



Пролетарии всех стран, соединяйтесь!

# ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ОРГАН ПРЕЗИДИУМА  
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА  
ПРОФСОЮЗА СО АН СССР

Год издания 10-й.

№ 27 (508).

7 июля 1971 г.

СРЕДА.

Цена 4 коп.

С ПЛЕНУМА РК КПСС

## ИХ ПОДВИГ БЕССМЕРТЕН

### СООБЩЕНИЕ ТАСС

29 июня 1971 года экипаж орбитальной научной станции «Салют» полностью завершил выполнение программы полета и получил указание совершить посадку. Космонавты перенесли материалы научных исследований и бортовые журналы в транспортный космический корабль «Союз-11» для возвращения на Землю.

После выполнения операции перехода космонавты заняли свои рабочие места в корабле «Союз-11», проверили бортовые системы и подготовили корабль к отстыковке от станции «Салют».

В 21 час 28 минут по московскому времени корабль «Союз-11» и орбитальная станция «Салют» расстыковались и продолжили дальнейший полет раздельно. Экипаж корабля «Союз-11» доложил на Землю, что операция расстыковки прошла без замечаний и все системы корабля функционируют нормально.

Для осуществления спуска на Землю 30 июня в 1 час 35 минут после ориентации корабля «Союз-11» была включена его тормозная двигательная установка, проработавшая расчетное время. По окончании работы тормозного двигателя связь с экипажем прекратилась.

В соответствии с программой после аэродинамического торможения в атмосфере была введена в действие парашютная система и непосредственно перед Землей — двигатель мягкой посадки. Полет спускаемого аппарата завершился плавным приземлением его в заданном районе. Приземлившаяся одновременно с кораблем на вертолете группа поиска после вскрытия люка обнаружила экипаж корабля «Союз-11» в составе летчиков-космонавтов подполковника Добровольского Георгия Тимофеевича, бортинженера Волкова Владислава Николаевича, инженера-испытателя Пацаева Виктора Ивановича на своих рабочих местах без признаков жизни. Причины гибели экипажа выясняются.

Своим самоотверженным трудом в области испытаний сложной космической техники — первой пилотируемой орбитальной станции «Салют» и транспортного корабля «Союз-11» — летчики-космонавты Добровольский, Волков, Пацаев внесли огромный вклад в дело развития орбитальных пилотируемых полетов. Подвиг мужественных летчиков-космонавтов Георгия Тимофеевича Добровольского, Владислава Николаевича Волкова, Виктора Ивановича Пацаева навсегда останется в памяти советского народа.

### ОТ ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМИТЕТА КПСС, ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР И СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР

Центральный Комитет КПСС, Президиум Верховного Совета СССР и Совет Министров СССР с глубоким приговором извещают, что 30 июня 1971 года после завершения программы полета на первой пилотируемой орбитальной станции «Салют», являющейся новым крупным этапом в развитии космических исследований, при возвращении на Землю на корабле «Союз-11» погибли отважные космонавты, члены КПСС командир корабля подполковник Добровольский Георгий Тимофеевич, бортинженер Герой Советского Союза Волков Владислав Николаевич, инженер-испытатель Пацаев Виктор Иванович.

Центральный Комитет КПСС, Президиум Верховного Совета СССР и Совет Министров СССР вместе с партией и всем советским народом глубоко скорбят в связи с утратой замечательных сынов нашей Родины и выражают искреннее соболезнование их семьям.

### ОТ АКАДЕМИИ НАУК СССР

Академия наук СССР глубоко скорбит о гибели мужественных космонавтов Георгия Тимофеевича Добровольского, Владислава Николаевича Волкова и Виктора Ивановича Пацаева — героического экипажа первой орбитальной станции «Салют» при возвращении его на Землю в корабле «Союз-11» после завершения программы.

Их полет на первой долговременной орбитальной станции положил начало новому этапу в космических исследованиях, открывающему огромные перспективы для науки и ее использования на благо человечества.

Вместе со всем советским народом ученые Академии наук СССР выражают глубокое соболезнование семьям безвременно погибших героев. Светлая память о них, о их беспримерном подвиге навсегда сохранится в истории освоения космического пространства.

## «СИБАКАДЕМСТРОЙ»:

### НОВАЯ ПЯТИЛЕТКА — НОВЫЕ ЗАДАЧИ

**НА ПЛЕНУМЕ** районного комитета КПСС, состоявшемся 22 июня 1971 года, были подведены итоги работы партийной организации «Сибакademстрой» по повышению ответственности кадров в свете выполнения постановления декабрьского (1969 г.) Пленума ЦК КПСС и намечена дальнейшая программа повышения эффективности строительного производства.

**РУКОВОДЯЩИЕ** инженерно-технические работники, возглавляющие различные участки работы строительства, в большинстве своем хорошо подготовлены, знают свое дело и со всей ответственностью относятся к нему.

Свидетельством этого является успешное выполнение заданий восьмой пятилетки, социалистических обязательств в честь XXIV съезда КПСС, — говорится в докладе секретаря парткома строительства товарища Наумова В. Г.

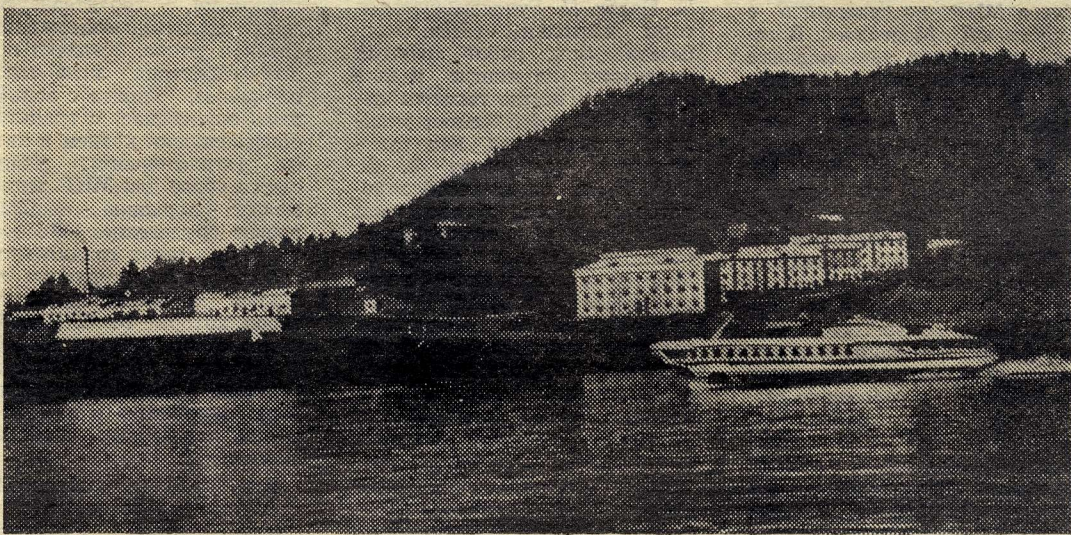
Руководствуясь решениями декабрьского Пленума ЦК КПСС, партийные организации стали глубже заниматься вопросами экономической учебы кадров, укрепления дисциплины и организованности, создания условий для высокопроизводительного труда.

Активизация работы по дальнейшему выявлению ре-

зервов производства и усилению режима экономии способствовали смотры экономии и бережливости, культуры производства, роста производительности труда и экономии рабочего времени.

В настоящее время на строительстве работает 83 хозрасчетных бригады. За 1970 год они сэкономили материалов на сумму более 28 тысяч рублей. Проведены общественная конференция по внедрению научной организации труда и смотр-конкурс по рационализации и изобретательству. Вырос уровень полносборно-

см. стр. 2



Байкал. Лимнологический институт.

## ПЛАНЫ ПАРТИИ — НАШИ ПЛАНЫ

Речь Генерального секретаря ЦК КПСС Л. И. Брежнева на предвыборном собрании избирателей Бауманского района Москвы с большим интересом встречена всеми людьми нашей страны. Глубокое впечатление произвела она и на представителей славной советской науки.

В Институте географии Сибири и Дальнего Востока с особым вниманием изучаются поставленные Л. И. Брежневым актуальные — географические по своему существу — вопросы перспективного развития Российской Федерации. Такие проблемы, как разработка научных основ системы взаимоотношений экономических районов страны, мелиорации земель, обеспечение подъема урожайности и продуктивности сельского хозяйства, дорожное строительство, будущее малых городов, обоснование путей более интенсивного освоения природных ресурсов и наращивание экономического потенциала Сибири и Дальнего Востока, жизненно важны для нашей страны. Именно эти темы уже долгое время всецело занимают умы сибирских географов.

**В СИБИРИ**, как нигде в Союзе, велика контрастность, неравномерность экономического развития: громадные, неисчерпаемые подчас ресурсы и возможности, с одной стороны,

и слабая заселенность территории, колоссальные по мощи предприятия, электростанции, промыслы, разрезы — и неосвоенные еще земли, города — великаны — и масса мелких, недостаточно связан-

ных друг с другом и большими центрами сельских населенных пунктов. Поэтому всех нас радует усиление вни-

см. стр. 4



# «СИБАКАДЕМСТРОЙ»:

## новая пятилетка — новые задачи

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

сти промышленного строительства, продолжается работа по внедрению сетевого планирования и управления по системе «Анкорд». В 1971 году объем строительства с использованием СПУ будет доведен до 31%. Экономический эффект от внедрения изобретений и рациональных предложений составил в 1970 году около семисот тысяч рублей.

Выполнение мероприятий, связанных с развитием технического прогресса, позволило увеличить производительность труда в 1970 году на 4,1%. Партийные организации «Сибкадемстрой» проявляют заботу о повышении ответственности руководителей за успешное решение организационных и технических проблем и стали более конкретно заниматься вопросами подбора, расстановки, учебы и воспитания кадров. Школой воспитания трудящихся стали социалистические соревнования за достойную встречу столетия со дня рождения В. И. Ленина и XXIV съезда КПСС.

**П**ЛЕНУМ РК КПСС, отмечая положительные черты в работе партийной организации строительства, указал, однако, на ряд недостатков. В том чис-

ле отметил, что имеющиеся возможности по развитию технического прогресса используются не полностью. На строительство пока еще велики затраты ручного труда, особенно на отделочных и гидроизоляционных работах. Медленно осуществляются меры по улучшению качества работ. Строительство ряда объектов осуществляется в сроки, превышающие нормативные, что приводит к росту незавершенного строительства.

Выступивший в прениях начальник отделения железнодорожного хозяйства тов. **Никитин П. Е.** подчеркнул, что партийный комитет строительства успешно мобилизует коммунистов, хозяйственные кадры, весь коллектив стройки на борьбу за успешное выполнение планов строительно-монтажных работ, оказывает постоянное внимание вопросам улучшения качественного состава руководящих работников, повышению их роли и ответственности. В 1969-70 учебном году в системе технической и экономической учебы повысил квалификацию свыше 50% инженерно-технических работников. Слушателями университета технического прогресса являются 500 работников строительства. Вместе с этим выступающий ре-

комендовал строителям, повысить эффективность воспитательной работы, регулярно проводить служебную аттестацию работников, больше уделять внимания резерву молодых специалистов.

О необходимости обратить особое внимание партийной организации на сокращение сроков строительства, повышение ответственности кадров за улучшение качества работ говорили в своих выступлениях управляющая строительством тов. **Бусель Н. П.**, заместитель начальника УКСА СО АН СССР тов. **Веремеич В. А.**, заместитель председателя райисполкома тов. **Глазырин М. В.**

«Партком, руководство строительства внесли большой вклад в развитие района, партийная организация много делает по воспитанию кадров. И поэтому особенно плохо, когда допускается низкое качество работ, отсутствует надлежащее благоустройство. Оценку строителям дали не только пленум РК КПСС, но и все жители, для которых вы строите. Это надо помнить всегда», — сказал в своем выступлении председатель райисполкома тов. **Мучной И. П.**

Состоялось первое заседание исполкома райсовета, на котором обсуждалось выполнение решения исполкома «О мерах по ликвидации самовольного строительства и наведению порядка в индивидуальных строениях». С докладом выступил зам. председателя исполкома **М. В. Глазырин**.

Докладчик отметил, что в районе на ближайшие 5—7 лет определены земельные участки под кооперативное строительство гаражей для индивидуальных машин. Постановлениями Президиума СО АН СССР в 1970-71 гг. в целях улучшения порядка в землепользовании был создан отдел генплана и определен порядок застройки гаражей для личных автомашин в Академгородке. Гаражная комиссия СО АН СССР на общественных началах завершает разработку проекта 2-этажного гаража индустриального типа (с вариантом размещения овощехранилища в подвальном этаже).

По обсуждаемому вопросу принято решение, требующее от всех предприятий, учреждений, организаций-землепользователей строгого соблюдения установленного порядка в строительстве гаражей и овощехранилищ для индивидуального пользования и обязывающее землепользователей во втором полугодии 1971 года провести учет построек на закрепленных земельных участках с тем, чтобы в течение года освободить их от неплановых построек. В решении установлено, что строительство гаражей и овощехранилищ должно производиться только кооперативным способом (индивидуальное разрешение получают инвалиды войны и труда, пользующиеся льготами). Запрещено всем организациям и должностным лицам с 1 июля 1971 года выдавать разрешения на индивидуальное строительство гаражей и погребов. Формирование и контроль кооперативов осуществляет профсоюзная организация совместно с администрацией.

Райкомхоз, на основании представленных списков профсоюзных организаций, совместно с администрацией входит в исполком с предложениями по утверждению кооперативов. Контроль за осуществлением построек гаражей, овощехранилищ и т. п. для индивидуального пользования в соответствии с генпланом и проектами обеспечивает в Академгородке — отдел генплана СО АН СССР, в Левых Чемах — непосредственно райкомхоз с отделами по делам строительства и архитектуры горисполкома. Землепользователь совместно с райкомхозом (т. Алиев А. А.), РОВД (т. Лихолетов М. К.) обязан усилить разъяснительную работу среди индивидуальных застройщиков, привлечь к строгой административной ответственности лиц, самовольно строящих гаражи, погреба и другие постройки, вплоть до принудительного сноса строений. Материалы о нарушителях публиковать в местной печати.

**М. СЕННИКОВА.**

● 11 ИЮЛЯ — 50 ЛЕТ СО ДНЯ ПОБЕДЫ НАРОДНОЙ РЕВОЛЮЦИИ В МОНГОЛИИ.

## Геохимические исследования в МНР

**М**ОНГОЛИЮ и Россию издавна тесно связывают узы дружбы. Советская Россия сразу же после народной революции в Монголии в 1920 г. начала оказывать интенсивную товарищескую помощь монгольскому народу, в том числе и геологическими исследованиями советскими специалистами. С тех пор прошло пятьдесят лет. Многие изменилось в МНР по сравнению с феодальной Монголией. В частности выросли национальные геологические кадры, которые прошли светскую школу геологии. Среди них в первую очередь следует отметить члена-корреспондента АН МНР **Б. Лувсан-Данзана**, зам. министра геологии и топливно-энергетической промышленности **Ч. Хурца**, докторов и кандидатов геолого-минералогических наук **Дугер Сурека**, **Хамсрена**, **Жамсрена**, **Томур-Того** и многих других. Именно на них возлагаются главные надежды по расширению и упорочению геологоразведочных работ на территории МНР. Сейчас Восточную Монголию геологи склонны рассматривать как крупную провинцию, перспективную на вольфрам, золото, олово и другие полезные ископаемые, являющуюся юго-западным продолжением рудной провинции советского Забайкалья. Здесь уже открыт ряд месторождений перечисленных выше элементов, и имеются перспективы выявления новых. Первоочередное значение для познания геологии МНР имели работы советских геологов **В. А. Обручева**, **М. У. Усова**, **Б. М. Куплетского**, **С. С. Смирнова** и других, а в двадцать последние десятилетия — работы **Н. А. Марииной**, **Р. А. Хасина**, **А. Д. Каленова**, **В. А. Боброва**, **Ф. К. Шипулина** и многих других.

С 1965 года в Монголии начала работать совместная советско-монгольская геологическая экспедиция АН СССР и АН МНР с целью создания тектонической карты. Курирует работу экспедиции академик **А. Л. Яншин**, возглавляет ее **Н. С. Зайцев**. В составе экспедиции осуществляются гео-

химические работы, проводимые на востоке Монголии Институтом геохимии СО АН СССР, непосредственно руководит которыми член-корреспондент АН СССР **Л. В. Таусон**. В них принимают участие сотрудники института **В. С. Антипин**, **Н. В. Владыкин**, **А. В. Горегляд**, **Л. И. Черная**, **А. В. Лызин**, сотрудники геологического института АН МНР **Ц. Цэдэн**, **Ц. Гундсамбуу** и авторы настоящей статьи. Обеспечение этих работ точными анализами на многие редкие элементы осуществляется лабораторией физических методов исследования под руководством профессора **Я. Д. Райхбаума**, химической лабораторией под руководством **В. М. Невикова** и лабораторией геохимии редких элементов Института геохимии. Калий-аргоновый возраст пород определяется в лабораториях геохимии изотопов под руководством доктора геолого-минералогических наук **С. Б. Брандта**. Геохимические работы касались проблем изучения гранитоидов мезозойского возраста (100—200 миллионов лет), с которыми в настоящее время связаны практически все редкометалльные месторождения Монголии. Важно было разработать такую классификацию гранитов, которая отражала бы, во-первых, вероятную рудоносность их, во-вторых, определяла корреляцию геохимических черт гранитов с набором рудных элементов в связанных с ними месторождениях. Оказалось, что рудоносность гранитов не является функцией их возраста, как это считалось до 1965 года. Месторождения вольфрама, олова, молибдена, тантала, лития наблюдались с гранитами разных возрастов от 200 до 100 миллионов лет, т. е. в течение всей мезозойской эры, за исключением верхнего мела. Зато была найдена связь месторождений только с гранитами определенного состава, которые проявились в разных возрастных циклах мезозойского магматизма. В этой группе рудоносных гранитов по тонким геохимическим отличиям (распре-

деление таких малых элементов, как литий, рубидий, фтор, барий, стронций и др.) удалось выделить три геохимических типа гранитоидов, с каждым из которых связано свое специфическое оруденение: со стандартными в геохимическом отношении гранитами связано традиционное для Монголии оловянное, вольфрамовое и молибденовое оруденение; с гранитами, характеризующимися высокими содержаниями лития и фтора, связано новое для Монголии литий-танталоловянное, иногда с вольфрамом, оруденение; с гранитами, обогащенными калием и натрием (агнатитовыми), найдено также новое для МНР редкоземельно-цирконий-ниобий-ториевое оруденение. Распространение таких гранитоидов в целом контролируется площадью развития особых прогибов, которые **М. С. Нагибина** называет «впадинами восточно-азиатского типа», а также глубинными расколами в земной коре, «жившими» в течение десятков или первых сотен миллионов лет.

Как правило, образование гранитов происходило в несколько этапов. Рудоносные граниты формировались в заключительные этапы с участием большого количества так называемых «летучих» элементов в магме (вода, фтор, бор и др.). До сих пор между геологами идут споры: образуются ли редкометалльные граниты типа танталоносных литий-фтористых магматических путем (т. е. с участием расплава гранита) или так называемым метасоматическим путем (с помощью переработки в твердом состоянии «пустых» гранитов фильтрующимися через них рудоносными растворами). В Монголии удалось найти подтверждение, что магматическая гипотеза правомочна. Об этом свидетельствуют обнаруженные дайки стекловатых (слабо кристаллизированных) пород, по составу полностью аналогичных танталоносным литий-фтористым гранитам спорного происхождения. Как известно, стекловатые породы образуются при быстром застывании маг-

матических расплавов, что наиболее распространено при вулканических извержениях. Очевидно, литий-фтористые танталоносные стекловатые породы тоже образовались сходным путем.

По предложению академика **Д. С. Коржинского** им дано специальное название «онгоит» по названию места в МНР, где они впервые были обнаружены (**Онгси-Хайерхан**).

Решение вопроса о происхождении такого типа рудных месторождений, кроме теоретического, имеет большое практическое значение, поскольку оно освещает вопрос о целесообразности вовлечения в среду поисковых геологоразведочных работ стекловатых вулканических эффузивных пород и их туфов.

Однако, кроме магматических месторождений редких элементов, на территории Монголии, широким распространением пользуются также, которые образовались из высокотемпературных водных растворов или флюидов. Это месторождения вольфрама, олова и молибдена в кварцевых жилах, в кварц-слюдистых грейзенах и т. п. Геохимические работы показали, что последовательность образования таких пород в связи с гранитами разных геохимических типов может быть разной. Например, в связи с литий-фтористыми гранитами выдерживается такая последовательность образования пород: цвиттер (биотит-токазовый грейзен) или лепидологитовый грейзен, затем — порода, состоящая преимущественно из полевых шпатов, и, наконец, — мусковитовый грейзен. При этом, если преобладающая часть месторождений вольфрама и молибдена и олова сформировалась вместе с перечисленными выше грейзенами, то наблюдающиеся иногда высокие концентрации ниобия и тантала в них унаследуются еще от магматических пород. Интересно, что в Монголии удалось изучить редкий тип оловянно-ниобийного грейзена, цвиттера, в котором широко распространена железистая слюда биотит.

В процессе геохимического

## С ПЕРВОГО ЗАСЕДАНИЯ ИСПОЛКОМА РАЙСОВЕТА

изучения мезозойских гранитоидов МНР получены также результаты, имеющие прямое практическое значение.

1. Открыт целый ряд массивов щелочных гранитов, входящих в состав выделенного нами Южно-Гобийского пояса (в пустыне Гоби на юге МНР) с богатым редкоземельно-ниобий-циркониевым оруденением. Такой тип оруденения впервые установлен для МНР.

2. Установлено широкое распространение танталоносных литий-фтористых гранитов в МНР, открыты новые их проявления, произведена оценка гранитов МНР продолжают, явления, произведена оценка танталоносности всех известных массивов амазонитовых гранитов МНР.

3. Установлены высокие, вплоть до рудных, концентрации тантала с хорошим отношением тантала к ниобию в некоторых рудах вольфрамовых месторождений.

4. Открыто новое проявление оловянно-цинковых цвиттеров (Жанчивданский массив).

5. Открыто проявление вольфрама кварцево-жильной формации (Югодзырь).

6. Составлена прогнозная металлогенетическая карта МНР на основные рудные полезные ископаемые (вольфрам, олово, тантал, редкие земли и др. редкие элементы).

Сейчас с полным правом можно говорить о Монгольской провинции редкометалльных гранитоидов с соответствующими месторождениями, составной частью которой являются как традиционные для МНР месторождения вольфрама, олова, так и новые для этой страны проявления тантала, ниобия, лития, цезия, бериллия, редких земель, циркония и других редких элементов.

Геохимические исследования гранитов МНР продолжают. В заключение мы от лица советской части Советско-Монгольской Экспедиции хотим горячо поздравить наших монгольских коллег с 50-летием Монгольской Народной Республики и пожелать им дальнейших успехов в освоении богатств их родной страны.

**В. КОВАЛЕНКО,**  
**М. КУЗЬМИН.**

г. Иркутск.



**ПО КОНЦЕНТРАЦИИ** лесных ресурсов, техническим свойствам древесины, эксплуатационным качествам древостоев и объема заготавливаемой лесопроductии район Приангарья не имеет себе равных в Сибири.

Лесовыращивание здесь сейчас основано преимущественно на свойстве леса возобновляться естественным путем и на использовании древесными растениями естественного плодородия почв и других ресурсов среды. Искусственное лесовосстановление по ряду причин, по крайней мере в таежной зоне, имеет подчиненное значение и применяется лишь на площадях, длительное время не возобновляющихся хозяйственно-ценными породами.

Сейчас при рубках леса в больших масштабах происходит изъятие огромных масс органического вещества из мест его образования. С развитием лесохимической и деревообрабатывающей промышленности наблюдается тенденция к возрастанию степени утилизации не только стволовых древесины, но и других частей деревьев. Следовательно, из лесных биогеоценозов вместе с органикой отчуждаются пока без компенсации значительные количества зольных элементов и азота. В типичных сосняках При-

ступают эдафические факторы: в одних и тех же эдафотонах продуктивность определяется комплексом ценологических и других биотических факторов. Указанные факторы следует рассматривать во взаимосвязи и определенной соподчиненности по отношению друг к другу. В процессе исследований представляется необходимым расчленивать сложный комплекс факторов на отдельные составляющие для оценки их роли в продуктивности лесов. Повышение только густоты древостоев позволило бы получить в 1,5—2 раза больше древесины с гектара по сравнению с наличием ее запасом.

Оценка эдафических факторов предполагает достаточно полное знание почвенного покрова, который в настоящее время изучен крайне слабо. Существует несколько точек зрения на генезис почв основных лесов Приангарья. Одни исследователи считают, что господствующими почвами в Братском округе являются подзолистые почвы, другие — дерново-лесные, третьи — осолодевшие. Такие противоречивые мнения по проблеме генезиса почв связаны с тем, что в условиях Средне-Сибирского плоскогорья на существующие, пока еще окончательно не установ-

## Лес Приангарья и его продуктивность

ангарья вместе с вырубленной древесиной изымается около 1,5 т с гектара элементов минерального питания. Объективная оценка этой, казалось бы простой, стороны хозяйственной деятельности оказывается весьма трудной и сложной из-за недостатка знания в таких направлениях лесоведения, как экология и биология древесных пород, биологический круговорот веществ и химических элементов в системе «почва — лесной фитоценоз», способность почвы пополнять изымаемые элементы и др.

В Иркутском Приангарье на Братском опорном пункте Института леса и древесины группа специалистов — почвоведы, лесотипологи, дендрологи и лесоводы — объединила свои усилия для комплексного стационарного исследования лесных биогеоценозов в целях познания основ продуктивности лесов и оценки факторов, определяющих ту или иную производительность древостоев. Несмотря на большой поток научной литературы по этой проблеме, пока не создана не только общая теория основ продуктивности лесных биогеоценозов, но и отдельные фрагменты этой теории страдают серьезными противоречиями и неопределенностью. Отсутствие фундаментальных научных разработок по основам продуктивности лесов в определенной степени сдерживает разработку мероприятий и оценку наших возможностей по повышению продуктивности лесов. Решение указанной проблемы возможно лишь на основе уже давно сложившегося в институте комплексного междисциплинарного биогеоценологического подхода к исследованиям таких сложных объектов, как лесные биосистемы.

В Приангарье в подзоне южной тайги ряд типов сосновых лесов обладает запасом стволовой древесины 500—600 км, лиственных — 600—700 км на гектар. Конкретные причины и закономерности формирования древостоев столь высокой продуктивности пока не ясны. Известно, что среди комплекса факторов, контролирующей ту или иную продуктивность лесов, основными, очевидно, являются географические, главным образом гидротермические факторы. В пределах сравнительно однородных географических условий в качестве регуляторов продуктивности вы-

ленные, элементарные процессы почвообразования накладывают заметный отпечаток очень специфичные по своему характеру и составу подстилающие породы, которые представлены слоистой красноцветно-пестроцветной аккумулятивной корой выветривания. Эти кембрийские и ордовикские отложения весьма разнообразны: алевролиты, песчаники, аргиллиты, мергели, части прослоев гипсовых глин и доломитов. Выяснение генезиса этих отложений даст ключ к познанию генезиса сформированных на них почв и биогеоценозов в целом. Большое влияние на почвообразование и продуктивность лесов оказывают криогенные процессы, результаты которых проявляются в почвах в виде различных «колодцев», псевдоморфоз, линз инородного материала и т. п.

Кроме изучения генезиса почв, поставлены работы по выяснению лесорастительных свойств почв и их влияния на продуктивность древостоев.

Одним из мероприятий по повышению продуктивности лесов, как уже отмечалось, является регулирование густоты древостоев в процессе хозяйственной деятельности — посевов и посадок леса, рубок главного и промежуточного пользования. В древостоях разной густоты изучаются изменения химических свойств почв, водного и теплового режимов, динамики основных макроэлементов — азота, фосфора и калия. Кроме изучения элементов питания в почвах, сопряженно проводятся исследования содержания их в ассимиляционном аппарате и активной поглощающей части корневых систем. Эти исследования имеют своей целью разработку метода диагностики и выявления оптимальной потребности древостоев в элементах питания.

Указанная работа осложняется тем, что количественные показатели и признаки, характеризующие лесные биогеоценозы и их компоненты, например, почву, имеют вероятностно-статистическую природу и получение достоверных результатов сопряжено с увеличением объема исследований. Поэтому совершенно необходимыми представляются исследования изменчивости различных свойств почвы и других компонентов в пределах основной элементарной единицы леса — типа леса. Одним из кардинальных воп-

### К 10-летию газеты

## ПОЖЕЛАНИЯ, ПОЗДРАВЛЕНИЯ...

Ваши очерки и корреспонденции о развитии науки, научных коллективов, о возникновении и работе новых институтов и лабораторий, о людях, преданных науке, отражают ту большую заботу и внимание, которые партия и правительство постоянно проявляют к развитию науки на востоке нашей страны.

Мы, ученые Иркутского научного центра, желаем сотрудникам газеты, ее многочисленным внештатным корреспондентам и впредь сохранять чуткость, деловую принципиальность и партийную страстность.

**В. СОЧАВА,**  
академик, председатель Президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР.  
г. ИРКУТСК.

Редакция газеты «За передовую науку», ее рабкоровский актив с большим вниманием читают номера вашей газеты, постоянно печатающей разнообразные интересные материалы, которые дают широкую панораму творческой жизни одного из славных отрядов советских ученых.

Редакция газеты «За передовую науку» Центрального НИИ технологии машиностроения.  
г. МОСКВА.

Мы считаем, что «За науку в Сибири» уже давно переросла рамки традиционной многотиражки, и желаем, чтобы это обстоятельство отразилось на официальном статусе газеты. Желаем коллегам успехов во всех областях многотрудной газетной работы и прежде всего успехов и мастерства в пропаганде научных знаний. Искренне надеемся, что сотрудничество «Химии и жизни» и газеты «За науку в Сибири» будет развиваться.

По поручению редакции журнала «Химия и жизнь» ответственный секретарь  
**В. РАВИНОВИЧ,** зав. отделом  
**В. СТАНЦО.**

г. МОСКВА.

Выражаем уверенность, что и в дальнейшем газета будет способствовать сплочению коллективов институтов Сибирского отделения АН СССР.

По поручению коллектива Института физико-химических основ переработки минерального сырья СО АН СССР **А. ЛОГВИНЕНКО,** директор института, к. т. н.; **Н. КОЦУПАЛО,** секретарь партбюро, к. х. н.; **В. НЕРОНОВ,** председатель МК, к. т. н.; **Ю. КИЗИМОВ,** секретарь бюро ВЛКСМ.

г. НОВОСИБИРСК.

Следует отметить, что за последние годы в газете стали чаще и шире представлять научные учреждения Восточной Сибири, Дальнего Востока.

Примите наши поздравления в связи с десятилетием газеты. Не забывайте о том, что редакционный портфель может быть существенно пополнен за счет «кладовых» Восточной Сибири.

С глубоким уважением ст. научн. сотрудники Института земной коры СО АН СССР **Е. ВАСИЛЬЕВ,** **Ф. ЛЕЩИКОВ** и **С. ХИЛЬКО.**  
г. ИРКУТСК.

Нам, сотрудникам СО АН СССР, очень приятно, что у нас есть свой печатный газетный орган, много сделавший и делающий для освещения основных достижений, проблем и перспектив развития науки в Сибири.

Однако, видимо, нельзя не отметить, что материал, подаваемый газетой при всей его информативной добротности, не чужд излишней «академической» сухости. Редко появляется рубрика «Литературный клуб» (причем, хотелось бы иметь хотя бы минимальную информацию об авторах). Чаще хотелось бы видеть в газете интервью, беседы с видными зарубежными учеными.

Дирекция и общественные организации Института оптики атмосферы СО АН СССР.  
г. ТОМСК.

Желаем газете «За науку в Сибири» новых творческих успехов, широкого авторского актива, новых журналистских открытий!

Редакция «Пермского университета».

г. ПЕРМЬ.

росов лесоведения является проблема взаимосвязи и взаимовлияния леса и почвы, трудность решения которой обусловлена сложностью сочетания всех компонентов лесных биогеоценозов.

Эффективным приемом повышения продуктивности лесов является применение удобре-

ний. Поставлены многолетние опыты по изучению специфики влияния минеральных удобрений на производительность сосновых лесов.

Предполагается, что завершение названных выше исследований даст возможность выяснить и оценить ведущие факторы продуктивности приан-

гарских лесов и разработать мероприятия, направленные на повышение их продуктивности.

Академик Н. ШИЛО.

г. МАГАДАН.

Горячо поздравляем коллектив редакции с 10-летним юбилеем вашей замечательной газеты «За науку в Сибири». Регулярно знакомясь с материалами, публикуемыми на ее страницах, мы расширяем свой кругозор, получаем из первых рук представление не только о достижениях сибирских ученых, но и о ключевых проблемах науки. Номера у вас, как правило, выходят информативными, интересными, доступными. Ряд статей вашей газеты мы используем в своем издании. Особенно привлекают нас проблемные, дискуссионные материалы о путях дальнейшего и более эффективного развития нашей науки. Надеемся на продолжение творческих связей с вами, дорогие друзья. Желаем «так держать!».

**В. ЗАХАРЧЕНКО,** главный редактор журнала «Техника — молодежи».  
г. МОСКВА.

Горячо поздравляем друзей-коллег и авторов газеты «За науку в Сибири» с десятилетием! Желаем успехов, счастья.

**ЗЕЛЕНКО, ЛЕВИТИН,** журнал «Знание — сила».  
г. МОСКВА.

Для нас, биологов, газета «За науку в Сибири» на протяжении этих десяти лет была прекрасным источником информации об интересных работах сибирских биологов всех направлений, позволяла видеть всю сибирскую биологию в целом; газета в достаточной, на наш взгляд, степени вводила нас в круг проблем ученых других наук, и, наконец, газета широко, интересно и часто остроумно освещала нам ненаучную жизнь Академгородка.

От коллектива Института цитологии и генетики СО АН СССР **Д. БЕЛЯЕВ,** директор, чл.-корр. АН СССР; **А. СОСКИН,** секретарь партбюро; **В. СЕМЕНОВ,** председатель МК; **Е. ГРУНТЕНКО,** секретарь бюро ВЛКСМ.

г. НОВОСИБИРСК.

Дорогие друзья! Преподаватели и студенты Ростовского университета, авторский актив газеты «За советскую науку» рады поздравить вас по случаю десятилетия газеты «За науку в Сибири». Крепкого вам здоровья, большого творчества, успехов в дальнейшем развитии советской науки.

Редколлегия газеты «За советскую науку».  
г. РОСТОВ-НА-ДОНУ.

Желаем редакции и ее авторам новых успехов в деле пропаганды достижений советской науки, в сплочении усилий всех институтов Сибирского отделения, направленных на выполнение грандиозных задач, поставленных перед учеными XXIV съездом КПСС.

**А. РЖАНОВ,** директор Института физики полупроводников СО АН СССР, чл.-корр. АН СССР; **Н. ГЕРАСИМЕНКО,** секретарь партбюро; **В. СТРОГАНОВ,** председатель МК профсоюза.

г. НОВОСИБИРСК.

Чтобы приобщить молодежь к решению новых актуальных проблем науки, просим публиковать статьи сибирских ученых, адресованные школьникам, молодежи. Мы хотим видеть на страницах газеты «За науку в Сибири» опыт прогрессивных зарубежных ученых и критику враждебных, реакционных теорий, в особенности в таких сравнительно молодых науках, как науковедение, прогностика, информатика, эргономика и др.

Жизнь требует, чтобы наша газета разносторонне и активнее вмешивалась в быт. Она должна еще более непримиримо и остро бороться с теми, кто портит природу, загрязняет лес, пляжи, городок, мешает нормальной организации труда и отдыха.

Большинство наших сотрудников положительно оценивают работу газеты «За науку в Сибири», прочитывают ее, как говорится, «от корки до корки». Пожелаем же нашей газете быть еще лучше и интереснее, расти количественно и качественно. А мы со своей стороны обещаем ей помогать, совместными усилиями добиваться успехов.

Коллектив института истории филологии и философии СО АН СССР.

\* \* \*

Редакция выражает глубокую благодарность всем организациям, научным учреждениям, редакциям газет и лицам, приславшим пожелания и поздравления газете «За науку в Сибири» и ее авторскому активу в связи с 10-летием со дня выхода первого номера.

гарских лесов и разработать мероприятия, направленные на повышение их продуктивности.

**А. БУЗЫКИН,**

к. с.-х. н.

**В. ГОРБАЧЕВ,**

к. б. н.

Институт леса и древесины СО АН СССР.  
г. Красноярск.



# ОТКРЫТА ТАЙНА ПИ-МЕЗОНА

Советские физики Юрий Бутасов, Степан Бунятов, Виктор Сидоров и Виктор Ярба, проводя многочисленные эксперименты на синхротроне в Объединенном институте ядерных исследований в Дубне, открыли неизвестное ранее превращение положительного Пи-мезона в отрицательный. Реакция может идти и в обратную сторону, от отрицательного Пи-мезона к положительному.

Открытие явления двойной «перезарядки» Пи-мезона имеет важное теоретическое значение. Если частицей «выстрелить» в ядро вещества, она может превращать два протона в нейтроны. Этот вывод авторы открытия подтвердили на экспериментах при бомбардировке Пи-мезонами мишеней, содержащих бериллий, серебро, алюминий, свинец.

В последнее время среди физиков усилился интерес к раскрытию возможного существования многонейтронных систем и даже «нейтронных капель». Речь идет о возможном существовании нейтронного вещества во Вселенной, о предполагаемых далеких «обитателях» Вселенной — нейтронных звездах.

Открытие советских физиков и исследования ученых других стран дают ключ к решению этой интересной научной проблемы.

Используя метод управления изменениями заряда ядра, можно получить так называемое нейтральное вещество и детально изучить его свойства. Открываются новые возможности и в создании изотопов с заранее заданными свойствами ядра.

Комитет по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР выдал советским физикам дипломы за сделанное открытие.

Сейчас в городе физиков Дубне проводятся дальнейшие исследования двойной перезарядки Пи-мезона. Вместе с советскими учеными в этих экспериментах принимают участие физики Болгарии, Монголии и Румынии.

В соглашении, заключенном между Объединенным институтом ядерных исследований и Французским центром ядерной физики в Страсбурге, также предусмотрены совместные исследования этой проблемы. К реакциям двойной перезарядки проявлен большой интерес и физиков США, Японии, Италии и других стран.

Юлия КОНЮШАЯ, заместитель начальника Отдела открытий Комитета по делам изобретений и открытий при Совете Министров СССР. (АПН).

## ПЛАНЫ ПАРТИИ — ПЛАНЫ НАРОДА

(Окончание. Нач. на 1 стр.)  
мания партии к перспективам развития Сибири.

Целеустремленная работа по экономическому, социально-политическому, демографическому и географическому обоснованию Братского экономического комплекса, Саянского территориально-производственного комплекса, Западно-Сибирского нефтегазового района и других районов Сибири и Дальнего Востока, о необходимости которой говорил в своей речи Л. И. Брежнев, ставит перед географами более ответственные конструктивные задачи.

Претворяя в жизнь решения XXIV съезда партии, Институт приступил к разработке новой темы «Географические аспекты хозяйственного освоения Обского Севера». Важной предпосылкой для освоения Обского Севера является географическое обоснование транспортного строительства, формирования населения и систем расселения, структуры промышленных центров, мероприятий по оздоровлению среды, вспомогательных и традиционных отраслей, создания местной сельскохозяйственной базы для непрерывно растущего населения.

Большое внимание уделяется составлению ряда тематических карт, характеризующих биологические ресурсы, растительный покров, почву, использование земель промысловым хозяйством и животноводством. Составляются прогнозные карты с целью картографического обеспечения планов развития народного хозяйства.

Проводится серьезная работа по изучению формирования Братского территориально-производственного комплекса, в орбиту экономического тяготения которого входит весь северо-запад Иркутской области. Основное внимание в ней уделяется обоснованию производственного и территориального состава Братского комплекса, его эволюции в ближайшие пятилетия и прогнозу развития в более отдаленном будущем. Научно подтверждая экономическую выгодность развития ведущих производств — энергетики, цветной металлургии, лесохимии и химии, экономико-географы указывают на проблемы, вытекающие из диспропорций «роста» новых районов, которые заключаются во временном нарушении оптимальных соотношений между промышленностью и сель-

ским хозяйством, в бурном росте новых промышленных центров и относительном оставании старых городов, в пропорциях занятости мужского и женского труда по отраслям и районам.

В освоении восточных районов РСФСР в ближайшие 2—3 пятилетки решающую роль будет играть завершение Ангаро-Енисейского энергопромышленного комплекса. Его формирование, начатое в первой послевоенной пятилетке строительством Иркутской ГЭС, теперь, в 9 пятилетке, вступает в разворотную стадию. Энергетическая база комплекса, представленная крупнейшими в мире Красноярской и Братской гидроэлектростанциями, будет дополнена мощностями других ГЭС на Ангаре и Енисее, а также мощными тепловыми электростанциями на использовании энергетических углей Канско-Ачинского угольного бассейна. Создание новых промышленных узлов с электромеханическими производствами цветной металлургии и химии, а также крупными предприятиями черной металлургии, машиностроения, легкой и пищевой промышленности, с населением в сотни тысяч человек, вносит совершенно новые черты в экономику Восточной Сибири и ее территориальную организацию.

Широтные транссибирские магистрали и соединяющие их меридиональные дороги позволяют развить внутрирайонные связи, обеспечить кооперирование производств, столь необходимое в современной индустрии. С резким увеличением численности городского населения важное значение приобретает расширение и особенно интенсификация местного сельскохозяйственного производства.

Ангаро-Енисейский энергопромышленный район, занимающий всего 10% территории Восточной Сибири, сосредотачивает 60% ее населения и подавляющую часть промышленного производства. В дальнейшем при огромном абсолютном росте резко увеличится его роль в освоении всей Восточной Сибири и Дальнего Востока, для которых он является индустриальным очагом такого рода, каким был для Сибири в 1930—1940 годы Урало-Кузнецкий комбинат.

Географическое изучение всех аспектов территориальной организации производства и расселения в период интенсивного формирования Ан-

гаро-Енисейского энергопромышленного комплекса становится одной из важнейших научных задач нашего Института.

Сибирь считается кладовой несметных ископаемых богатств, но не меньшее значение для будущего страны имеют и ее таежные, а также земельные ресурсы.

Проблемы освоения таежных пространств стоят в центре внимания как стационарных, так и экспедиционных исследований Института. И это не случайно. Тайга — доминирующий тип ландшафта на карте Советского Союза. Ее огромные просторы таят крупнейшие энергетические, минеральные — сырьевые, водные, лесные и другие ресурсы. Сложившиеся в историческом прошлом районы хозяйственной деятельности лишь частично захватывали южные обрамления громадного по протяженности таежного пояса в Европейской и Азиатской части СССР. В недалеком прошлом наша страна использовала только наиболее доступные ресурсы этой природной зоны (лес, пушнина). Теперь мы подошли к такому этапу развития хозяйства, при котором дальнейшее расширение нашего экономического потенциала рациональным путем невозможно без вовлечения в хозяйственный оборот основных богатств тайги. Таежные территории — это уже сейчас «большая энергетика», «большая химия», мощная цветная металлургия. В будущем это наш «большой хлеб» — кладовые богатств растительного и животного мира. Однако не следует забывать, что каждое сколько-нибудь крупное мероприятие по освоению тайги, будь то создание мощных нефтепромыслов или основание новых городов, прокладка железных дорог или строительство гидростанций, сопровождается изменениями природных процессов не только в нужную сторону, но иногда и в неблагоприятном направлении. Это требует от ученых пристального внимания. За последние годы выросла общественная потребность контролировать процессы преобразования девственных таежных ландшафтов в окультуренные производственные земли, предугадывать изменения в природных геосистемах как при сплошном индустриально-сельскохозяйственном, так и при очаговом промышленном освоении новых таежных территорий. В Институте географии над этими проблемами

работает постоянно действующая таежная комиссия, объединяющая ученых разных специальностей. Ее усилия направлены на то, чтобы элиминировать отрицательное воздействие расширяющихся производственных процессов на природу интенсивно осваиваемых таежных территорий.

Теперь все больше выясняется, что когда речь идет об освоении территории, самое совершенное техническое устройство, дающее желаемый технологический эффект, может считаться принадлежностью прогресса только в том случае, если оно не ухудшает окружающей человека среды и не угрожает возобновляемости природных ресурсов. Технические устройства при освоении территории оказываются действительно прогрессивными только тогда, когда они поднимают природопользование на более высокую ступень. Значение экологических аспектов географических исследований резко возрастает в научном обосновании рациональных путей освоения новых территорий. Мы рассматриваем их проведение, а также общее расширение экспериментального изучения природных режимов как большую и увлекательную практическую цель научных географических исследований. Для этого мы увеличиваем число стационаров и крупных комплексных географических станций («обсерваторий») — по аналогии с другими науками. Крупнейшим центром изучения юга Красноярского края станет, в частности, наша Южно-Сибирская географическая станция, расположенная в зоне бурного энергопромышленного строительства Саянского территориально-производственного комплекса.

Все это — проблемы, требующие комплексного подхода при их решении, в которых, по словам тов. Брежнева, необходимо учитывать «факторы самого различного порядка — экономические, социально-политические, демографические, географические и многие другие...»

**К. МИСЕВИЧ,**  
ученый секретарь Института географии Сибири и Дальнего Востока, кандидат геогр. наук.

**Б. ИШМУРАТОВ,**  
канд. геогр. наук,  
**В. БЫКОВ,**  
научный сотрудник  
института.  
г. Иркутск.

## БУДУТ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ,

представить себе сейчас непрерывно развивающуюся на Земле человеческую цивилизацию, поскольку ресурсы ископаемого топлива не безграничны. Более того, все серьезней становится проблема загрязнения атмосферы в городах в результате сжигания такого топлива.

За последнее время все больше применяются ядерные источники энергии, где используют деление тяжелых элементов. Запасов урана на Земле для энергетических целей, вероятно, хватит, по крайней мере, на ближайшую тысячу лет. И тем не менее вот уже два десятилетия в ряде стран ведут исследования, цель которых — создание нового источника ядерной энергии. Для получения энергии будет использован ядерный синтез легких элементов, например тяжелых изотопов водорода. Когда эта проблема будет решена, человечество получит доступ к практически неисчерпаемым запасам энергии. Ведь новое

ядерное топливо — дейтерий — можно получать непосредственно из воды.

Стоимость добычи дейтерия из морской воды уже сейчас меньше стоимости добычи угля. Основные продукты термоядерных реакторов не радиоактивны и безвредны, а это означает, что в отличие от урановых реакторов нет проблем удаления и захоронения радиоактивных отходов. Кроме того, в зоне термоядерных реакторов, по-видимому, будет сохраняться небольшое количество топлива, что исключает опасность ядерного взрыва.

Итак, цель исследований по управляемому термоядерному синтезу — овладение новым важным источником энергии, фактически неисчерпаемым, более чистым и безопасным, чем современные атомные реакторы, и экономически конкурентоспособным с ними.

— Каково значение конференции в Мэдисоне?  
— Первые термоядерные

исследования в СССР, США и Англии были строго засекречены. Открыто о советских работах впервые рассказал академик Игорь Курчатов по инициативе Советского правительства в 1956 году, а первое широкое обсуждение термоядерных исследований состоялось в 1958 году в Женеве на Международной конференции по мирному использованию атомной энергии.

По существу, та научная информация была своего рода «выставкой идей». Вскоре Международное агентство по атомной энергии приняло решение о проведении специальных конференций по управляемому термоядерному синтезу один раз в три-четыре года. Первая конференция состоялась в австрийском городе Зальцбурге в 1961 году. Наиболее ярким на этой конференции было сообщение советских ученых о получении высокотемпературной устойчивой плазмы не очень большой плотности в открытых магнитных



**В** ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР уже несколько лет работает библиотечный совет под руководством М. К. Фаге, доктора физико-математических наук. Круг полномочий этого совета довольно широк. Однако сейчас речь идет об одной из наиболее интересных сторон деятельности этой общественной организации. Совет организует и проводит встречи с писателями. Деятельное участие в этой работе принимает Г. М. Фомина, заведующая библиотекой Дома ученых.

На приглашения нашего совета откликнулись писатели М. Шагинян, Ю. Нагибин, В. Розов, А. Володин, Г. Бакланов, И. Андроников. Этой осенью обещал приехать к нам К. Симонов.

На днях, в двадцатых числах июня, гостил у нас московский писатель Евгений Захарович Воробьев.

Значительную часть своего времени он провел в Институте экономики и организации промышленного производства СО АН СССР: беседовал с учеными, работал в библиотеке института, знакомясь с только что вышедшими книгами экономистов, получил в подарок их новые труды.

Свой интерес к экономике и социологии писатель объясняет тем, что решил продолжить роман о рабочем классе, — и при этом считает обязательным условием познакомиться с новейшими исследованиями в этой области, ибо, по его убеждению, сейчас трудно создать произведение на эту тему без глубокого научного ее изучения и осмысления.

Е. Воробьев работает над продолжением романа «Высота» (зрителям известен, очевидно, и одноименный фильм). Во время создания первых частей романа «Высота» и книги «На седьмом небе» несколько лет писатель прожил в тесном общении с монтажниками — верхолазами, не на месяц и не на два «прописался» в общежитии строителей...

Е. Воробьева как автора книги «Кляксы на мраморе», где освещаются недостатки и способы их устранения в области бытового обслуживания населения, в благоустройстве городов и поселков, интересует работа экономистов и социологов в этом направлении.

Писатель был в Польской народной республике во время строительства высотного Дворца дружбы, в Асуане — на возведении плотин, в Ленинграде и Останки-

не — на монтаже телевизионных башен. Особый интерес связан с Сибирью. Он познакомился со строителями магистрали Абакан—Тайшет, Усть-Илимской и Братской ГЭС. Сейчас Е. Воробьев готовится к длительной экспедиции на новостройки Восточной Сибири.

Среди рабочих, строителей у Е. Воробьева немало друзей, с которыми он держит постоянную связь. И здесь, в Академгородке, он встретил своего друга, вместе с которым участвовал в строительстве Магнитки. Это уважаемый строитель Новосибирского Академгородка — А. С. Ладинский.

## Союз

### науки и искусства

На встречу с писателем пришел и его школьный товарищ — ныне член-корреспондент АН СССР Э. Э. Фотиади. Друзья вспомнили то время, когда Е. Воробьев был начинающим газетчиком из выездной бригады «Комсомольской правды». Вспомнили и о том, что Валентин Катаев в своем романе тех лет «Время, вперед!» в образе корреспондента Тригера запечатлел некоторые черты Е. Воробьева.

Здесь, в Академгородке, писатель нашел новых друзей, познакомился с академиком А. М. Будкером, членом-корреспондентом АН СССР Д. К. Беляевым, председателем совета ветеранов, участниками Великой Отечественной войны, с молодыми учеными — математиками, филологами, сотрудниками Института истории, филологии и философии СО АН СССР. В беседе Е. Воробьев признался, что волнующей для него была встреча с курсантами Новосибирского высшего военно-политического училища. Писателю, прошедшему дорожки войны с первых ее дней и до последних, от Подмосквы до Берлина, было что рассказать будущим политрукам.

Е. Воробьев как писатель стал известен своими произведениями о тружениках войны, о тех, кто своими повседневными, простыми на первый взгляд, но мужественными и героическими

делами добивался победы.

В первый же год войны вышли его книги «Пехотная гордость» и «Наследство», а затем, в последующие годы автор выпустил десятки новых книг. Многие выдержали несколько изданий, некоторые из них и отдельные рассказы вышли за рубежом, в странах Европы, Азии, Африки и на Кубе.

Особенно популярны книги «Капля крови», «Квадрат карты», «Нет ничего дороже», «Товарищи с Западного фронта», «Сколько лет, сколько зим», «Незабудка» и др. Сотрудничество во фронтовой газете «Красноармейская правда» рядом с такими художниками, как А. Твардовский (который печатал в этой газете тогда «Василия Теркина»), А. Сурков, В. Кожевников, О. Верейский, было хорошей школой для молодого писателя. Во фронтовых очерках и рассказах Е. Воробьев добивается предельной правды и достоверности, умения показать жизнь через восприятие своих героев. Вот, например, в очерке «Окопная ночь» перед нами солдат Вохминцев с его восприятием войны. «Солдата, который забыл свой первый окоп, — нету... На всю жизнь зарубка в памяти... В первый же день взялся я за лопатку и с непривычки руки попортил, а было это за деревней Скирманово, на Волоколамском шоссе. Деревня, можно ска-

получения высокотемпературной плазмы.

— Каковы дальнейшие перспективы развития исследований по управляемому термоядерному синтезу?

— Сейчас никто не сомневается, что эта проблема будет решена. Правда, темпы продвижения к цели не очень высоки, но можно сказать, что движение происходит практически безостановочно. Если сравнить состояние проблемы десять лет назад и сейчас, то мы увидим, что за это время нам удалось повысить температуру плазмы в замкнутых системах в 5—10 раз и в открытых ловушках увеличить ее плотность в сто раз при сохранении устойчивости. Что же касается будущих 5—10 лет, то мы должны постараться получить интенсивную термоядерную реакцию, чтобы высвобождаемая энергия составляла заметную долю от электроэнергии, потребляемой самими установками.



На снимке: писатель Е. ВОРОБЬЕВ.

паза, где раскрывается мир русского человека — труженика. Война для него — это тоже тяжелый труд на земле.

Неслучайно Е. Воробьев явился участником в создании новых кинофильмов «Если дорог тебе твой дом», «Народа верные сыны».

Для людей, знающих основное направление творчества Е. Воробьева, не было большой неожиданностью появление в конце 1969 года первых глав романа «Земля, до востребования». И все же это новая веха, новый этап в творческой биографии писателя. На страницах журнала «Звезда» читатель познакомился с новым героем, разведчиком Львом Ефимовичем Маневичем, другом Рихарда Зорге. Новый роман Е. Воробьева — это волнующее, захватывающее повествование о талантливом деятеле советской военной разведки, по-смертно удостоенном звания Героя Советского Союза.

Писатель рассказал о том, как он создавал это произведение, объездив многие страны Европы, как шел по следам героя, встречался с очевидцами, изучал в архивах документы.

Интерес писателя к науке, к ученым, который он испытывает сейчас, вызван, очевидно, тем, что в труде художника большое место занимает исследование человеческого начала, стремление глубоко и всесторонне изучить предмет изображения. В этом случае на помощь писателю приходят ученые, их труды. Известны в науке и такие факты, когда произведения искусства помогают ученым в исследовательской работе. Ф. Энгельс, имея в виду «Человеческую комедию» О. Бальзака, сказал, что из нее он «узнал даже в смысле экономических деталей больше, чем из книг всех профессиональных историков, экономистов, статистиков этого периода, взятых вместе».

Е. КУКЛИНА,  
член библиотечного совета Дома ученых.  
Фото Г. Кустова.

## СЖИГАЮЩИЕ ВОДУ

ловушках с комбинированными полями.

Вторая конференция проходила в 1965 году в английском термоядерном центре — Калемской лаборатории. Подводя итоги, мы должны были признать, что за пятнадцать лет интенсивного труда был пройден лишь первый этап и мы успешно сдали только «вступительный экзамен».

В 1968 году очередная конференция была организована в Советском Союзе, в Новосибирске. Здесь впервые советские ученые сообщили об устойчивом удержании плазмы в замкнутых ловушках.

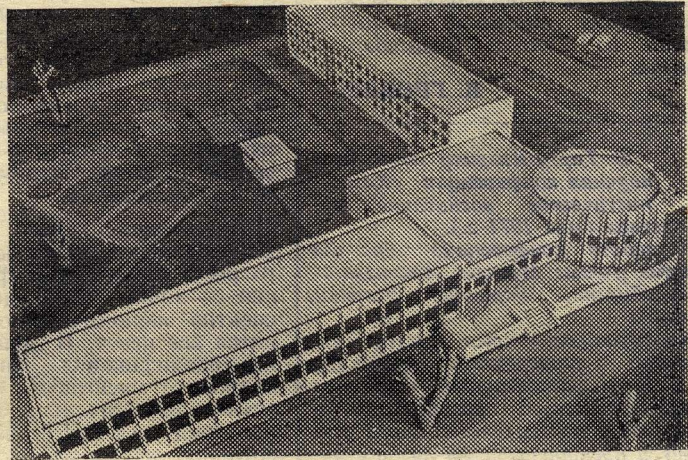
По значимости эти конференции можно назвать «малыми термоядерными женевами», поскольку сейчас на Женевских конференциях по мирному использованию атомной энергии обсуждаются только обзорные доклады отдельных стран по термоядерным исследованиям.

С каждым годом все больше расширяется круг стран,

участвующих в работе конференций, увеличивается число участников. Каждая конференция становится вехой на пути к конечной цели.

— С чем пришли на конференцию советские ученые?

— Исследования в Советском Союзе ведутся по достаточно широкой программе. Основные направления этой программы определились довольно давно, хотя распределение усилий на их разработку постепенно меняется. Советские ученые представили на конференцию 45 докладов. Конечно, претендентов было гораздо больше, и пришлось провести тщательный отбор лучших работ. На прошлых конференциях доклады советских ученых пользовались заслуженным признанием. Не сомневаюсь, что и сейчас с большим интересом будут выслушаны сообщения по нагреву и удержанию плазмы в различных магнитных ловушках, по новым методам



### УЧЕНЫЕ ОХРАНЯЮТ ПРИРОДУ СИБИРИ

В Минусинской котловине, недалеко от села Шушенского начато строительство Южно-Сибирской географической обсерватории. Сто двадцать ученых будут изучать природу Минусинской котловины — этой исключительной по климатическим свойствам местности.

Огражденная горными цепями Саян, Кузнецкого Алатау и Абаканского хребта от дыхания северных ветров, Минусинская котловина является самым теплым местом во всей Сибири. Вследствие благоприятных климатических условий здесь быстро концентрируется население и усиленно развивается промышленность. Это может привести к нарушению удивительного микроклимата замкнутой котловины.

Хотя Шушенская обсерватория будет построена в конце пятилетки (1971—1975 годы), ученые уже сейчас исследуют животный и растительный мир этой местности в его взаимосвязях, составляют почвенно-растительные карты, изучают размещение промышленности сельскохозяйственных культур.

На основе рекомендаций ученых начнутся работы по орошению и осушению, по расширению кормовой базы животноводства, по рациональному размещению населения. Особенно большое внимание будет уделено строительству баз отдыха для жителей Севера.

НА СНИМКЕ: макет Южно-Сибирской географической обсерватории.

Фото Ю. Лушина. АПН.



СОВЕТСКАЯ

СОЦИОЛОГИЧЕСКАЯ

АССОЦИАЦИЯ

сибирское отделение

## ВСТУПЛЕНИЕ В ЧЛЕНЫ АССОЦИАЦИИ

Коллективными членами Ассоциации могут быть научно-исследовательские институты и их структурные подразделения, кафедры высших учебных заведений, редакции журналов, социологические лаборатории предприятий и другие организации, ведущие научно-исследовательскую и педагогическую работу в области социологии.

Для вступления в коллективные члены Ассоциации необходимо: 1) оформление индивидуального членства руководителя данного коллектива; 2) письмо-заявление; 3) учетная карточка коллектива исследователей (подробные инструкции можно по-

лучить в секретариате СО ССА). Индивидуальными членами Ассоциации могут быть лица, работающие в области социологии, имеющие публикации по социологической проблематике или научные результаты по конкретным социальным исследованиям.

Для вступления в индивидуальные члены необходимы следующие документы: 1) заявление; 2) рекомендация индивидуального или коллективного члена; 3) рекомендация исследовательской секции ССА или отделения; 4) список публикаций по социологической проблематике или отчет о результа-

тах конкретного социологического исследования, заверенный круглой печатью учреждения; 5) личная карточка (4 шт.).

Вопрос о рекомендации в индивидуальные члены ССА рассматривается на заседании бюро исследовательской секции или бюро филиала исследовательской секции. Бюро рекомендует в индивидуальные члены ССА лиц, работающих непосредственно по проблематике данной исследовательской секции ССА и принимающих активное участие в ее научно-организационной деятельности.

## Экспресс-информация

В конце мая 1971 года в Воронеже состоялась конференция по проблемам экономики и планирования высшего образования, в работе которой приняли участие ученые и преподаватели многих крупных вузов страны.

В проблемном докладе профессора А. А. Глухова «Актуальные вопросы экономики высшего образования» рассмотрены задачи совершенствования планирования и управления высшего образования, а также вопросы организации и повышения эффективности научных исследований в этой области.

На конференции работало три секции: 1) Экономика и планирование подготовки специалистов и научно-педагогических работников в высшей школе, прогнозирование развития высшего образования. 2) Организация и экономическая эффективность научных исследований в высшей школе. 3) Совершенствование организации и управления высшей школой. Труд и нормативы в высшей школе.

В итоге было заслушано более 50 докладов и выступлений. Планируется публикация материалов конференции.

С интересными докладами на всех трех секциях выступили ученые-сибиряки из Томска, Новосибирска, Тюмени.

В. ГРОБЕР.

В Тарту-Кяэрику состоялась научная конференция «Коммунистическое воспитание студенчества» (май 1971 г.).

В работе конференции приняли участие ученые Москвы, Ленинграда, Новосибирска, Украины, Эстонии, Латвии.

Конференцию открыл ректор Тартуского университета профессор А. В. Кооп, рассказавший о задачах коммунистического воспитания студенчества, поставленных перед учеными и преподавателями вузов страны XXIV съездом партии.

Четыре рабочие секции конференции обсуждали вопросы формирования личности студента в высшей школе, изменения социальной структуры общества, структуры мировоззрения личности, социологические проблемы выбора профессии.

Теоретические вопросы исследования выбора профессии молодежью были рассмотрены в докладе доктора философских наук В. Н. Шубкина. С интересными сообщениями, вызвавшими обсуждение, выступили на этой секции М. Титма, П. Кенкман (Эстония), Т. Вилцинш (Латвия), Т. Кончанин, В. Ковалева (Москва), Д. Константиновский, Е. Гражданников (Новосибирск) и другие исследователи.

К началу работы конференции вышел в свет сборник докладов, представленных на эту секцию, готовится второй том, включающий доклады других секций и пленарного заседания.

М. ТРАСКУНОВА.

Желающие получить наложенным платежом материалы конференции могут сообщить об этом в Тартуский университет: ЭССР, Тарту, Юлисколи, 16-211, лаборатория по проблемам коммунистического воспитания.

НА СОВРЕМЕННОМ этапе научно-технической революции большое внимание приобретает проблема, связанная с раскрытием сущности происходящих в производстве перемен, с выделением главных факторов, определяющих судьбы экономических наций на два-три десятилетия вперед. В центре экономической политики различных государств, промышленно-финансовых групп и крупных фирм находятся программы технического и экономического развития. Они рассчитаны на длительный срок, опираются на прогнозы будущей промышленной структуры, а также на ожидаемые результаты научных исследований и технических разработок. Тенденция развития производства, изменения целей и форм экономической и технической политики становятся объектом многочисленных научных исследований.

На современной стадии научно-технического прогресса характерно организационное объединение науки с производством. Наука приобретает все больше черт материального производства. Благодаря интеграции науки с производством, значительно сокращаются сроки внедрения научных открытий в массовое производство. Таким образом полнее раскрывается фактическая роль науки в системе производства. Она становится непосредственной производительной силой, одним из звеньев производства, тем исходным пунктом, в котором берут начало крупные структурные организационные и технические преобразования. Наука образует своего рода трамплин, с которого начинается движение в сфере материального производства. Высота этого трамплина воздействует на качественный, технико-экономический уровень производства. Иначе говоря, накопленные знания (объем научно-технической информации, уровень подготовки кадров) определяют качественные характеристики создаваемых продуктов и услуг. Техническое развитие базируется прежде всего на образовании.

Подготовка кадров — это процесс формирования знаний как экономического ресурса. Значение фактора образования с точки зрения долгосрочных перспектив экономического развития становится все яснее. В зависимости от уровня квалификации научно-технических кадров, от масштабов общего и специального образования и от значения, которое придается подготовке грамотных работников, находится способность общества вести научные исследования и делать технические открытия. От научных открытий и технических изобретений в свою очередь все в большей степени зависит хозяйственный прогресс.

Растущее признание роли образования находит свое отражение в быстро увеличивающейся численности учащихся школ всех степеней. В докладе экспертов ЮНЕСКО, опубликованном в 1967 году, отмечалось, что общее число учащихся во всем мире сегодня вдвое больше, чем два десятилетия назад. Число учащихся начальных школ в мире только с 1950 года возросло более чем на 50 процентов, а в средних и высших учебных заведениях удвоилось. В результате этого процесса повышается уровень образования трудоспособной части населения. Но даже в группе индустриально развитых стран продвижение вперед очень различно. Так, в США доля мужчин, получивших 12-летнее образование и выше, составляет 44 процента численности рабочей силы, тогда как во Франции — 14, в Италии — 7,9, в Англии — 6,8 процента.

По расчетам специалистов только для поддержания данного уровня обеспеченности производства научно-техническими кадрами необходим ежегодный их выпуск в размере 3 процентов наличной численности инженеров и ученых. Растущая экономика требует увеличения контин-

гента кадров высшей квалификации в темпе, равном, как полагают, темпу экономического роста (т. е. 3—5 процентов для условий капиталистических стран). Таким образом, годовой выпуск специалистов с высшим образованием должен составлять не менее 6—8 процентов общей численности научных и технических кадров страны.

Наряду с количественными аспектами проблемы подготовки специалистов все большую озабоченность вызывают вопросы совершенствования самой системы образования, улучшения организации и методов обучения. Как естественно-научные знания, так, в особенности, и их технологические приложения быстро обновляются; задача состоит не просто в подготовке специалистов известной квалификации, а в том, чтобы привить им стремление и обучить методам систематического пополнения знаний, вынесенных из вуза, обеспечив тем самым их

## ОБРАЗОВАНИЕ—ОСНОВА ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА

успешную адаптацию к постоянно возрастающим требованиям. Отсюда непрерывные поиски новых методов и технических средств обучения, резкое возрастание требований к квалификации преподавательского состава.

Необходима и организационная переподготовка квалифицированных кадров. Период активной деятельности специалистов с высшим образованием составляет не менее 30 лет, тогда как срок коренного обновления научно-технического базиса производства сократился во многих отраслях до 10 лет. Чтобы не обесценивать «капитал» накопленных знаний, современная система образования должна включать, по мнению специалистов, повторное обучение (переподготовка и повышение квалификации) через каждые 5—7 лет.

Современная научно-техническая революция предъявляет новые требования к работникам всех звеньев производства и управления. Первостепенное значение приобретают программы дальнейшего развития и совершенствования образования. В них выражаются ныне национальные цели самого высокого ранга.

Возрастающая тесная связь между исследованиями и разработками — с одной стороны, и собственно производством — с другой, выдвигает проблему организационных форм, обеспечивающих прямое объединение научно-исследовательских работ с промышленной инфраструктурой, со средствами финансирования и соответствующей коммерческой сетью.

Обычно образование крупных коммерческих производственных объединений (социалистических фирм) обосновывается нередко лишь преимуществами внутриотраслевой концентрации производства; далеко не всегда оцениваются надлежащим образом выгоды вертикальных объединений, охватывающих основные звенья большой системы производства — от разработок до торговли. Между тем, мировой опыт убедительно показывает, что только на базе крупных промышленных групп комплексного типа, объединяющих научно-исследовательские лаборатории, экспериментальные производства, предприятия ряда отрас-

лей промышленности, службы подготовки кадров и т. д. — могут быть созданы организации, способные полностью использовать возможности науки, техники и производства.

Признание возросшей роли процесса производства знаний нашло свое отражение в попытках количественного измерения научно-технического потенциала страны. Такой показатель должен отражать, с одной стороны, количественную характеристику ресурсов, направляемых на развитие науки, и масштаб накопленных знаний, а с другой — качество накопленных и реализуемых в промышленности разработках знаний. Для оценки факторов количественного характера используются показатели абсолютной величины затрат на научные исследования и доли этих затрат в национальном доходе страны, абсолютной величины (соответственно, доли в национальном доходе) затрат на подготовку кадров.

В отличие от экономического потенциала, отражающего достигнутый уровень производства продуктов и услуг, научно-технический потенциал определяет возможности роста производства на базе использования новых знаний. Научно-технический потенциал характеризует не только современное положение страны, но, прежде всего, то место, которое она сможет занять в мире завтрашнего дня.

Социалистический строй обеспечивает неограниченные возможности для роста научно-технического потенциала страны. «Советский Союз, — говорил товарищ Л. И. Брежнев на Международном совещании коммунистических и рабочих партий в Москве, — добился серьезных успехов в развитии современной науки и техники. Мы первыми поставили ядерную энергию на службу мирным целям, первыми вышли в космос, добились многих других замечательных достижений, выдвинувших Советский Союз в первые ряды научно-технического прогресса. Но, говоря об этих успехах, мы не хотим приуменьшать силы тех, с кем приходится соревноваться на научно-техническом поприще. Борьба здесь предстоит длительная и трудная. И мы преисполнены решимости вести ее всерьез, чтобы доказать превосходство социализма и в этой области. Это отвечает интересам не только строительства коммунизма в нашей стране, но и интересам мирового социализма, интересам всего революционного и освободительного движения».

П. ОЛДАК,  
доктор экономических наук, профессор.



# КОГДА НАЧИНАЕТСЯ НОВАЯ НАУКА?

С КАКОГО момента отсчитывается жизнь той или иной научной дисциплины? Как бы не решали этот вопрос ученые, появление книги, впервые названной именем новой науки, составляет, во всяком случае, важную веху на пути становления новой отрасли знания.

Пример такой работы — опубликованная недавно книга В. А. Жамина, в заглавии которой впервые в отечественной науке стоят слова «Экономика образования». На первых страницах монографии автор дает характеристику предмета науки народного образования. «Эта наука изучает характер проявления и специфику действия экономических законов социализма в одной из отраслей народного хозяйства — в образовании» — и, не удовлетворяясь этим общим определением, поясняет: «Она исследует движение материальных и денежных средств, направляемых... на расширенное производство квалифицированной рабочей силы через систему образования в целях удовлетворения потребностей народного хозяйства, науки, культуры для воспитания человека коммунистического общества».

Образование, таким образом, трактуется в книге как одна из отраслей народного хозяйства. Этот тезис, разумеется, нельзя понимать упрощенно в том духе, что образование производит знания, как металлургия производит железо, и автор выделяет «некоторые особенности экономического анализа в сфере образования», подчеркивая специфику работы экономиста в этой своеобразной отрасли.

Первые страницы монографии В. А. Жамина посвящены подробному описанию взаимосвязей образования с экономикой страны в историческом аспекте, в аспекте организации и управления, в плане рассмотрения места образования в производстве общественного продукта.

В. А. Жамин характеризует существующие формы планирования школьного образования, подготовки кадров квалифицированных рабочих и специалистов, материально-технической базы народного просвещения, обеспеченности учебных заведений оборудованием, учебниками и новейшими техническими средствами обучения. Подробно рассматривая отдельные проблемы развития материально-технической базы образования, автор монографии обосновывает ряд экономически целесообразных мероприятий. Например, оказывается выгоднее с народнохозяйственной точки зрения централизованно бесплатно снабжать учащихся учебниками.

Большое внимание автор уделяет экономике труда: проблемам комплектования кадров, сферы образования, организации и оплаты их труда. Описание и

анализ системы оплаты труда учителей общеобразовательных школ представляет интерес не только для исследователей и практических работников образования; этот материал полезен, например, для работников тех отраслей, где актуальны вопросы оплаты труда за неполный рабочий день.

С большим интересом читаются заключительные главы монографии. Центральная идея последней главы, названной «Эффективность народного образования», выражена в двух тезисах: квалификация отдельного работника является функцией образования; улучшение квалификационной структуры работающих вызывает прирост национального дохода.

На этой основе автор рассчитал экономическую эффективность и рентабельность образования в СССР за 1960 год. Превышение дохода составило 28,5 млрд. рублей, или в отношении к основным фондам отрасли — 175 процентов.

«Таким образом, — делает вывод автор, — народнохозяйственная рентабельность капиталовложений в эту отрасль культурного строительства представляет собою довольно высокую величину».

Применение традиционных схем расчета абсолютной эффективности капиталовложений для измерения экономической эффективности образования не совсем правомерно. Во-первых, затраты на материальные фонды, видимо, не играют главной роли в расходах на образование. Во-вторых, уж если рассчитывать эффективность капиталовложений, необходимо принимать во внимание временной лаг, что делается даже и по отношению к вложениям в производственные фонды. Методика адекватного расчета экономического эффекта обучения еще ждет специальных исследований.

Исследования взаимосвязи образования и производства должны опираться на накопленный опыт. Нельзя не упомянуть имени ученого, стоявшего у истоков разработки экономических проблем образования, — С. Г. Струмилина. Именно его статья «Хозяйственное значение народного образования», опубликованная в журнале «Плановое хозяйство» (№№ 9-10 за 1924 год), впервые поставила вопросы экономики образования.

Ученые, предполагая такой критерий труда ученых, как «цитируемость», выявляют узловые, наиболее часто упоминаемые работы. Можно смело прогнозировать, что публикация книги В. А. Жамина означает появление именно такой узловой работы. Затронутые в ней проблемы будут разрабатываться в более подробных и частных исследованиях. По ее поводу неуместны обычные для рецензий замечания о недоработанности и «недочетах» тех или иных аспектов: очерченный в книге круг проблем достаточно велик и полон.

В целом можно заключить, что с выходом в свет монографии В. А. Жамина раздел конкретной экономической науки — экономики образования — вступает в новый период своего развития, период конкретных расчетов и практических рекомендаций.

Большое значение для дальнейшего развития системы образования имеют конкретные социологические исследования и тщательный анализ эмпирического материала.

**Ю. ВОРОНОВ,**  
старший научный сотрудник  
Института экономики и организации  
промышленного производства СО  
АН СССР.



## «ЗАРНИЦА-71»

Стало уже традицией ежегодно среди школьников проводить «Зарницу» — увлекательнейшую игру, в которой сочетаются спорт и элементы военного дела. В отличие от прошлых лет «Зарница-71» проходила более интересно и увлекательно. В ней приняли участие ребята всех школ Советского района. Не менее интересной была и программа «Зарницы». В нее входили бег в противогазах, сборка и разборка автоматов, копка траншей, хождение по азимуту... В результате упорной борьбы среди ребят первое место заняли учащиеся школы № 130, второе — школы № 166. Команды-победительницы получили право участвовать в областной игре «Зарница».

Фото Г. Кустова.



## ЧЕТВЕРГ 8 ИЮЛЯ ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 14.00 Программа передач. 14.05 Новости. 14.15 Для школьников. «Читай-город». 14.40 «Аквантанги на дне» — художественный фильм. 16.00 «Коммунист и время» — телевизионный очерк. 16.30—16.35 Новости. НОВОСИБИРСК. 18.30 «Для любителей шахмат». 19.05 Концерт оркестра русских народных инструментов телевидения и радио. 19.05 Известия. 20.10 «Над Обью» — телевизионный журнал. МОСКВА. 21.00 Программа передач. 21.05 Новости. 21.15 «Родные напевы». Концерт. 22.00 Новости. НОВОСИБИРСК. 22.05 «Июль, пора сенокосная». МОСКВА. 22.30 «Животноводству — промышленную основу». 23.00 «У нас в гостях поэт Степан Шипачев». 23.25 — 24.00 Концерт лирической песни.

## ПЯТНИЦА 9 ИЮЛЯ ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 14.00 Программа передач. 14.05 Новости. 14.15 Для детей. «Рассказы старого моряка» — мультипликационный фильм. 14.45 «Гуттаперчивый мальчик» — художественный фильм. 16.00 «Самоцветы» — телевизионный журнал. 16.30 «Рубежи пятилетки». 16.45—16.50 Новости. НОВОСИБИРСК. 19.00 «Разговор о профессии». 19.45 На медицинские темы. 20.00 Известия. 20.30 «Мама вышла замуж» — художественный фильм. 21.55 Новости киноэкрана. МОСКВА. 22.30 «Сага о Форсайтах» — премьера телевизионного художественного многосерийного фильма. (Англия). 1 серия. — «Семейное торжество». 23.30 — 01.15 Чемпионат СССР по футболу. «Динамо» (Москва) — «Арабат» (Ереван). В перерыве — «На спартакиадах союзных республик».

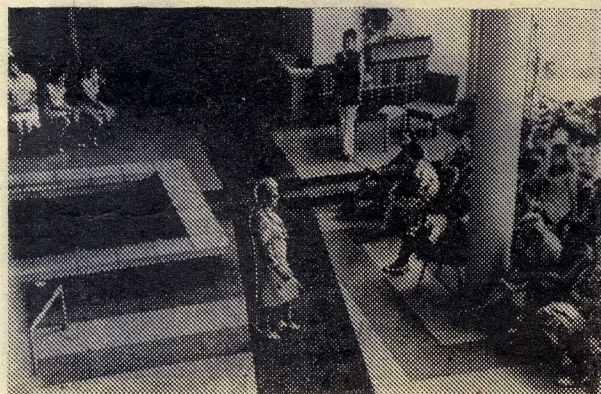
## СУББОТА 10 ИЮЛЯ ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 13.00 Программа передач. 13.05 Гимнастика для всех. 13.30 Новости. 13.45 Играет В. Кастельский. В программе произведения Ф. Листа. 14.15 Программа, посвященная 50-летию победы Народной революции в Монголии. 15.00 Концерт мастеров искусств Монголии. 16.00 «Здоровье» — научно-популярная программа. 16.30 Для детей. С. Михалков. «Зайка-зазнайка» — спектакль Московского театра юных зрителей. 17.30 В эфире — «Молодость». «ПТУ объявляет прием». 18.30 «Выставка монгольского искусства в Москве». Ведет передачу председатель Общества дружбы и культурного сотрудничества «СССР — Монголия» Б. С. Ржанов. 19.00 «Возвращенная музыка» — художественное (Окончание на 8 стр.).

## Наедине с модой

Фоторепортаж Г. Кустова

одеваться, обучением моделирования и конструирования одежды и занимается секция эстетики одежды при Доме ученых, руководит которой Н. Обертышева. В секции занимается около сорока женщин разных возрастов и профессий. Недавно в секции закон-



Приятно, когда человек одет хорошо, со вкусом. Секрет умения одеваться заключается в том, чтобы найти свой стиль в одежде, чтобы платье или костюм подчеркивало индивидуальность каждого человека. При этом надо учитывать буквально все — внешность, возраст, характер, манеру поведения, образ жизни, особенность профессии и даже круг знакомых. Одежда и мода — это искусство, требующее, как и всякое искусство, знаний и вкуса. Знания можно приобрести, а вкус развить.

Развитием вкуса, умения правильно и красиво

чился первый год обучения, а в зимнем саду Дома ученых состоялась демонстрация моделей ее слушателей. Всего было показано 60 моделей одежды: брючные костюмы для театра, пляжа, приема гостей, халаты. Приятным сюрпризом для собравшихся явился показ моделей гостей из Подмосквы, президента женского клуба «Россиночка» Зои Пименовны Осевич.

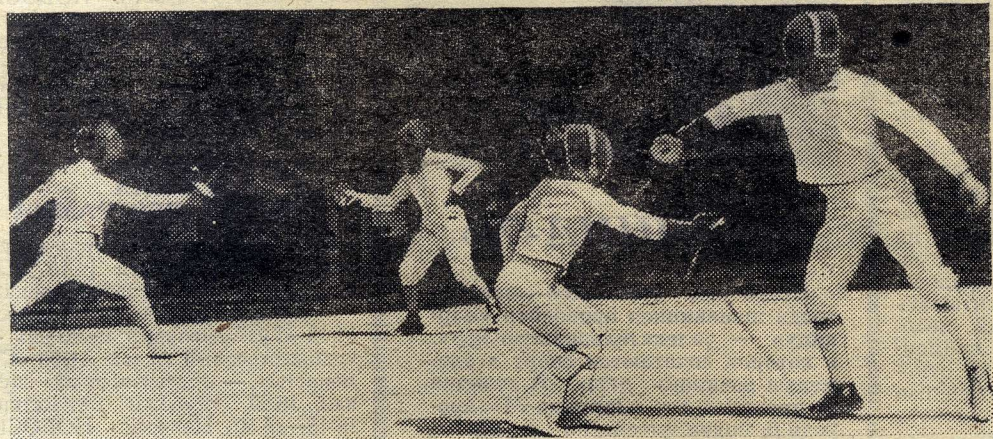




На днях в Академгородке побывали представители спортивных обществ Федеративной Республики Германии. Гости с большим интересом осмотрели городок, побывали в сибирском фехтовальном клубе «Виктория», где познакомились с постановкой воспитательной и спортивной работы среди детей.

НА СНИМКАХ: представители спортивных обществ ФРГ в «Виктории». Показательные выступления юных мушкетеров.

Фото Г. КУСТОВА.



## Детдому — 40 лет



У крыльца одноэтажного деревянного здания фигурная клумба. Пять цветочных знаков ее читаются так: «40 лет». Да, барышевскому детскому дому исполнилось именно столько. Торжество по поводу юбилея было перенесено на десять дней, оно состоялось в прошлую пятницу. «Ждали, когда наши десятиклассники Надя Зайцева и Тома Грязных сдадут последний экзамен», — говорит директор детдома И. В. Добровольная.

И вот этот день настал. На праздник были приглашены выпускники прошлых лет, ученики и учителя барышевской средней школы, шефы. Среди последних присутствовали воины одной из частей Новосибирского гарнизона, работники аэропорта «Толмачево», представители Академгородка. Подарки оказались щедрыми.

Заместитель председателя объединенного комитета профсоюза Сибирского отделения АН СССР В. Ф. Хутко поздравил коллектив работников детдома и питомцев с сорокалетним юбилеем и передал в дар набор спортивного инвентаря, книги и пианино «Сибирь» (от работников Дома культуры «Академия»).

Кроме того, все восемнадцать ребятишек третьего класса (непосредственные подшефные Сибирского отделения) получили персональные подарки.

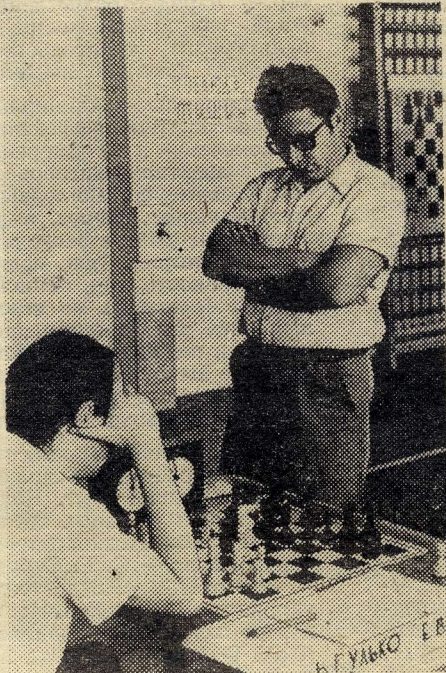
Детдомовцы тщательно готовились к торжеству. Прибрали территорию, украсили помещения, в одной из комнат они оборудовали выставку своих поделок, показали гостям интересный концерт.

В заключение во дворе, прямо под открытым небом, состоялся праздничный ужин. Крышей длиннющему, как на свадьбе, столу, за которым уместилось человек двести, служили деревья. Счастливые улыбки детей, радостные лица взрослых, смех и веселое настроение царили в этот день в барышевском детдоме.

Ю. ВОРОНЧИХИН.

## СОБЫТИЯ ПОСЛЕДНИХ ДНЕЙ

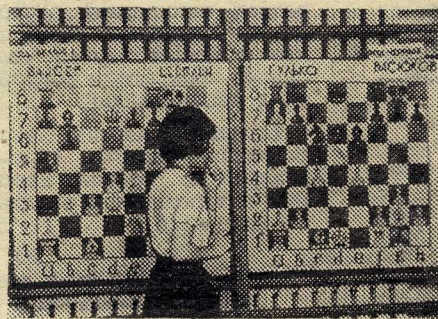
### ШАХМАТЫ



На днях в Доме ученых состоялся выездной тур полуфинала 39 первенства СССР по шахматам. В нем участвовали международные гроссмейстеры Е. Васюков, А. Суэтин, Э. Гуфельд, гроссмейстер СССР И. Платонов, международный мастер Е. Багиров и другие. Этот тур вызвал большой интерес у любителей шахмат Академгородка.

НА СНИМКАХ: 1. Е. Васюков. 2. Перед очередным ходом гроссмейстера.

Фото Г. КУСТОВА.



(Окончание. Нач. на 7 стр.)

ный фильм. 20.15 «Трибуна писателя». 20.35 «В мире животных». «Наши маленькие друзья». 22.00 Новости. 22.05 На спартакиадах союзных республик. 22.20 «Поиск». Ведет передачу С. С. Смирнов. 23.00 А. Знаменский. «Легкая командировка» — телевизионный спектакль. 00.25 — 01.00 Встреча с заслуженной артисткой РСФСР Лидией Руслановой.

### ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 14.10 У нас в гостях поэт Р. Рождественский. 14.30 Чемпионат СССР по футболу. «Динамо» (Москва) — «Арагат» (Ереван). 2-й тайм. 15.15 Концерт. Поет Т. Синявская. 16.05 На Спартакиаде народов СССР. Баскетбол. 16.45 Новости. 17.00 «Четыре танкиста и собака» — телевизионный многосерийный художественный фильм. НОВОСИБИРСК. 19.00 Для школьников. «Лето пионерское». 19.45 «На родной земле». Литературный концерт. 21.00 «Щит и меч» — художественный фильм. 3 серия. «Обжалованию не подлежит».

### ВОСКРЕСЕНЬЕ

#### 11 ИЮЛЯ ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 13.00 Программа передач. 13.05 «На зарядку становись». 13.15 Новости. 13.30 Для детей. Мультипликационные фильмы. 14.00 «СЕГОДНЯ — ДЕНЬ РЫБАКА». 14.30 «Музыкальный киоск». 15.00 Программа Махачкалинской студии телевидения. 16.00 Для детей. А. Линдрен. «Пеппи — длинный чулок» — телевизионный спектакль. Передача из Ленинграда. 17.00 «Пейзажи Георгия Никольского» — телевизионный очерк. 17.30 Для воинов Советской Армии и Флота. Концерт духового оркестра Приволжского военного округа. Передача из Куйбышева. НОВОСИБИРСК. 18.00 «Когда играет клавиш» — телевизионный художественный фильм. МОСКВА. 18.50 Концерт ансамбля песни и пляски льнокомбината г. Ровно. 19.30 «Город — селу». 20.00 Телевизионные художественные фильмы. 20.50 «Музыкальный калейдоскоп». Концерт. 21.50 «Сага о форсайтах» — премьера телевизионного художественного многосерийного фильма (Англия). 2 и 3 серии. 23.30 Чемпионат СССР по футболу. «Спартак». (Москва) — «Торпедо» (Москва).

#### ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА. 15.00 «Четыре танкиста и собака» — телевизионный многосерийный художественный фильм. (Польша). 16.00 — 17.40 «Праздничный вечер в Останкине». Концерт, посвященный Дню рыбака. НОВОСИБИРСК. 19.00 «Щит и меч» — художественный фильм. 4 серия — «Последний рубеж». МОСКВА. 20.15 «Страницы творчества Расула Гамзатова». 21.00 «Клуб кинопутешествий». 22.00 Новости. 22.10—23.30 «Белое солнце пустыни» — художественный фильм.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

## Фотоконкурс «Памятники Сибири»



района г. Новосибирска объявляет тематический фотоконкурс на лучшую серию фотографий памятников истории и культуры Сибири.

Условия конкурса:

Призовое место присуждается за серию фотографий (10 снимков, в 2-х экземплярах каждый, размером 18×24) памятников истории и культуры, в которой наиболее полно и ярко будет раскрыта тема величия истории нашего народа, его самобытный талант, героический труд, революционная деятельность, воплощенные в материальных памятниках.

Памятники археологии, гражданской и

культурной архитектуры, сооружения и места, связанные с важными историческими событиями, памятники мемориального значения, отражающие жизнь и деятельность выдающихся людей, памятники истории, науки, техники, быта, военного дела — такова тематика конкурса.

Фотографии должны быть выполнены на достаточно высоком техническом и художественном уровне.

Лучшие работы будут отмечены денежными премиями: 1 премия — 75 рублей; 2 премия — 50 руб-

лей; 3 премия — 25 рублей.

В состав жюри конкурса войдут историки, архитекторы, искусствоведы и профессиональные фотографы.

Снимки присылать до 20 октября 1971 года по адресу: Новосибирск-90, пр. Науки, 17, Институт истории, филологии и философии СО АН СССР, оргкомитет фотоконкурса «Памятники Сибири», тел. 65-57-36.

Лучшие работы по мере поступления будут публиковаться в газете «За науку в Сибири».



Кадр из фильма «Если не виновен — отпусти».

## Кино в ДК «Академия»

8 июля — Выстрел на границе — в 12, 14, 16, 18; 20, 22.  
9—10—11 июля — Завтра, третьего апреля — в 12, 14.  
Если не виновен — отпусти (фильм для взрослых) — в 16, 18, 20, 22. 9—10 июля в 22 часа дополнительно — Путь Америки.  
13 июля — Отзвуки прошлого — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.