывать также и на Запад, прежде всего на бассейн Урал, в Заволжье и в бассейн Волги. Существует еще

много крупных водных проблем и в самой Сибири. Все это нужно всесторонне изучить, продумать, учесть и дать оптимальные рекомендации. В Сибирском отделении есть для этого все необходимое. Именно здесь целесообразно вести наиболее интенсивные научные исследования и вырабатывать целесообразные оптимальные решения и рекомендации. Водные ресурсы используются комплекс-

европейскую часть страны. БАМ дает второй выход на Дальний Восток. Необходимо его продолжить на запад». Вот, значит, как остро стоит вопрос о широтных коммуникациях. В этой статье убедительно показано, что наметилось отставание в осуществлении передвижения грузов между восточными и западными районами. Создание меридиональных коммуникаций сейчас в известной мере опередило создание широтных. Это существенно затрудняет развитие народного хозяйства Сибири и комплексное использование природных богатств всей азиатской части страны. К этому следует добавить, что роль воды в народном хозяйстве стремительно возрастает, следовательно, кардинальное перераспределение стока сибирских рек для водообеспечения южных и западных районов страны — неизбежная комплексная

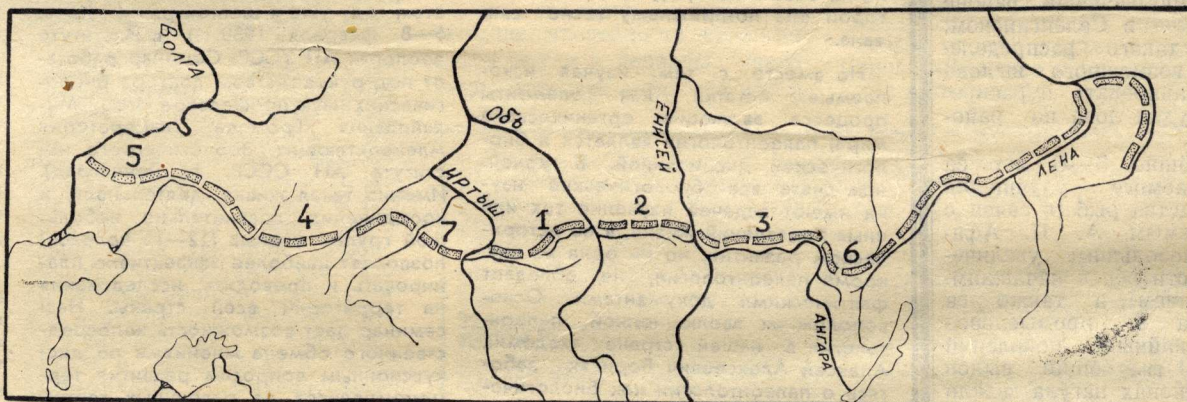
канала (например, Шегарка — Омь и др.). Но необходимость единого Сибречпути для комплексного использования рек Сибири выдвинута лишь в последнее время.

Элементы (звенья) Сибречпути в порядке их комплексного народнохозяйственного значения и очередности возведения изображены на схеме и вырисовываются в следующем виде: 1 — Обь—Иртыш (Чая—Омь); 2 — Обь—Енисей (Кеть—Кас); 3 — сквозное судоходство по Ангаре; 4 — Иртыш—Урал; 5 — Урал—Волга; 6 — Енисей—Лена (Илим—Кут); 7 — Иртыш—Тобол. Осуществление каждого этапа будет экономически выгодным. Оно будет сопровождаться последовательным коренным улучшением комплексного использования речных систем. Так, например, строительство канала Чая—Омь сократит судоходный путь

можно ли с технической стороны возведение столь грандиозных сооружений?

— Мне довелось в составе группы ученых проехать вдоль двух самых крупных гидротехнических сооружений такого рода — каналов Иртыш—Караганда, где воду Иртыша поднимают насосными станциями на высоту более 400 метров, и Главного Каракумского канала, длина которого теперь превышает уже 1000 километров, и он почти всюду возведен среди неустойчивых отложений пустыни. Нет никакого сомнения в том, что нашей технике теперь уже вполне доступно и сооружение таких каналов, как Чая—Омь и Кеть—Кас, где на большей части протяженности трассы работы будут вестись наиболее дешевым и про-

## Зачем нам нужен



## Сибречпуть?

но, поэтому их изучение должно вестись также комплексно, в надведомственном аспекте, прежде всего в рамках Академии наук СССР.

— В своих публикациях и докладах Вы стали употреблять термин «Сибречпуть». Что это такое?

— Сибирский речной путь (Сибречпуть) — это единая широтно ориентированная речная система Сибири, а позже, возможно, и всей страны, для комплексного использования водных ресурсов, транспортных и иных хозяйственных функций рек. Это — второй Севморпуть и второй БАМ вместе взятые. Сибречпуть — это основная проблема комплексного преобразования гидросети Сибири в интересах народного хозяйства и охраны природной среды.

— На чем основана Ваша уверенность в том, что Сибречпуть как единая широтно ориентированная водная магистраль действительно необходима для нашего народного хозяйства?

— Наша страна выбита с востока на запад. Наиболее густо населенная ее часть в пределах Сибири расположена, в основном, на юге. Здесь же сконцентрированы и основные промышленно-территориальные комплексы. Другая особенность экономики — исторически сформировавшаяся концентрация населения и потребления сырья отраслей хозяйства на западе, а основных источников сырья — в центральных и восточных районах. Отсюда — исключительно важная роль широтно ориентированных коммуникаций. Это очень хорошо подтверждено опубликованной 7 декабря 1979 года в «Правде» статье академика А. Г. Аганбегяна. В ней сказано: «Сибири нужны новые широтные магистрали, выход в

проблема (прежде всего научная) ближайшего будущего».

Сибречпуть будет решать три основные задачи.

Во-первых, он позволит в необходимых масштабах перераспределять сток главных сибирских рек с минимальным воздействием на природную среду.

Во-вторых, создаст единую воднотранспортную магистраль страны, протягивающуюся от низовьев Алдана через всю Сибирь. Это укрепит транспортные связи между основными регионами страны и откроет широкий путь на запад сырьевым сокровищам Сибири.

В-третьих, предельно облегчит решение водохозяйственных проблем в самой Сибири.

— Каковы же природные предпосылки создания Сибречпути, какова природная география, способствующая или препятствующая созданию такой единой широтно ориентированной магистрали?

— Природные предпосылки реализации Сибречпути исключительно благоприятны. Главные первоочередные звенья — это Обь-Иртышский, Обь-Енисейский каналы и судоходная Ангара. Расположение довольно крупных притоков Оби и Енисея благоприятно для соединения их судоходным и водомagистральным каналом. Большая часть трассы — это реки, которые предстоит лишь реконструировать. Каналы придется строить только в их верховьях и на водоразделах.

Отдельные звенья Сибречпути уже давно предлагались исследователями Сибири и даже были отчасти реализованы. Так, например, некоторое время функционировал Обь-Енисейский (Кеть-Касский) судоходный канал, предлагались еще до войны различные варианты Обь-Иртышского судоходного

между районами Новосибирска и Омска от 3700 км до 1000 км, что благоприятно скажется на работе речного транспорта и железных дорог. Окажется близкой к решению первая очередь переброски части стока сибирских рек на юг без сооружения канала Устье Иртыша—Тобольск. Резко облегчится решение проблемы озера Чаны и других озер, создадутся благоприятные условия для водоснабжения и мелиорации на юге Западно-Сибирской равнины и в Северном Казахстане. Не меньший эффект следует ожидать и от осуществления других этапов Сибречпути.

Существующий проект переброски части стока сибирских рек на юг нужно привести в соответствие с проектом Сибречпути. Эта задача не терпит отлагательств. Канал Устье Иртыша—Тобольск, который предложен в проекте переброски как основной, будет иметь лишь отраслевое значение. Его нельзя рассматривать как первоочередной объект. Такими объектами, по моему мнению, должны быть каналы Чая—Омь и Кеть—Кас, экономическое значение которых будет комплексным. Тогда бремя водозабора будет более или менее равномерно распределено между двумя сибирскими гигантами — Обью и Енисеем, и вредное воздействие на природную среду будет минимальным. Зимой, например, когда в Оби глубокая межень, можно будет использовать для переброски в основном воду Енисея, а летом во время половодья — преимущественно воду Оби и Иртыша. При такой схеме канал Устье Иртыша—Тобольск, возможно, не нужно будет строить.

— Не является ли создание единого Сибирского речного пути технической утопией? Воз-

дуктивным способом — земснарядными «с воды». На скальных породах при сооружении Лено-Енисейского канала возможно в широких масштабах использовать для перемещения пород направленный взрыв. Землеройная, транспортная и прочая техника в настоящее время у нас уже весьма мощная, что, например, можно видеть при создании таких огромных угольных разрезов, как Богатырь, разрезы Кузнецкого, Канско-Ачинского и Черемховского угольных месторождений. Но ведь техника с каждым днем становится все более совершенной. Строительство же Сибречпути — дело будущего.

— Каковы же ближайшие задачи в разработке проблемы Сибречпути, так сказать, задачи сегодняшнего дня?

— Принятое в середине 1979 года ЦК КПСС и Советом Министров СССР решение об улучшении хозяйственного планирования должно направить усилия ученых и организаторов на комплексное решение крупных природохозяйственных проблем с учетом дальних перспектив развития хозяйства нашей страны. Это целиком относится к проблеме улучшения комплексного использования наших рек и озер, в особенности, водных артерий Сибири. Существующий проект переброски части стока сибирских рек на юг, к сожалению, не в полной мере отвечает этим новым высоким требованиям. Перспективы развития водного хозяйства и экономики Сибири в ней учитываются слабо. Необходимо дальнейшее усиление прежде всего в Сибирском отделении АН СССР всесторонних научных исследований по созданию перспективной программы улучшения комплексного использования гидросети Сибири и создания Сибречпути. Проект переброски стока сибирских рек на юг является частью такой, пока еще не созданной, программы, и должен решаться как часть такой программы. Исследования, которые уже проводятся в рамках Научного совета по проблеме перераспределения водных ресурсов Сибири и лаборатории водных проблем нашего института должны быть дополнены исследованиями экономического профиля, которые позволили бы правильно оценить обилие хозяйственного значения Сибречпути, улучшения и преобразования комплексного использования гидросети Сибири. На состоявшейся в июне текущего года Всесоюзной конференции по развитию производственных сил Сибири нашли отражение самые общие предварительные наметки программы комплексного улучшения использования гидросети Сибири.

г. НОВОСИБИРСК.



Развитие современной научно-технической революции, постоянный рост научно-исследовательского потенциала порождают новые проблемы дальнейшей интенсификации научных исследований, их интеграции с производством.

В последнее время особое внимание ученых, занимающихся исследованием вопросов планирования и управления, научной деятельностью, привлекают региональные аспекты развития научно-исследовательского и научно-образовательного потенциала.

Книга доктора экономических наук Ю. М. Каныгина и кандидата экономических наук В. А. Ботвина \* посвящена важным и малоизученным проблемам современного большого города — концентрации в нем научно-технического и научно-образовательного потенциала. Впервые в советской литературе прямо ставится проблема изучения градоформирующей функции науки, исследуются с привлечением большого цифрового материала тенденции взаимосвязанного развития научно-технических комплексов в больших городах.

При анализе функциональной и ведомственной структуры комплексов научных учреждений авторы, на наш взгляд, четко очертили и сформулировали проблемы, возникающие в процессе формирования регионального научно-технического потенциала вообще. Дело в том, что ведомственная система организации научных исследований порождает на первый взгляд парадоксальные ситуации, когда внутри города или региона практически отсутствуют какие-либо взаимосвязи научных организаций, выполня-

ющих работы ранних этапов научно-исследовательского цикла. Это обстоятельство предопределяется существующей системой планирования научно-исследовательских работ и внедренческой деятельностью.

По нашему мнению, авторы только наметили радикальные пути решения всех этапов проблем.

## Наука и современный город

Конечно, деятельность советского содействия научно-техническому прогрессу при партийных органах или всевозможные молодежные инициативы в этом направлении — частично решают проблему налаживания взаимодействия научных организаций различных ведомств. Но ведь сами авторы неоднократно подчеркивают, что современные масштабы научной и внедренческой деятельности обуславливают существенное экономическое влияние на многие стороны жизни города или региона.

Именно поэтому только в рамках хозяйственного механизма, только с помощью хорошо отлаженных экономических отношений может постоянно функционировать научно-технический комплекс города или региона. Изучение научно-технического потенциала Новосибирска показало, например, что внутри города в последние десять лет осуществились только единичные контакты по сквоз-

ной цепочке: академический институт — отраслевой институт — проектный институт — конструкторское бюро — опытный завод — предприятие. Можно, правда, назвать многочисленные примеры прямого взаимодействия академических институтов с предприятиями или отраслями, однако ведомственные барьеры в науке, о которых пи-

анализируются различные типы программ — от координационных планов СО АН СССР до программ межведомственных научно-производственных комплексов во Львове. По нашему мнению, именно последние программы во многом отвечают методологии программно-целевого подхода к планированию и управлению научно-технической деятельностью, однако, в настоящее время, как подчеркивают авторы книги, сделан, по существу, только первый, инициативный шаг. По-прежнему осталась разобщенная система финансирования, материально-технического обеспечения организаций — участников программ, а также административной ответственности их руководителей.

В конце книги авторы приводят несколько возможных подходов к перестройке системы планирования и управления научной деятельностью. К сожалению, пока отсутствует подлинно научный подход в области организационного проектирования, поэтому изложенные в книге, как и многие другие предложения по перестройке, носят по существу эмпирический характер, хотя и основаны на знании большого массива данных по организации науки в различных регионах страны.

Книга Ю. М. Каныгина и В. А. Ботвина открывает новую страницу в исследовании проблем больших городов, поднимает большое число малоисследованных вопросов в управлении научной деятельностью, и поэтому может быть интересна широкому кругу читателей, всем, кто так или иначе занимается проблемами научно-технического прогресса крупного города.

**А. ЕВСЕЕНКО,**  
ученый секретарь Президиума СО АН СССР по экономическим и гуманитарным наукам, кандидат экономических наук.  
г. НОВОСИБИРСК.

## «Атомы и мезоны»

Таково название новой книги, выпущенной недавно «Атомиздатом» (Москва, 1980 г., авторы — В. Г. Кириллов-Угрюмов, Ю. П. Никитин и Ф. М. Сергеев). Книга посвящена актуальной области физики — взаимодействию мюонов и адронов с веществом. Авторы рассматривают необычные атомные системы, в которых роль электронов выполняют тяжелые частицы. В последнее время эти системы превращаются из объекта физических исследований в тонкое средство изучения структуры вещества и химических процессов. Экзотические атомы открывают новые, подчас увлекательные возможности для исследования свойств элементарных частиц.

Впервые в отечественной научной литературе систематизированы современные представления о физических процессах, происходящих в необычных атомах. Последовательно прослеживается связь различных явлений, относящихся к традиционным разделам физики: электродинамике, ядерной физике, физике элементарных частиц.

Книга предназначена научным работникам, специализирующимся в области физики низких энергий, аспирантам и студентам.

## Выбирай маршрут, турист!

«Туризм — лучший вид отдыха». Люди самых разных возрастов, профессий, интересов отправляются в путешествие, чтобы открыть для себя неизвестные города и дали, познакомиться с интересными людьми, музеями и памятными местами.

Только в прошлом году по путевкам Новосибирского бюро путешествий и экскурсий отдохнуло 140 тысяч сибиряков. Их маршруты разнообразны: теплый берег Крыма и озерная Литва, Средняя Азия и солнечная Абхазия, Кавказ и край грозных вулканов Дальний Восток.

В 1980 году Новосибирское бюро путешествий и экскурсий организовало для любителей туризма более 20 новых маршрутов. В этом году сибиряки смогут отдохнуть в городе-курорте Ялте, познакомиться с древнейшим городом Украины Львовом, побывать в самой западной в стране Калининградской области, осмотреть старейшие бальнеологические курорты — Пятигорск и Кисловодск, побывать в древнерусских городах.

Туристов ожидает знакомство с одним из самых прекрасных и поэтических русских городов — Суздалем. Это город-музей русской деревянной и каменной архитектуры XIII—XVIII веков, старинной живописи, ювелирного искусства, быта. Восемь веков истории застыли в его более чем пятидесяти архитектурных памятниках. Путешественники посетят древний Владимир, где осмострят уникальные памятники, построенные владимирами суздаль-

скими зодчими XII века. Незгладимое впечатление оставят поездки по древним русским городам: Мурому, Александрову, Юрьев-Польскому. В городе Гусь-Хрустальный туристы побывают в музее хрусталя, на стекольном заводе им. Ф. Э. Дзержинского. Большой интерес вызовет экскурсия по г. Вязники и пос. Мстера, которые славятся своими традиционными художественными промыслами — вышивкой, лаковой миниатюрой.

Размещают путешественников в туристском центре г. Суздаля, включающего гостиницу на 400 мест с рестораном, баром, каминным залом, плавательным бассейном. Центр расположен очень удачно: здание, вытянутое вдоль берега реки Каменки, не видно из города, а силуэт самого Суздаля со смотровых площадок гостиницы просматривается хорошо. Продолжительность маршрута — 17 дней. Стоимость — 240 рублей, (входят проезд поездом в одну

сторону, проживание, питание, экскурсионное обслуживание).

Путешествие по маршруту Новосибирск — Полоцк — Ногинск (Москва) — Новосибирск пройдет по местам боев за освобождение Белоруссии от немецко-фашистских оккупантов и по земле Подмосковья.

В 20 километрах от Минска на широкой равнине высится величественный и монументальный Курган Славы. Штыки из белого металла венчают конус зеленого холма, который орга-

нично вписывается в ландшафт. Ступени, словно листья дубового венка, лежат по его склонам. Здесь в июле 1944 года мощная лавина четырех фронтов обрушилась на гитлеровцев, открыв нашим войскам дорогу в Восточную Пруссию. О беспримерном ратном подвиге советских воинов, о знаменитой операции «Багратион» расскажет экскурсия на Курган Славы.

Туристы посетят Хатынский мемориал — памятник жертвам гитлеровского террора на белорусской земле, осмотрят венцы из черного, словно обугленного бетона на месте каждой сожженной хаты, услышат печальный перезвон колоколов.

Далее путь ведет в Ногинск, небольшой старинный город, расположенный неподалеку от столицы. Путешественники познакомятся с Москвой, городом-героем, крупнейшим центром промышленности, культуры и науки, осмотрят ее новые олимпийские объекты, узнают о многовековой истории города.

На 1981 год также организован ряд интересных путешествий по нашей стране.

Итак, избрав маршрут по душе, воспользуйтесь услугами Новосибирского бюро путешествий и экскурсий. Путевка избавит вас в путешествии от забот об экскурсиях, о ночлеге и питании, о приобретении билета на самолет или поезд. Местный комитет профсоюза по месту работы имеет право оплатить членам профсоюза 50 процентов стоимости путевки.

По всем вопросам организации путешествий и приобретения путевок обращайтесь по адресу: Новосибирск-4, ул. Шамшурина, 10. Телефон: 22-43-69. Проезд до остановки «Вокзал Новосибирск-Главный».

**Л. ПОСТОЛЬНИКОВА,**  
методист по рекламе Новосибирского бюро путешествий и экскурсий.



В ОСЕННЕМ ЛЕСУ.

Фото В. Новикова.



# РЕБЯТА ИЗ ФРАНЦИИ В РУССКОЙ ШКОЛЕ

Они уезжали очарованные — природой, погодой, приемом, встречами. Двадцать шесть французских школьников из пригородов Парижа и с ними две учительницы — Франсуаза Кельберкин и Ольга Босковик. Бюро международного молодежного туризма «Спутник» организовало эту поездку для детей, изучающих русский язык. С 1 по 9 сентября французы находились в Новосибирске.



Ежедневно первую половину дня проводили они в Академгородке, в специализированной французской школе № 162. Ходили на уроки математики, истории, географии и другие. С особым удовольствием — на физкультуру и уроки труда. Специально для них давались уроки русского языка. Ребята участвовали в спортивных состязаниях. Побывали в семьях своих но-

вых друзей. Гости из Франции познакомились с Академгородком, посетили памятные места Новосибирска. Накануне отъезда в школу № 162 для них был устроен веселый прощальный вечер. Расставаться с друзьями всегда грустно. Французские ребята увозили сувениры, адреса советских школьников и массу добрых и светлых воспомина-

ний. Девять дней пребывания в Сибири стали для них и прекрасной разговорной практикой.

На снимках: ♦ Интервью дает Ив Кервеян (на снимке сверху — слева); на уроке домоводства (снимок справа). Стефан Ложкин, Кароль Тролли и Люк Фарре готовят национальное блюдо.

Фото С. Завражных.

г. НОВОСИБИРСК.



## КНИГИ

### ГЕОЛОГАМ

В. Алтухов. Докембрийская тектоника и металлогеническая зональность Центральной Азии. М., «Недра», 1980. 3 р. 40 к.

И. Белостоцкий. Строение и формирование тектонических покровов. М., «Недра», 1978. 3 р. 30 к.

Вулканизм, гидротермальный процесс и рудообразование. М., «Недра», 1974. 2 р. 48 к.

Л. Зоненшайн, Л. Савостин. Введение в геодинамику. М., «Недра», 1979. 3 р. 50 к.

И. Казаков. Геосинклинали и складчатые области. Л., «Недра», 1978. 3 р. 60 к.

Б. Коган. Редкие металлы. М., «Наука», 1979. 5 р. 60 к.

Е. Милановский, Н. Короновский. Орогенный вулканизм и тектоника Альпийского пояса Евразии. М., 1973. 2 р. 88 к.

С. Салун. Тектоника и история развития Сихотэ-Алинской геосинклинальной складчатой системы. М., «Недра», 1978. 2 р. 80 к.

### СТУДЕНТАМ

Книжный магазин № 2 Новосибирского облкниготорга предлагает для студентов следующие книги издательства «Наука» (Москва):

И. Арамонович, В. Левин. Уравнения математической физики. 1969. 29 к.

Б. Будак, А. Самарский, А. Тихонов. Сборник задач по математической физике. 1980. 1 р. 70 к.

Б. Л. Ван дер Варден. Алгебра. Пер. с нем. 2-е изд. 1979. 3 р.

В. Волькенштейн. Сборник задач по общему курсу физики. Изд. 10-е, переработ. 1976. 65 к.

Л. Головина. Линейная алгебра и некоторые ее приложения. Изд. 3-е, переработ. 1979. 80 к.

Н. Ефимов. Высшая геометрия. Изд. 6-е. 1978. 1 р. 50 к.

В. Ильин, Э. Позняк. Основы математического анализа. Ч. 2. 1980. 1 р.

Р. Курант. Курс дифференциального и интегрального анализа. Т. 2. 1980. 84 к.

Практикум по ядерной физике. 1970. 40 к.

Сборник задач по геометрии. 1980. 75 к.

Г. Шиллов. Математический анализ. В 3-х частях. 1969. 1 р.

Ю. Широков, Н. Юдин. Ядерная физика. 1980. 1 р. 80 к.

А. Пинский, Б. Яворский. Основы физики. Т. 2. 1974. 1 р.

Адрес магазина: Новосибирск-90, Академгородок, ул. Ильича, 6.

При магазине работает отдел «Книга — почтой».

### ♦ пути-дороги

## По маршруту Чехова — на велосипеде

В 1890 году А. П. Чехов путешествовал по Сибири и Сахалину. В 1979 году доцент кафедры геологии и нефти Иркутского государственного университета кандидат геолого-минералогических наук В. Ф. Лузин решил проехать на велосипеде по маршруту Чехова. Свой велопробег иркутский ученый посвящает юбилею (1990 год) путешествия великого писателя.

Проехать по маршруту Чехова, сравнить жизнь наших современников с той, о которой писал Антон Павлович, — давняя мечта В. Ф. Лузина.

Самое подходящее время для путешествия в наши дни — отпуск, а самое подходящее средство передвижения — конечно же, велосипед.

И вот уже второй отпуск проводит Лузин на велосипеде. За это время он преодолел расстояние от Перми до Иркутска.

«Тяжело ехать, очень тяжело, но остановиться еще тяжелее, как подумаешь, что эта безобразная рябая полоса земли... есть почти единственная жила, соединяющая Европу с Сибирью! И по такой жиле в Сибирь, говорят, течет цивилизация», — таким в своих очерках «Из Сибири» Чехов рисует Сибирский тракт, по которому в те годы, гремя кандалами, катился на восток поток ссыльных.

Великой и жалкой увидел Чехов в девятностые годы прошлого столетия Сибирь. Великий необыкновенными людьми, богатырскими реками и бескрайней тайгой, животным и растительным миром. Жалкой — рабской зависимостью человека от окружающей его беспросветной жизни. «От того, что круглый год ведет он жестокую борьбу с природой — он не живописец, не музыкант, не певец. Но Чехов верил в лучшее будущее Сибири».

Почти сто лет прошло со времени «конно-лошадиного странствия» А. П. Чехова. Неизнаваемо изменилась «матушка Сибирь». Она, как огромный богатырь, проснувшийся после долгого сна, поднялась во весь рост, и все сразу увидели ее могучую силу. Да, есть теперь в Сибири живописцы, музыканты, певцы...

Для иркутского ученого наи-

большой интерес в путешествии вызывали места, описанные Чеховым в очерках.

«Единственное, что по пути напоминает о человеке, это телеграфные проволоки, завывающие под ветром, да верстовые столбы», — писал Чехов об участке Сибирского тракта Тюмень — Томск. Сейчас — картина иная. В своем дневнике Лузин отметил: «Подъезжаешь к Тюмени — и сразу все вокруг напоминает о нефти. Мчатся большегрузные «Уралы» и «КамАЗы», везут оборудование для нефтяников. Вдоль дороги — новые города, поселки».

Самый грязный и непроходимый участок дороги между Ачинском и Красноярском в конце XIX века именовался «Козулькой». «Пугают Козулькой на каждой станции, начиная с Томска...» — писал Чехов.

Пугали не зря — экипаж, в котором ехал писатель по злощастной Козулке, перевернулся.

В наши дни бывшая Козулька — хорошая, покрытая гравием дорога.

Село Абатское, недалеко от которого экипаж Чехова сильно пострадал от лихачей-извозчиков, превратилось в районный центр с кинотеатром, каменными домами, асфальтированной дорогой...

В каждом путешествии должны быть прелести походной жизни — считает Валентин Федорович. Во время поездки по Сибири он ночевал в палатке, готовил еду на костре, вел дневник.

...Сентябрь. Закончился отпуск. Теперь у Лузина мало свободного времени — Валентин Федорович преподает в ИГУ, занимается научной работой. Но уже сейчас думает он о предстоящем путешествии — ведь впереди не одна сотня километров по Сибири и Сахалину.

В дневнике Лузина есть запись: «Можно жалеть только об одном — что Чехов не увидел красот Сибири, в которую верил». Дальше идут строки из сибирских очерков Чехова: «Я стоял и думал: какая полная, умная и смелая жизнь осветит со временем эти берега».

А. ОДИНЦОВ.  
НОВОСИБИРСК — ИРКУТСК  
— НОВОСИБИРСК.

## Выписывайте! Читайте! Еженедельник Сибирского отделения АН СССР



Годовую подписку можно произвести (до 1 ноября) в любом отделении связи или отделе «Союзпечати», имеющих каталог Новосибирского областного агентства «Союзпечать». Индекс для подписки — 53012.

И только в случае отказа (по каким-либо причинам) в оформлении подписки через «Союзпечать» подписную плату можно перевести по адресу: 630090, Новосибирск-90, Советское отделение Госбанка, спецсчет Управления делами СО АН СССР 141528. «За газету». Редакцию же необходимо известить почтовой карточкой о произведенной подписке, указав свой точный адрес и номер квитанции почтового отправления.

### НОВОСИБИРСКИЙ ОБЩЕСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ ПАТЕНТОВЕДЕНИЯ НГУ

## ОБЪЯВЛЯЕТ НАБОР СЛУШАТЕЛЕЙ

### В ПРОГРАММЕ ИНСТИТУТА:

Выявление и оформление изобретений в СССР.

Патентно-техническая информация.

Изобретательское и патентное право.

Экспертиза на патентную чистоту.

Экономика и организация изобретательства.

Патентование и реализация изобретений за границей и продажа лицензий.

Занятия проводятся еженедельно по четвергам в 14.00 и 18.00 в НГУ со 2 октября по 31 мая.

С 1 ноября объявляется набор слушателей на факультет «Методы поиска новых технических решений». Занятия на факультете проводятся еженедельно по средам в 18.00.

УСЛОВИЯ ПРИЕМА: принимаются изобретатели, разработчики новой техники, научные работники, инженеры, преподаватели, студенты.

Для поступления в институт необходимо представить: заявление, одну фотографию 3×4 см.

Документы сдавать до 1 октября в патентно-лицензионный отдел НГУ, комн. № 124а, телефон 65-26-45, или в деканат факультета общественных профессий, комн. № 301, телефон 65-78-42.

### ♦ АНОНС

### В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

25—26 сентября — Час пик. 27—28 сентября — Моя Анфиса — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

29 сентября — студия «Фазтон» Дома культуры «Академия» приглашает на большой концерт джазовой и рок-музыки. Начало — в 20 часов.

30 сентября — Сибиряда (1 и 2 фильмы) — в 12, 15, 18, 21.

Редактор  
В. Б. МАТВЕЕВ.

Адрес редакции: 630090, Новосибирск-90, ул. Терешковой, 30, комн. 333. Индекс для подписки на газету — 53012 по каталогу Новосибирского областного агентства «Союзпечать».

МН02287.

Типография издательства «Советская Сибирь», г. Новосибирск.

Телефоны и комнаты: редактора — 65-31-58 (комн. 328); отдела партийной жизни, общественных наук, ответственного секретаря, отдела писем — 65-09-03 (комн. 331, 335); отделов точных, естественных наук и фототипографии — 65-75-59 (комн. 329, 335).

Заказ 19092.