



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Выходит
с июля 1961 г.

ЧЕТВЕРТ
6 АВГУСТА 1981 г.

№ 31 (1012).

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 других городах Сибири и Северо-Востока страны.

ПРОГРАММА «СИБИРЬ»: ПРОБЛЕМЫ И СУЖДЕНИЯ

Страна крайне нуждается в том, чтобы усилия
«большой науки», наряду с разработкой теоретиче-
ских проблем, в большей мере были сосредоточены

на решении ключевых народнохозяйственных во-
просов...

Л. И. БРЕЖНЕВ.
Из доклада на XXVI съезде КПСС.

Для сибирской нивы

Стр. 4

Уголь — в жидкое топливо

Стр. 5

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

Критический анализ современных теорий буржуазной идеологии

★ АКТУАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

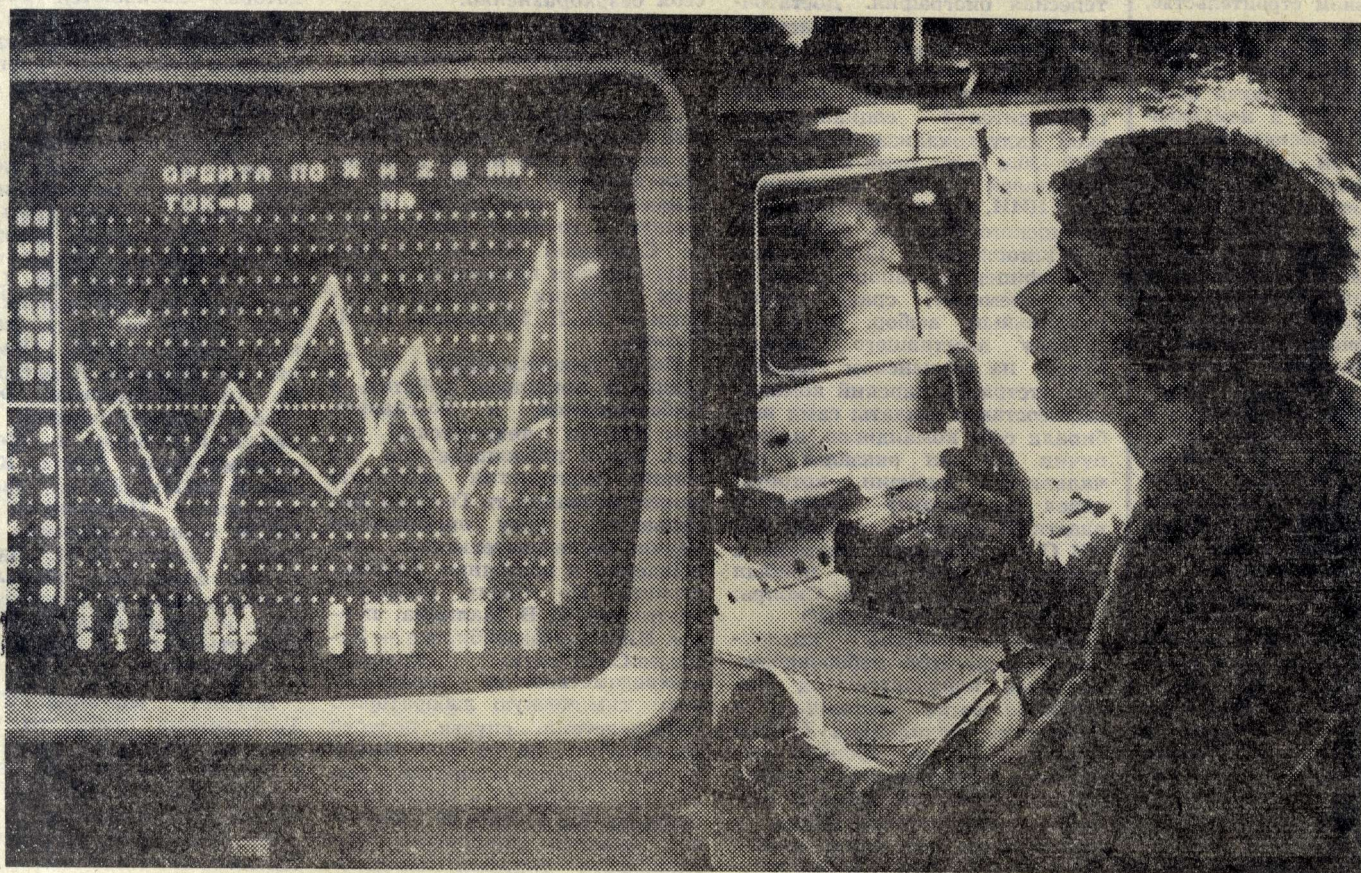
В условиях резкого обострения идеологического противоборства социализма и капитализма особое значение приобретает активная, наступательная борьба с чуждыми марксизму идейными течениями, актуальность которой подчеркивалась на XXVI съезде КПСС.

Необходимым условием эффективности идеологической работы является научный анализ новейших доктрин буржуазного мировоззрения. Этим определяется теоретическая и практическая значимость изучения современных буржуазных социально-политических теорий, критическому анализу которых посвящена рецензируемая книга *.

Обострение общего кризиса капитализма, когда в 70—80-х годах экономические, политические, социальные, внутренние и международные противоречия буржуазного лагеря слились в единый кризисный комплекс, находит все большее проявление в духовной сфере общественной жизни капиталистических стран. Характерными признаками общественного сознания «свободного мира», как указывается в книге, является отсутствие у буржуазной идеологии жизнеутверждающих ценностей и идей, способных объединить общество вокруг общей гуманистической цели, отчуждение от политики и политической деятельности значительной части населения капиталистических стран, недоверие к буржуазным политическим институтам, средствам массовой информации.

Стр. 2

* «Социально-политические теории современной буржуазной идеологии» (Критический анализ). Ответственный редактор доктор философских наук Р. Г. Яновский. М., «Наука», Институт истории, филологии и философии СО АН СССР, 1981. 295 с.



Александр Темных (на снимке) работает старшим лаборантом в Институте ядерной физики СО АН СССР. Он — комсомолец, недавний выпускник физического факультета Новосибирского государственного университета имени Ленинского комсомола. В ИЯФе Алек-

сандр проходил практику, и после окончания НГУ снова пришел на комплекс ВЭШ-4; принимает активное участие в экспериментах со встречными электрон-позитронными пучками.

Фото В. Новикова.

9 АВГУСТА — ДЕНЬ СТРОИТЕЛЯ

Опираясь на достижения науки

Строить быстро, экономно и на высоком техническом уровне.
(Материалы XXVI съезда КПСС).

Советский Союз — величайшая в мире строительная держава. Поистине грандиозен у нас размах как промышленного, так и гражданского строительства. В новое десятилетие советская страна вступает, располагая мощным экономическим и научно-техническим потенциалом, высококвалифицированными кадрами. Ныне стоимость основных производственных фондов — фундамента экономической мощи страны — превысила 1,1 триллиона рублей. Важную роль в подъеме всех отраслей экономики, повышении уровня жизни народа имело осуществление обширной программы строительства в десятой пятилетке. Серьезным экзаменом для строителей назвал новую пятилетку Леонид Ильич Брежнев.

«Характерная ее черта, — отмечается в Отчетном докладе ЦК КПСС XXVI съезду партии, — всемерная концентрация сил на скорейшем завершении и пуске тех предприятий, которые способны обеспечить наибольший прирост продукции, расширить узкие места». Строительная программа пятилетки исходит из необходимости дальнейшего ускоренного развития производительных сил Сибири, Дальнего Востока, Казахстана, среднеазиатских республик, где создаются территориально-производственные комплексы. Продолжится техническое перевооружение базовых отраслей промышленности. Реконструкция предприятий становится ведущим направлением прироста основных производственных фондов. Обеспечить высокую экономическую эффективность капиталовложений — долг строителей. Вот к чему нужно стремиться на каждом объекте.

Трудом строителей создан новосибирский Академгородок, строятся и расширяются научные центры по всей Сибири. Шагнув на восток, наука оправдывает вложенные в нее средства эффективной отдачей. Многие важные результаты исследований, многие разработки получили свое применение в строительстве.

В программе «Сибирь», разработанной по инициативе ученых Сибирского отделения АН СССР, есть особый раздел, посвященный проблемам повышения эффективности строительных работ. В реализации намеченных тем исследований и разработок участвуют десятки академических и отраслевых НИИ, строительные организации, специальные конструкторские бюро. В этом году на новый период продлен договор о научно-техническом сотрудничестве между институтом Новосибирского научного центра и управлением строительства «Сибкадемстрой» имени 50-летия СССР. Договор подписали председатель СО АН СССР академик В. А. Коптюг и начальник управления Г. Д. Лыков. Это сотрудничество прошло проверку временем, оно показывает и вскрывает огромные резервы, скрытые в формуле: ученые — строители — наука.

...С началом каждого трудового дня более 10 миллионов советских строителей включаются в напряженную работу, призванную обеспечить запланированный рост могущества страны и народного благосостояния.

Критический анализ современных теорий буржуазной идеологии

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

ПЫТАЯСЬ затормозить процесс обесценивания буржуазных идеалов, а также воспрепятствовать широкому распространению коммунистических идей, правящие круги капиталистических стран уделяют первостепенное внимание поиску путей воздействия на политическое сознание масс, разработке идеологического механизма формирования мировоззрения личности в системе буржуазных общественных отношений.

Современный этап развития буржуазного обществоведения характеризуется прежде всего стремлением к созданию общей социологической теории, которая могла бы служить методологическим основанием для новых идеологических доктрин, направленных на обоснование жизнеспособности капитализма, перспективности его развития. В качестве такой системы взглядов буржуазными идеологами выдвигаются воззрения школы так называемой «новой социологии».

НА ОСНОВЕ анализа значительного числа теоретических построений представителей этого течения в работе выделяются общие черты, присущие большинству концепций «новой социологии». Одним из таких характерных признаков является наличие элементов нередко крайне резкой критики в адрес старых буржуазных теорий, окончательно дискредитировавших себя в глазах общественного мнения. Однако критика эта носит урезанный, абстрактно-гуманистический характер, игнорирует объективные причины углубляющегося кризиса современного капитализма, что обуславливает методологическую несостоятельность концепций «новой социологии». Действительно, большинство из попыток позитивного определения современного этапа капитализма в «новой социологии» защищает одну из двух основных точек зрения: либо вообще отрицает значимость классовых различий в современном буржуазном обществе, либо признает классовые различия в «пост-индустриальном» капитализме, но объясняет их несущественными, пытается доказать, что они касаются не противопоставления буржуазии и пролетариата, а всего лишь различий по уровням доходов. В книге убедительно показано, что такой подход приводит к потере объективности, научной достоверности, эвристической ценности буржуазных социально-политических теорий.

Анализ взглядов современных буржуазных идеологов, осуществленный в работе, позволяет вскрыть их глубинную, нередко тщательно завуалированную социально-классовую природу. Исследование идеологического содержания концепций «новой социологии» приводит к выводу, что их авторы, несмотря на критический подход, объективно выполняют социальный заказ монополистического капитала — отыскать средства противодействия марксистско-ленинской теории общественного развития, доказать неизбежность, капиталистического порядка, необходимость сохранения — в подновленном, разумеется, виде, — буржуазных общественных отношений. Представители «новой социологии» всеми силами пытаются помешать формированию классового самосознания пролетариата. Используя активно насаждаемые идеи социального, политического и интеллектуального господства элиты над массами, буржуазная социология стремится дискредитировать народные движения, возложить ответственность за кризисные явления

современного капиталистического мира на трудящихся, широкие слои населения.

ЗНАЧИТЕЛЬНАЯ часть работы посвящена критическому анализу современных концепций буржуазной футурологии — направления, преследующего цель разрешить противоречия и конфликты настоящего с помощью навязывания общественному сознанию идеи некоего лучшего будущего. Выделяя главные направления и тенденции развития современной буржуазной футурологии, авторы вскрывают их антинародную, антикоммунистическую социально-классовую сущность. Тщательный анализ различных футурологических течений доказывает, что «аргументация от будущего» используется буржуазными идеологами для скрытой, завуалированной апологетики капитализма.

Существенной характеристикой новейших футурологических концепций является фальсификация марксистско-ленинской теории общественного развития. Создавая в целях оправдания капитализма апологетические образы будущего, каждая из них по-своему стремится дискредитировать социализм.

Буржуазные идеологи и смыкающиеся с ними реформисты и ревизионисты стремятся доказать, что в настоящее время марксистское положение о всемирно-исторической роли пролетариата утратило свое значение. В качестве силы, способной возглавить борьбу за социальный прогресс в эпоху НТР, ими выдвигается научно-техническая интеллигенция. Основывая этот тезис на доктринах технократизма и элитизма, буржуазные идеологи стараются внедрить также идеи о тождестве места и роли интеллигенции в различных социальных системах и тем самым обосновать мысль о возможной их конвергенции. В связи с этим представляется несомненно важным, что в работе глубоко раскрывается содержание разнообразных антимарксистских извращений места и роли интеллигенции в социальном строительстве, вскрывается их классовая сущность. В книге сформулированы также методологические принципы критического анализа проблем интеллигенции в марксистских социологических теориях.

ПРОВЕДЕННОЕ исследование, в котором, наряду с указанными течениями современной буржуазной идеологии, рассматриваются также теории «посттрадиционного общества», идеологические концепции неоконсерватизма, экологические и этико-религиозные доктрины, имеет несомненное практическое значение. Чрезвычайно сложный, разнотематический материал подчинен в работе единому замыслу, связан единой концепцией, что позволило раскрыть наиболее значительные тенденции и закономерности возникновения и развития современных буржуазных теорий, ярко, в полемической, на ступательной форме показать их социально-классовую, антикоммунистическую сущность. Книга, представляющая серьезное научное исследование, вносит заметный вклад в теорию идеологической борьбы и будет полезной как для ученых-специалистов, так и для широкого круга читателей.

В. ЦЕЛИЩЕВ, заведующий отделом философии, доктор философских наук, профессор.

А. БЕССОНОВ, младший научный сотрудник.

Институт истории, филологии и философии СО АН СССР. г. НОВОСИБИРСК.

Выездная сессия экономистов

13 июля из новосибирского Академгородка в сторону Барнаула выехал автобус «Икарус». Члены Научного совета Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР по проблемам экономического и социального развития Сибири отправились на свою очередную выездную сессию.

На кафедре философии Института истории, филологии и философии СО АН СССР состоялась сессия, посвященная памяти доктора философских наук, профессора Иова Ивановича Матвеевского. Рассказывает заведующий кафедрой доктор философских наук, профессор А. Н. КОЧЕРГИН.

— Иов Иванович Матвеев отдал Сибири почти пятьдесят лет жизни. Он находился у истоков развития гуманитарных наук в Новосибирске и долгое время был первым и единственным доктором философии в Сибири и на Дальнем Востоке. После создания СО АН СССР он стал председателем постоянно действующей комиссии по гуманитарным наукам и первым заведующим кафедрой философии СО АН СССР. Иов Иванович возглавлял совет по защите докторских диссертаций по философии при Институте истории, филологии и философии СО АН СССР с первых дней его создания, руководил подготовкой аспирантов, читал лекции...

Выполнение ленинского завета об укреплении связи философов-марксистов и ученых-естественников было основным принципом деятельности Иова Ивановича как заведующего кафедрой. По его инициативе аспиранты при сдаче кандидатского минимума по фи-

лософии в краевом комитете КПСС перед участниками сессии выступили: второй секретарь крайкома партии В. Т. Мищенко, заместитель председателя крайисполкома И. Ф. Чернышев, директор Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР академик А. Г. Аганбегян, заведующий барнауль-

ской лабораторией ИЭиОПП кандидат экономических наук В. М. Пушкарёв и другие.

Члены Научного совета побывали в Рубцовске, Заринске и других городах Алтай.

Репортаж наших специальных корреспондентов с выездной сессии будет опубликован в одном из последующих номеров.

Чтения памяти ученого

Это получило распространение на всех академических и вузовских кафедрах философии страны. Сейчас сделан еще один шаг в этом направлении — подготовка рефератов ведется по методологическим проблемам диссертационного исследования, что позволяет вести философскую подготовку соискателей с учетом их научной специальности.

Большой вклад Иов Иванович внес в воспитание кадров для региона. Во многих вузах и научно-исследовательских институтах Сибири и страны работают его ученики. Трудно назвать кафедру философии в Новосибирске, где не работали бы воспитанники профессора Матвеевского или их ученики. Да и не только в Новосибирске. Поэтому выступления представителей вузов на чтениях

— это свидетельство не только благодарности учеников Иову Ивановичу, но и вклада, внесенного им в подготовку специалистов. Выходец из бедной крестьянской семьи, он стал первым доктором философских наук в Сибири. Это был замечательный человек, отличавшийся высоким уровнем культуры, цельностью характера, обладавший громадным жизненным опытом, знанием людей. Он умел в любом деле отделять основное от второстепенного и не отступать от главного во имя узких, конъюнктурных интересов.

Чтения, которые станут ежегодными, носили не собственно мемориальный характер, но, в первую очередь, деловой, научный. Были обсуждены важные вопросы развития философской мысли — о соотношении философии и логики (В. В. Целищев), о концепции опережающего отражения общественным сознанием общественного бытия (В. Н. Турченко), о необходимости изучения истории русской философии в связи с задачами идеологической борьбы на современном этапе (М. Г. Федоров), о повышении роли программ методологического обеспечения развития научных исследований в условиях научно-технической революции (А. Н. Кочергин) и т. д. Последующие чтения будут носить тематический характер.

СТАРЕЙШИЙ ОРГАНИЗАТОР НАУКИ В СИБИРИ

люционных восстаниях замешан не был, все время по отношению к Советской власти вел себя безукоризненно.

Председатель Коллектива ИВАНОВСКИЙ, Секретарь НОВИКОВ.

...До 1922 г. Георгий Васильевич находился в рядах РККА на важных в то время должностях военного руководителя (в Енисейском губернском военкомате, в военном комиссариате Советской Латвии и др.). Был близким помощником видных советских деятелей в Сибири — И. П. Уборевича, Н. Н. Петина.

После демобилизации Г. В. Малкину пришлось работать в Сибсовнархозе и возглавить там Научно-технический отдел. Это и предопределило на многие десятилетия огромную заинтересованность Георгия Васильевича к делу организации научно-исследовательских учреждений в восточных районах страны. По праву называли «детищем» Г. В. Малкина первое НИИ в Новосибирске — Западно-Сибирскую краевую межведомственную комплексную химическую лабораторию (впоследствии, спустя полтора десятилетия, на ее базе вырос Химико-металлургический институт Западно-Сибирского филиала АН СССР). В 30-е годы, являясь уполномоченным Наркомата тяжелой промышленности по Западной Сибири, Малкин был в числе инициаторов создания филиала Академии наук. Занимался этим вопросом со времени участия на сессии АН СССР в Свердловске (1932 г.).

Очень много сделал для популяризации научного освоения природных богатств Сибири (десятки брошюр и статей в периодической печати), Малкин и сам занимался научно-исследовательской работой. Результаты ее — свидетельство об изобретении в области химической катализации, научные труды о глиноземах Западной Сибири, в области экономики.

Добровольцем ушел в 1941 г. в Советскую Армию. Сражался под Ленинградом. Имеет боевые награды. После контузии возвращается в Новосибирск и вновь подключается к тем известным ученым (И. П. Бардин, А. А. Скочинский и др.), которые добиваются создания академических филиалов и баз в Сибири. С момента создания Западно-Сибирского филиала становится его ученым секретарем.

В отчетах о научной деятельности Г. В. Малкина появляются фразы о выполнении им поручений Президиума АН СССР: публикации обзоров о работе Западно-Сибирского филиала в «Вестнике АН СССР», научных командировках, участии в научно-организационных мероприятиях. Отмечено, что «по заданию Академии наук им напечатаны очерки: «Геолого-экономический очерк Западной Сибири» и «Геолого-экономический очерк Кузбасса». В 1947 и 1948 гг. распоряжениями Президиума АН СССР, которые подписал президент академик С. И. Вавилов, Г. В. Малкину объявлялись благодарности за успешную работу по организации филиала и развертывание в нем научных исследований.

Возраст заставил Георгия Васильевича пойти на заслуженный отдых. Но, как сказано в начале нашего рассказа, он продолжает по мере сил трудиться. Так пожелаем же юбиляру еще многих и многих успехов!

Н. ДЕДУШИНА, В. ПОЗНАНСКИЙ, научные сотрудники Института истории, филологии и философии СО АН СССР.

г. НОВОСИБИРСК.

Библиотека Института истории, филологии и философии СО АН СССР переехала в новый корпус института. Сейчас она насчитывает более 90 тысяч томов. Здесь и книги, и журнальная периодика, и газеты, и другие материалы, нужные не только специалисту, но и всем интересующимся вопросами истории, лингвистики, культуры, искусства... Кроме изданий на русском, есть работы на языках народов Сибири и Дальнего Востока, на европейских и азиатских языках.

Ни для историка, ни для философа, ни, тем более, для филолога книга не теряет своей ценности с течением времени, не «устаревают», потому что сама она остается памятником истории и культуры — мысли, человеческого знания. Кроме того, гуманитарий без книги просто не может работать. Это и предмет исследований, и его лаборатория, в которой проверяются оригинальность собственной мысли, добротность материалов, и итог деятельности исследователя, представляемый на суд читателю.

Именно поэтому при самом зарождении нашего института встал вопрос о том, как создать необходимую базу для работы сибирских исследователей в Новосибирске, который по молодости своей не имел традиционных сложившихся библиотек, богатых старой литературой. Выход был найден в приобретении книжных коллекций, принадлежавших видным ученым, годами планомерно подбиравшим профессиональную литературу.

Первой (1962 г.) была приобретена библиотека покойного ленинградского профессора Александра Игнатьевича Андреева, крупнейшего специалиста в области истории Сибири XVII—XVIII веков. Она (насчитывала 10 тыс. томов) и стала тем ядром, вокруг которого начала потом комплектоваться библиотека института. А. И. Андреев широко подбирал книги по той тематике, которая его интересовала: источниковедение Сибири XVII—XVIII веков, история русских географических открытий, преобразования петровского времени, история Академии наук и деятельность русских ученых XVIII в. — М. В. Ломоносова, Г. Ф. Миллера, В. Н. Татищева, С. П. Крашенинникова. Эти ученые представлены в его библиотеке практически всеми существующими исследованиями и публикациями, многие из которых были осуществлены при непосредственном участии самого А. И. Андреева. Сибирское летописание XVII в. — одна из любимых тем А. И. Андреева — представлено в его коллекции не только основным изданием летописей, предпринятым Археологической комиссией в 1907 г., но и предшествующими изданиями Г. И. Спасского, П. И. Небольсина и других.

Листая книги Андреевской библиотеки, чувствуешь, что это прежде всего рабочий инструмент исследователя: во многих экземплярах сохранились пометы Александра Игнатьевича, сделанные на полях, и более обширные комментарии — на отдельных листах, вложенных в книгу или даже вклеенных в нее, газетные вырезки, относящиеся к той же теме. 10 тысяч томов его собрания — это тот фундамент, на котором зиждется большинство исследований ученого, фундамент, заслуживающий самостоятельного изучения.

Ставя, как всегда, вместе с подписью дату покупки книги, А. И. Андреев пишет на сборнике статей Д. А. Корсакова «Из жизни деятелей XVIII века» (Казань, 1981): «19.I—1944 г. в день важной русской победы под Ленинградом». Коренной ленинградец, переживший блокадную зиму 1941-42 гг., так он отмечает великий день прорыва блокады.

А в книгу «Ядро российской истории сочиненное... князь

КЛАДЕЗЬ МЫСЛИ

О библиотеке Института истории, филологии и философии СО АН СССР

Андреем Яковлевичем Хилковым» (изд. 1799 г.) вложена записка со сведениями о подлинном авторе — А. И. Манкиеве, русском историке первой четверти XVIII в.

К редкой рукописной книге, датированной третьей четвертью XVII в. в содержащей «Проскинтарию» Арсения Суханова (отчет о его путешествии на Афон по поручению патриарха Никона), приложены записки об истории именно этого списка, известного в научной литературе по сообщению в «Трудах Рязанской ученой архивной Комиссии» конца прошлого века и купленного А. И. Андреевым у частных лиц; такие сведения, естественно, чрезвычайно важны для всех, кто будет работать над данной рукописью.

ВТОРЫМ большим приобретением явилась коллекция в четыре тысячи книг по тюркологии — библиотека члена-корреспондента АН СССР Сергея Ефимовича Малова, основателя советской тюркологии (1880—1957). С. Е. Малов и его отец собирали не только книги по языковедению и литературоведению, но и по этнографии, археологии, философии, истории. Библиотека С. Е. Малова давно, еще при жизни ученого, приобрела славу крупнейшего научного собрания, и передача ее в библиотеку ИИФФ — большая честь для нашего института. Библиотека С. Е. Малова продолжает пополняться и после смерти его. Е. И. Убрятова, доктор филологических наук, возглавляющая ныне филологов ИИФФ, и другие ученики и продолжатели дела Сергея Ефимовича неизменно докомплектовывают библиотеку вновь выходящими изданиями.

В 60-е годы Сибирское отделение АН СССР приобрело библиотеку М. А. Сергеева, выдающегося деятеля Комитета по народам Севера, известного ученого. Часть книг его библиотеки поступила к нам. Все эти книги (немногим более тысячи) объединены одной темой «Сибирь, Дальний Восток». Многие из изданий его библиотеки являются сейчас библиографической редкостью или музейными экспонатами.

В декабре 1980 г. в ИИФФ проводилась конференция

ЮНЕСКО по проблеме: «Ревитализация языков народов Севера», где рассматривались вопросы оживления языков сибирских народов. Библиотека смогла показать очень редкие издания из коллекции М. А. Сергеева — первые книги, учебники на языках ранее бесписьменных народов Сибири.

Наконец, библиотека московского профессора Виктора Корнелиевича Ядунского, подаренная его вдовой А. И. Рудник-Ядунской нашему институту и сохраняемая в фондах библиотеки ИИФФ как отдельное собрание, завершает серию личных частных коллекций в фонде библиотеки ИИФФ. Круг интересов Виктора Корнелиевича — исследователя был связан с аграрной историей, проблемами генезиса капитализма, историей России XIX—XX веков. Являясь основателем советской исторической географии, В. К. Ядунский собирал книги и по этой тематике. В его библиотеке все эти направления представлены широко и объемно. Есть и редкие издания. Среди них работы В. И. Ленина, которые наша

библиотека постоянно экспонирует на выставках: «Развитие капитализма в России» (СПб, 1908) и «Экономическое содержание народничества...» (2-е изд., опубликованное под фамилией Н. Ленин (К. Тулин).

ЗА ГОДЫ существования библиотеки сюда пришло много более мелких книжных коллекций, которые тоже очень интересны. Но они в силу обстоятельств получены не полностью. В таких случаях говорить о коллекции, представляющей лицо ученого, не приходится. Но по автографу, экслибрису читатель может, взяв книгу, узнать ее бывшего владельца. У нас есть книги из библиотеки академика С. П. Обнорского (основная их часть погибла во время войны), академика АН Литовской ССР Б. А. Ларина (основная часть его книг хранится в Ленинграде, в кабинете его имени), куплены через букинистов книги московского профессора, археолога-сибироведа С. В. Киселева, антрополога с мировым именем В. Г. Гинзбурга и др. Количественно все эти собрания составляют меньше трети общего фонда библиотеки, но велика их научная ценность. Разве можно оценить действительную стоимость, например, произведений Н. И. Новикова, напечатанных в закрытой позднее типографии Московского университета, где в выходных данных значится 17... год, или русское издание путешествия Палласа по Азиатской России (1786). А таких книг в нашей библиотеке немало.

○ Доктор филологических наук, заслуженный деятель науки Якутской АССР Е. И. Убрятова.



○ Старые книги — XVII—XVIII—XIX веков, гордость библиотеки.

○ Светлый просторный читальный зал никогда не пустует.



В настоящее время библиотека ИИФФ — планомерно комплектуется отечественной и зарубежной литературой, имеет валютные издания. Единственная в стране, она получает из США журнал «Нус», в фонде имеется такое редкое издание, как словарь айнов, древних жителей Камчатки и Японских островов. Поступает к нам «Студия урал-алтаика» — тоже единственный экземпляр в стране. Наши археографы имеют возможность работать с достаточно редкими и дорогими изданиями — зарубежными справочниками флиграней, которых нет во многих столичных библиотеках.

Большое значение имеет сотрудничество ученых и библиотеки, которая комплектует свои фонды в зависимости от тем и запросов института; ученые направляют и корректируют дальнейшее пополнение библиотеки научными изданиями.

И вот уже новое, красивое и удобное для занятий помещение библиотеки ИИФФ с прекрасным читальным залом оказывается сегодня недостаточным для размещения всех имеющихся у нас книг и журналов. Книгохранилища маловаты, и часть книг продолжает находиться в условиях, не соответствующих значению и уникальности ее фондов.

Современная научная библиотека «работает» не только на «своего» читателя. Ее возможности намного шире.

Во-первых, межбиблиотечный абонемент увеличивает сферу ее деятельности, выводит за пределы региона, заставляет книгу обращаться более активно. В этом году наша библиотека высылала литературу на Камчатку, на Украину, в сибирские библиотеки, в Мордовию, в Днепропетровск, Ростов-на-Дону, Рязань, Смоленск, Калинин, Краснодар, Таллин и другие города страны.

Во-вторых, введение единого читательского билета в библиотеках институтов Сибирского отделения АН СССР позволило научным сотрудникам учреждений Академгородка пользоваться всей имеющейся у нас литературой.

Е. РОМОДАНОВСКАЯ, кандидат филологических наук.

З. БОРОДИНА, заведующая библиотекой Института истории, филологии и философии СО АН СССР.

г. НОВОСИБИРСК.

Фото В. Новикова.

ПРОГРАММА «СИБИРЬ»: ПРОБЛЕМЫ И СУЖДЕНИЯ

ИНТЕНСИВНОЕ развитие промышленного потенциала Сибири, в частности, требует создания надежной продовольственной базы, способной полностью удовлетворить потребности населения в высококачественных и разнообразных продуктах питания. Это можно сделать, значительно увеличив продуктивность сельскохозяйственных растений и, в первую очередь, зернового поля. В арсенале современной биологии и сельскохозяйственной науки есть несколько путей такого увеличения. Один из них — повышение продуктивности растений на основе оптимизации их питания, роста и адаптации. Именно такова цель программы «Физиология питания, роста и адаптации растений» в рамках научной программы повышения их продуктивности в условиях Сибири, входящей в биологическую секцию программ «Сибирь» и координируемой Советом, в состав которого входят ведущие физиологи растений академических, отраслевых и вузов Сибири.

Актуальность указанных работ для Сибирского региона очевидна, так как интенсивное промышленное освоение огромной территории, возрастание доли городского населения требует увеличения производства продуктов питания. Ключ к такому увеличению — повышение продуктивности возделываемых растений, в частности, зернового поля Сибири. Действительно, производство хлеба, кормопроизводство, животноводство полностью зависят от производства зерна. Именно сибирскому зернопроизводству определяется успешное развитие этих отраслей сельского хозяйства.

Сибирь остается зоной рискованного земледелия в суровых климатических условиях и обесцененных почвах. Короткое сибирское лето заставляет думать над вопросами регулирования длительности вегетационного периода растений, выращиваемых в поле, над созданием новой технологии получения высоких урожаев овощей в защищенном грунте. Холодная сибирская зима и необходимость обеспечения работ по повышению стойкости растений к пониженным температурам, а также и засухе, требуют решения вопросов увеличения их жаро- и засухоустойчивости. Кроме того, в последнее время все возрастающее влияние на растительный мир оказывает промышленная деятельность человека. И большой частью влияние является отрицательным. Поэтому защита окружающей среды — тоже чрезвычайно важна.

Почти все задачи, несмотря на свою давнюю актуальность, впервые были подняты в комплексном виде именно в программе «Сибирь». Программа по «Физиологии питания, роста и адаптации растений», как и другие целевые программы, сформирована и развивается как целостный комплекс междисциплинарных научных исследований, направленных на повышение продуктивности растений в условиях Сибири. В нем консолидация усилий физиологов растений, работающих в академических, отраслевых учреждениях и вузах, планируется разработка ценных рекомендаций для народного хозяйства, для повышения урожайности сибирской нивы.

Кроме Сибирского института физиологии и биохимии растений СО АН СССР (Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО АН СССР) в городах Новосибирск, Иркутск, Томск, Красноярск, Кемерово, Омск, Чита, Улан-Удэ и др. Ведутся в работе около 300 исследований.

Реализация программы началась недавно, менее двух лет

Для сибирской нивы

ПРОДОВОЛЬСТВЕННОЙ БАЗЕ — НЕОСЛАБНОЕ ВНИМАНИЕ

Назад. Несмотря на столь короткий срок, полученные важные результаты, которые удостоили их участия в программе «Физиология питания, роста и адаптации растений», в ряде аспектов научные основы повышения их продуктивности в условиях Сибири, входящей в биологическую секцию программ «Сибирь» и координируемой Советом, в состав которого входят ведущие физиологи растений академических, отраслевых и вузов Сибири.

Актуальность указанных работ для Сибирского региона очевидна, так как интенсивное промышленное освоение огромной территории, возрастание доли городского населения требует увеличения производства продуктов питания. Ключ к такому увеличению — повышение продуктивности возделываемых растений, в частности, зернового поля Сибири. Действительно, производство хлеба, кормопроизводство, животноводство полностью зависят от производства зерна. Именно сибирскому зернопроизводству определяется успешное развитие этих отраслей сельского хозяйства.

Сибирь остается зоной рискованного земледелия в суровых климатических условиях и обесцененных почвах. Короткое сибирское лето заставляет думать над вопросами регулирования длительности вегетационного периода растений, выращиваемых в поле, над созданием новой технологии получения высоких урожаев овощей в защищенном грунте. Холодная сибирская зима и необходимость обеспечения работ по повышению стойкости растений к пониженным температурам, а также и засухе, требуют решения вопросов увеличения их жаро- и засухоустойчивости. Кроме того, в последнее время все возрастающее влияние на растительный мир оказывает промышленная деятельность человека. И большой частью влияние является отрицательным. Поэтому защита окружающей среды — тоже чрезвычайно важна.

Почти все задачи, несмотря на свою давнюю актуальность, впервые были подняты в комплексном виде именно в программе «Сибирь». Программа по «Физиологии питания, роста и адаптации растений», как и другие целевые программы, сформирована и развивается как целостный комплекс междисциплинарных научных исследований, направленных на повышение продуктивности растений в условиях Сибири. В нем консолидация усилий физиологов растений, работающих в академических, отраслевых учреждениях и вузах, планируется разработка ценных рекомендаций для народного хозяйства, для повышения урожайности сибирской нивы.

Кроме Сибирского института физиологии и биохимии растений СО АН СССР (Сибирский институт физиологии и биохимии растений СО АН СССР) в городах Новосибирск, Иркутск, Томск, Красноярск, Кемерово, Омск, Чита, Улан-Удэ и др. Ведутся в работе около 300 исследований.

Реализация программы началась недавно, менее двух лет

ПОЛЕВАЯ ДОРОГА.

Фото В. Карабанова.

ние разработанной в СибФире технологии получения высоких урожаев томатов и огурцов в пленочных теплицах. Внедрение осуществлено на основе постановления бюро обкома КПСС (1978 г.) «Об ускорении строительства пленочных теплиц». Необходимость создания технологии позволяет получать в обогреваемых пленочных теплицах в Восточной Сибири за один оборот 12—15 т томатов с каждого квадратного метра. Кроме того, разработаны приемы повышения качества рассады овощных культур в пленочных теплицах. Трудоемкость работ и себестоимость рассады при этом снижаются в 2 раза при однократном повышении ее качества. Рекомендации по выращиванию рассады в пленочных теплицах в Восточной Сибири одобрены научным советом Министерства сельского хозяйства РСФСР от 25 апреля 1979 г.

Но не всегда путь от научных лабораторий до производства бывает прямым и быстрым. Зачастую время внедрения разработок затягивается. Примером тому может служить разработку в СибФире рекомендаций по применению в качестве удобрения гидролизованного — крупнотоннажного — отхода целлюлозно-бумажных и гидролизных заводов. Гидролизный или — эффективное средство повышения плодородия почв. Внешение его относительно незначительных доз (6—12 ц/га) повышает урожай зерновых (на 20—30 процентов), картофеля (на 40—60 процентов), кормовых культур (на 50—80 процентов), увеличивает питательность сена. Кроме того, избыточный ил может быть использован для коренного улучшения выноса освоенных земель из-под леса, для регуляции земель, приготовления субстратов в овощеводстве (пленочных и зимних теплицах). За 400 тысяч рублей оценивается годовая эффективность от применения ила в качестве удобрения на совхозе «Усть-Абаканский».

Однако до сих пор горы ценных отходов выбрасываются без применения. В одной только Иркутской области на очистных станциях трех гидролизных заводов ежегодно накапливается около 100 тысяч тонн сухого ила. (В нем содержится 30 тысяч тонн органического вещества, 1400 тонн азота, 800 тонн фосфора, 100 тонн калия. И это при резком дефиците удобрений в Сибири!)

Затруднения с применением ила в качестве удобрения вызваны главным образом тем, что гидролизные и целлюлозные заводы мало заинтересованы в качественной подготовке ила для хранения. Значит, нужны экономические рычаги заинтересованности и ответственности. Видно, необходимо довести до ума разработку математической формулы. Под

На будущую пятилетку намечена большая программа фундаментальных и прикладных исследований, направленная на повышение продуктивности растений в условиях Сибири. В нем консолидация усилий физиологов растений, работающих в академических, отраслевых учреждениях и вузах, планируется разработка ценных рекомендаций для народного хозяйства, для повышения урожайности сибирской нивы.

Р. САЛИВ, координатор целевой программы по физиологии растений, доктор биологических наук.

В. ВОЙНИКОВ, научный секретарь программы по физиологии растений, доктор биологических наук.

г. ИРКУТСК.

В Отчетном докладе на XXVI съезде КПСС товарищ Л. И. Брежнев сказал: «Лавда в перспективе, следует также отметить, что в будущем является основным источником сырья для промышленности искусственного жидкого топлива на базе углеводородов». Это заявление, сделанное в 1976 г., имеет огромное значение для Сибири, где в последние годы созданы мощные нефтеперерабатывающие заводы. В 1979 году в г. Кемерово был построен опытный завод по прямому каталитическому гидрокрекингу углеводородов сырьевой базы. Производство ИЖТ методом синтеза по Фишеру-Тропшу в СССР до войны было доведено до полукоммерческих масштабов.

ИНТЕРЕС к угле, как источнику получения химических продуктов и ИЖТ в СССР, как и во всем мире, стал снижаться по мере открытия и освоения новых крупных месторождений нефти.

В настоящее время в мире промышленности ИЖТ почти нет. Однако технология получения ИЖТ из природного газа (ПИГ) остается перспективной. Это место для получения 10 млн т, а в будущем может быть использовано при создании крупнотоннажных заводов.

Между тем народное хозяйство не может развиваться без устойчивого прироста моторного топлива. По прогнозам оценок, потребность в моторном топливе возрастет к 2000 году в 1,5—2,0 раза. Еще более быстрыми темпами должна возрасти потребность в светлых нефтепродуктах для развития нефтехимии.

В СТРАНЕ изучаются различные направления использования резервов для продления века нефти.

Одним из них является экономика топлива. Экономия моторного топлива осуществляется с использованием достижений науки и техники. Основным источником технического прогресса во всех звеньях системы: топливно-смазочные материалы — двигатели и механизмы — транспортные средства. Основным источником прогресса во всех звеньях системы: топливно-смазочные материалы — двигатели и механизмы — транспортные средства.

Существенным дополнительным источником получения моторного топлива может быть углубление переработки нефти. В настоящее время в СССР, как и в большинстве стран, выход светлых нефтепродуктов при переработке нефти составляет 50%.

На ряде отечественных заводов и за рубежом практически показана возможность повышения выхода этих продуктов до 70—75%. Правда, переход на более совершенные технологии. Именно угле — является тем источником, который наиболее надежно обеспечен запасами. Поэтому этой проблеме уделяется особое внимание. В СССР, как и в большинстве стран, выход светлых нефтепродуктов при переработке нефти составляет 50%.

В мире уже накоплен известный опыт промышленного производства ИЖТ из угля. Такая промышленность в 30-е годы была создана в отдельных странах, не имеющих запасов собственных запасов нефти.

Для получения ИЖТ из угля в довоенные годы использовались в основном процессы гидрокрекинга угля и метод синтеза по Фишеру-Тропшу. В настоящее время в мире было построено в тот период более 20 заводов и промышленных установок. В Советском Союзе в довоенный период в СССР, как и в большинстве стран, выход светлых нефтепродуктов при переработке нефти составляет 50%.

ОПЫТ практического при-

менения скатых и сжиженных природных газов в нашей стране имеется. Преимуществом светлого природного газа в сравнении с бензином является отсутствие безвредности отработанных газов, хорошая воспламеняемость жидководородной смеси, меньший износ двигателя из-за отсутствия конденсата в цилиндрах двигателя и сохранения качества масла. Однако гидро-окисленные светлые углеводороды на скатых газах на 16—18% ниже, чем при работе на бензине. Применение легких, преимущественно пропан-бутановых, газов дает те же преимущества, что и природный газ, но в меньшей степени снижает износ двигателя, чем при работе на скатых газах. Еще на XXV съезде КПСС было принято решение о развитии газовой промышленности в СССР. Это решение было принято в 1976 г. в г. Кемерово.

В настоящее время в мире промышленности ИЖТ почти нет. Однако технология получения ИЖТ из природного газа (ПИГ) остается перспективной. Это место для получения 10 млн т, а в будущем может быть использовано при создании крупнотоннажных заводов.

Между тем народное хозяйство не может развиваться без устойчивого прироста моторного топлива. По прогнозам оценок, потребность в моторном топливе возрастет к 2000 году в 1,5—2,0 раза. Еще более быстрыми темпами должна возрасти потребность в светлых нефтепродуктах для развития нефтехимии.

В СТРАНЕ изучаются различные направления использования резервов для продления века нефти.

Одним из них является экономика топлива. Экономия моторного топлива осуществляется с использованием достижений науки и техники. Основным источником технического прогресса во всех звеньях системы: топливно-смазочные материалы — двигатели и механизмы — транспортные средства. Основным источником прогресса во всех звеньях системы: топливно-смазочные материалы — двигатели и механизмы — транспортные средства.

Существенным дополнительным источником получения моторного топлива может быть углубление переработки нефти. В настоящее время в СССР, как и в большинстве стран, выход светлых нефтепродуктов при переработке нефти составляет 50%.

На ряде отечественных заводов и за рубежом практически показана возможность повышения выхода этих продуктов до 70—75%. Правда, переход на более совершенные технологии. Именно угле — является тем источником, который наиболее надежно обеспечен запасами. Поэтому этой проблеме уделяется особое внимание. В СССР, как и в большинстве стран, выход светлых нефтепродуктов при переработке нефти составляет 50%.

В мире уже накоплен известный опыт промышленного производства ИЖТ из угля. Такая промышленность в 30-е годы была создана в отдельных странах, не имеющих запасов собственных запасов нефти.

Для получения ИЖТ из угля в довоенные годы использовались в основном процессы гидрокрекинга угля и метод синтеза по Фишеру-Тропшу. В настоящее время в мире было построено в тот период более 20 заводов и промышленных установок. В Советском Союзе в довоенный период в СССР, как и в большинстве стран, выход светлых нефтепродуктов при переработке нефти составляет 50%.

ОПЫТ практического при-

поведение углей, горючих сланцев и торфа, базисных из практически всех бассейнов страны. Выполнена большая работа по исследованию, в частности, по изучению механизмов гидрогенизационных процессов, и в этом направлении получены значительные результаты. В 1939 году в г. Кемерово был построен опытный завод по прямому каталитическому гидрокрекингу углеводородов сырьевой базы. Производство ИЖТ методом синтеза по Фишеру-Тропшу в СССР до войны было доведено до полукоммерческих масштабов.

ИНТЕРЕС к угле, как источнику получения химических продуктов и ИЖТ в СССР, как и во всем мире, стал снижаться по мере открытия и освоения новых крупных месторождений нефти.

В настоящее время в мире промышленности ИЖТ почти нет. Однако технология получения ИЖТ из природного газа (ПИГ) остается перспективной. Это место для получения 10 млн т, а в будущем может быть использовано при создании крупнотоннажных заводов.

Между тем народное хозяйство не может развиваться без устойчивого прироста моторного топлива. По прогнозам оценок, потребность в моторном топливе возрастет к 2000 году в 1,5—2,0 раза. Еще более быстрыми темпами должна возрасти потребность в светлых нефтепродуктах для развития нефтехимии.

В СТРАНЕ изучаются различные направления использования резервов для продления века нефти.

Одним из них является экономика топлива. Экономия моторного топлива осуществляется с использованием достижений науки и техники. Основным источником технического прогресса во всех звеньях системы: топливно-смазочные материалы — двигатели и механизмы — транспортные средства. Основным источником прогресса во всех звеньях системы: топливно-смазочные материалы — двигатели и механизмы — транспортные средства.

Существенным дополнительным источником получения моторного топлива может быть углубление переработки нефти. В настоящее время в СССР, как и в большинстве стран, выход светлых нефтепродуктов при переработке нефти составляет 50%.

На ряде отечественных заводов и за рубежом практически показана возможность повышения выхода этих продуктов до 70—75%. Правда, переход на более совершенные технологии. Именно угле — является тем источником, который наиболее надежно обеспечен запасами. Поэтому этой проблеме уделяется особое внимание. В СССР, как и в большинстве стран, выход светлых нефтепродуктов при переработке нефти составляет 50%.

В мире уже накоплен известный опыт промышленного производства ИЖТ из угля. Такая промышленность в 30-е годы была создана в отдельных странах, не имеющих запасов собственных запасов нефти.

Для получения ИЖТ из угля в довоенные годы использовались в основном процессы гидрокрекинга угля и метод синтеза по Фишеру-Тропшу. В настоящее время в мире было построено в тот период более 20 заводов и промышленных установок. В Советском Союзе в довоенный период в СССР, как и в большинстве стран, выход светлых нефтепродуктов при переработке нефти составляет 50%.

ОПЫТ практического при-

О НАМЕЧЕНО XXVI СЪЕЗДОМ КПСС



Уголь — в жидкое топливо

жидкие топлива: высокооктановый бензин АИ-93, дизельное топливо зимних сортов и котельное топливо. В настоящее время в СССР, как и в большинстве стран, выход светлых нефтепродуктов при переработке нефти составляет 50%.

На ряде отечественных заводов и за рубежом практически показана возможность повышения выхода этих продуктов до 70—75%. Правда, переход на более совершенные технологии. Именно угле — является тем источником, который наиболее надежно обеспечен запасами. Поэтому этой проблеме уделяется особое внимание. В СССР, как и в большинстве стран, выход светлых нефтепродуктов при переработке нефти составляет 50%.

В мире уже накоплен известный опыт промышленного производства ИЖТ из угля. Такая промышленность в 30-е годы была создана в отдельных странах, не имеющих запасов собственных запасов нефти.

Для получения ИЖТ из угля в довоенные годы использовались в основном процессы гидрокрекинга угля и метод синтеза по Фишеру-Тропшу. В настоящее время в мире было построено в тот период более 20 заводов и промышленных установок. В Советском Союзе в довоенный период в СССР, как и в большинстве стран, выход светлых нефтепродуктов при переработке нефти составляет 50%.

ОПЫТ практического при-

того, чтобы промышленность ИЖТ была создана к 2000 году. СОЗДАНИЕ технологии — это задача, которая и сейчас является одной из самых важных. Именно поэтому в настоящее время в СССР, как и в большинстве стран, выход светлых нефтепродуктов при переработке нефти составляет 50%.

На ряде отечественных заводов и за рубежом практически показана возможность повышения выхода этих продуктов до 70—75%. Правда, переход на более совершенные технологии. Именно угле — является тем источником, который наиболее надежно обеспечен запасами. Поэтому этой проблеме уделяется особое внимание. В СССР, как и в большинстве стран, выход светлых нефтепродуктов при переработке нефти составляет 50%.

В мире уже накоплен известный опыт промышленного производства ИЖТ из угля. Такая промышленность в 30-е годы была создана в отдельных странах, не имеющих запасов собственных запасов нефти.

Для получения ИЖТ из угля в довоенные годы использовались в основном процессы гидрокрекинга угля и метод синтеза по Фишеру-Тропшу. В настоящее время в мире было построено в тот период более 20 заводов и промышленных установок. В Советском Союзе в довоенный период в СССР, как и в большинстве стран, выход светлых нефтепродуктов при переработке нефти составляет 50%.

На ряде отечественных заводов и за рубежом практически показана возможность повышения выхода этих продуктов до 70—75%. Правда, переход на более совершенные технологии. Именно угле — является тем источником, который наиболее надежно обеспечен запасами. Поэтому этой проблеме уделяется особое внимание. В СССР, как и в большинстве стран, выход светлых нефтепродуктов при переработке нефти составляет 50%.

В мире уже накоплен известный опыт промышленного производства ИЖТ из угля. Такая промышленность в 30-е годы была создана в отдельных странах, не имеющих запасов собственных запасов нефти.

Для получения ИЖТ из угля в довоенные годы использовались в основном процессы гидрокрекинга угля и метод синтеза по Фишеру-Тропшу. В настоящее время в мире было построено в тот период более 20 заводов и промышленных установок. В Советском Союзе в довоенный период в СССР, как и в большинстве стран, выход светлых нефтепродуктов при переработке нефти составляет 50%.

На ряде отечественных заводов и за рубежом практически показана возможность повышения выхода этих продуктов до 70—75%. Правда, переход на более совершенные технологии. Именно угле — является тем источником, который наиболее надежно обеспечен запасами. Поэтому этой проблеме уделяется особое внимание. В СССР, как и в большинстве стран, выход светлых нефтепродуктов при переработке нефти составляет 50%.

В мире уже накоплен известный опыт промышленного производства ИЖТ из угля. Такая промышленность в 30-е годы была создана в отдельных странах, не имеющих запасов собственных запасов нефти.

ОПЫТ практического при-

В. ПОПОВ, доктор экономических наук, профессор.
Ю. ФРИДМАН, кандидат экономических наук, старший научный сотрудник.
Р. ЭЛЬБЕРТ, кандидат экономических наук, старший научный сотрудник.
г. КЕМЕРОВО.

«Экономика и организация промышленного производства» № 6, 1981 г.

Очередной номер «ЭКО» открывается большой подборкой материалов о функционально-стоимостном анализе (ФСА) затрат, применяемом на предприятиях электротехнической промышленности.

Согласно теории ФСА, в себестоимости любой промышленной продукции, помимо затрат, абсолютно необходимых для выполнения изделия заданных функций, всегда имеются дополнительные или излишние, вызванные несовершенством конструкции. Функции изделия делятся на основные и вспомогательные. Основные — это те, для выполнения которых и было создано изделие, вспомогательные же обеспечивают выполнение основных. После тщательного анализа как основных, так и вспомогательных функций и ликвидации ненужных пытаются найти наиболее экономичный способ осуществления всех оставшихся. Итак, центральным вопросом ФСА является выбор оптимального варианта. Среди авторов, обсуждающих проблему, — сотрудники научно-исследовательских институтов Комплексного электропривода (Новосибирск) и ВНИИпреобразователь (Запорожье), ВНИИэлектроаппарат (Харьков), Минэлектропрома, Информэлектро и др.

Основная задача экономического и социального развития СССР на ближайшее десятилетие — обеспечение дальнейшего социального прогресса общества, осуществление широкой программы повышения народного благосостояния. Одним из

средств выполнения этой задачи стало родившееся примерно полтора десятилетия назад по инициативе передовых предприятий планирование социального развития. Журнал печатает подборку статей на эту тему.

Под рубрикой — социально-экономические проблемы труда — журнал помещает две статьи: «Типовой режим дня для руководителя» (авторы — секретарь Томского ГК КПСС Ю. Я. Ковалев и кандидат экономических наук В. А. Гага) и «Мастер в оценках рабочих» (кандидат психологических наук Р. В. Гительмахер). На предприятиях Томска сотрудниками кафедры организации промышленного производства по заданию экономической секции НТО были проведены исследования, в процессе которых изучались факторы, формирующие плановые начала в работе руководителя.

В июльском номере «ЭКО» напечатана последняя, пятая лекция В. Ш. Рапопорта, начальника отдела процедур управления КамАЗа, из цикла «Системный подход к управлению предприятием».

Помещены отклики на материал «Сибирь и время», опубликованный в «ЭКО» в 1980 г., № 12.

С очерком «Бусыгинская кузница» выступает В. В. Белокриницкий. Его воспоминания посвящены знаменитому кузнецу из Горького Александру Бусыгину, а также строительству Горьковского автозавода.

Журнал печатает продолжение романа Артура Хейли «Перегрузка».

Кроме того, в номере публикуются материалы под рубриками: «Управление экономикой социалистических стран», «Советы деловому человеку», «Иностранная журнальная информация» и др.

Л. РОМАНОВА,
наш обществ. корр.

В «Сибирском математическом журнале» публикуются статьи по всем направлениям современной математики, но некоторые ее разделы представлены на страницах журнала более широко и полно, чем другие. Таким разделом является и теория дифференциальных уравнений с частными производными. В трех вышедших с начала этого года номерах журнала уравнениям математической физики посвящено много материалов.

В 1954 г. при изучении малых колебаний вращающейся жидкости С. Л. Соболев рассматривал уравнение, существенное отличие которого от классических состояло в неразрешенности относительно старшей производной. В дальнейшем возникло целое направление, изучающее краевые задачи для уравнений соболевского типа. В статье В. В. Скаски обобщены оценки решений уравнения Соболева. Корректная разрешимость краевых задач соболевского типа в большой общности установлена в статье Г. В. Демиденко. Одним из методов исследования решений гиперболического уравнения может служить симметризация этого уравнения. Метод симметризации, развиваемый С. К. Годуновым и его учениками, использует тонкие результаты, относящиеся к алгебре матриц. Способ симметризации смешанной задачи для гиперболического уравнения в случае двух пространственных переменных

СБОР ЗА ПОЛУГОДИЕ

«Сибирский математический журнал»

т. XXII, 1981 г., № 1—3

предложен в статье В. М. Гордиенко. В математической гидродинамике известна задача об аппроксимации соленоидальных векторных полей из классов Соболева гладкими финитными соленоидальными полями. Исчерпывающее решение этой задачи содержится в статье В. Н. Масленниковой и М. Е. Боговского. Классический оператор Штурма-Лиувилля исследуется в статье Б. М. Левитана. Рассмотренная задача состоит в том, чтобы выяснить, каким образом находит свое отражение периодичность потенциала оператора Штурма-Лиувилля в его спектральных свойствах. Теория ограниченности интегральных операторов в гильбертовом пространстве составляет одну из наиболее изученных глав функционального анализа. Напротив, неограниченные интегральные операторы все еще мало изучены. Характеристические свойства таких опе-

раторов обсуждаются в статье В. Б. Короткова.

Как и обычно, значительное место в журнале отведено работам по алгебре и математической логике. Отметим из этих работ статью Л. А. Бокуня об условиях разрешимости алгебр Ли, статью Ю. Н. Мальцева о тождествах матричных колец, статью В. Л. Будинаса, посвященную вопросам конструктивности в различных моделях теории множеств. Многие вопросы современной геометрии связаны с необходимостью делать заключения о свойствах топологии или метрики риманова многообразия, исходя из информации о кривизне или о геодезических этого многообразия. Задачи такого сорта обычно имеют глубокую геометрическую основу. К таким задачам относится статья Б. Д. Родионова о топологическом строении однородных пространств, все геодезические которого, выходящие из некоторой его точки, возвращаются в эту точку. Мы не имели возможности рассказать здесь обо всех материалах, помещенных в трех номерах журнала. Читатели найдут на их страницах много интересных статей, сообщающих о новых результатах комплексного анализа, теории управления, теории вероятностей и других разделов современной математики.

В. КУЗЬМИНОВ,
ответственный секретарь
«Сибирского математического журнала».

ИН- ФОР- МА- ТОР

«АВТОМЕТРИЯ» 1981 г., № 4

Наиболее характерным для современного этапа исследований нейронных структур являются все усиливающиеся тенденции к интерпретации сложного поведения человека и высших животных в терминах клеточной и молекулярной биологии. Развитие этой тенденции может существенно расширить наши нынешние представления об организации нейронных структур и обеспечить науку о мозге эффективными средствами влияния на его деятельность в норме и патологии.

Принципиальные трудности на этом пути состоят в соединении точных знаний о функционировании мозга на клеточном уровне с концепцией целостной системы. Важной методологической и методической предпосылкой такого объединения могут стать разработка и использование универсального инструмента, включающего: технические средства сбора, обработки, управления; формальные модели текущего состояния нейронных структур; проблемно-ориентированный языковой аппарат высокого уровня.

Эти три главных компонента представлены в настоящем номере «Автометрии» и в определенной степени являются продолжением работ в области автоматизации биологического — медицинских исследований, помещенных в наш журнал в номере 6 за 1979 г. Большая их часть объединена темой № 23 Программы академии наук социалистических стран по автоматизации нейрофизиологических исследований.

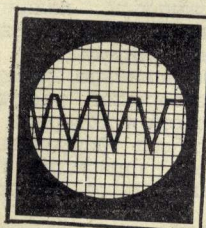
В предлагаемом читателям выпуске представлены все системотехнические аспекты исследований нейронных структур на основе применения ЭВМ, и, прежде всего, экспериментальные и теоретические предпосылки автоматизации исследований в области нейрофизиологии и нейрофизиологии, математические модели, описывающие с той или иной степенью приближения физические свойства нейронных структур. Большую часть номера занимает изложение принципов организации создаваемых в разных ла-

бораториях нашей страны и за рубежом систем автоматизации, используемых с большим или меньшим успехом в конкретных исследованиях. Существенная часть работ отведена КАМАКу. В последние 3—5 лет эта методология широко и успешно используется в практике автоматизации биологических исследований у нас и за рубежом.

Состав технических средств типовой системы автоматизации исследований нейронных структур уже сформирован, он полностью удовлетворяется отечественным оборудованием и аппаратурой, производимой в социалистических странах — участниках темы № 23. Акцент сегодняшней работы смещается в сторону создания программных проблемно-ориентированных средств высокого уровня, позволяющих, с одной стороны, приблизиться к понятному для ЭВМ описанию исследуемых явлений, с другой — предоставить нейрофизиологу, незнакомому с технологией программирования, мощное средство для работы в проблемной области.

Это направление в самое ближайшее время обеспечит возможность программирования индивидуальных (имплантированных) микропроцессоров, обеспечивающих диагностику нарушений деятельности нейронных структур человека. Во взаимоперекрывании ЭВМ и исследуемых структур и явлений, «встраивании» современных технических средств в организм человека, в его органы и системы мы видим ближайшие перспективы развития нейробиологической системотехники.

М. ШТРАК,
доктор биологических наук,
ответственный за выпуск.



Документальная история культуры

Восточно-Сибирское издательство выпустило сборник документов «Культурное строительство в Иркутской области (1917—1967 гг.)», являющийся составной частью документальной «Истории культурного строительства в СССР (1917—1967)».

Трудная задача стояла перед составителями: из более чем двух тысяч архивных документов отобрать те, которые наиболее ярко и убедительно могли бы раскрыть основные этапы, направления, итоги культурного строительства в Иркутской области с первых дней Советской власти. Сборник открывается постановлением Иркутского Совета рабочих и солдатских депутатов от 22 декабря 1917 года. «Вся полнота власти в г. Иркутске, губернии и округе, — говорится в этом документе, — переходит Иркутскому Совету рабочих и солдатских депутатов и окружному бюро Советов рабочих, солдатских и крестьянских депутатов Восточной Сибири».

Знакомая с исторической хроникой, бесстрастно зафиксировавшей полувековой путь развития культуры в нашей области, видишь, что именно декабрьское постановление — начало культурной революции.

Годы Советской власти — это период формирования и развития в Иркутской области высшей школы. В 1918 г. был заложен университет, затем пришла очередь педагогического, горного, медицинского, сельскохозяйственного, финансово-экономического институтов. Особенностью иркутской высшей школы с первых дней ее существования был ее интернациональный характер. В

книгу включена справка крайнего от 1 марта 1933 года о монгольских гражданах, обучающихся в учебных заведениях г. Иркутска. Эти несколько десятков посланцев Монголии проложили путь широкому сотрудничеству двух братских народов в последующие годы. Документ этого раздела показывают, как развивалась и крепла иркутская наука, формировался научный потенциал области. Впечатляет сравнение, приведенное на IV пленуме Иркутского обкома КПСС 29 февраля 1967 года: «...В канун революции в царской России было всего 190 тысяч специалистов с высшим и средним образованием, сегодня только в Иркутской области работает специалистов высшей и средней квалификации около 130 тысяч человек...».

Интересны документы литературы и искусства. Впервые опубликованы постановления Иркутского губревкома о национализации Сукачевской картинной галереи, городских театров. Значительным событием культурной жизни 20-х годов Иркутска была съемка фильмов «Ленский расстрел» и «Золото Лены», осуществленная экспедицией «Пролеткино». Вместе с профессиональными актерами, а среди них был М. Штрак, в съемках участвовало более 3 тысяч рабочих. Заботой о творческой молодежи пронизаны включенные в сборник письма А. В. Луначарского и А. М. Горького.

Раздел, посвященный истории культурно-просветительской работы, невелик по объему. Но составителям удалось показать все трудности этого на-

правления культурного строительства области. А они были многообразны — это и недостаток материальных средств, и нехватка кадров, и патриархальная отсталость деревни. Документы рассказывают, как преодолевались эти трудности, как культпросветработа становилась массовой, доступной, как усиливалось в ней самостоятельное начало.

Действенным средством культурного строительства являются органы информации. В сборнике показано становление и развитие печати, радио, телевидения. Физкультура и спорт в области, как повествуют документы, начинались с Красных союзов физкультуры.

Логическим завершением сборника является раздел, рассказывающий о международных культурных связях нашей области.

Сборник «Культурное строительство в Иркутской области (1917—1967 гг.)» — большой успех иркутских историков. И этот успех — результат большого труда Ф. А. Кудрявцева, А. П. Косых, В. Р. Артемьева, П. П. Боровского, А. Г. Вударчук, З. Д. Гусевой, А. М. Завариной, Г. В. Коваль и Т. В. Чарушиной. Учителя общеобразовательных школ, преподаватели средних профессиональных училищ, техникумов, вузов, студенты исторических факультетов — все, кто интересуется историей нашего края, получили ценный документальный материал.

В. ТОМИЛОВ,
кандидат исторических наук,
г. ИРКУТСК.

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

АДСОРБЕНТ ИЗ ДИАТОМИТА

Болгарские химики разработали метод получения гранулированного адсорбента из модифицированного природного диатомита, который обладает повышенной способностью задерживать поверхностно-активные вещества.

Испытания этого адсорбента на атомной электростанции «Козлодуй» показали, что он поглощает 80—100 проц. радиоактивных веществ, содержащихся в сточных водах.

Новый адсорбент, обладающий в 20—30 раз более высокой механической прочностью, чем другие аналогичные вещества, можно использовать не только на АЭС, но и в химико-фармацевтической, текстильной, бумажной и пищевой промышленности, на обогатительных фабриках и животноводческих фермах.

София [БТА], 16 июня 1981 г.

«ЗЕЛЕНЫЙ» БЕТОН

Румынские специалисты предложили выпускать бетонные панели с отверстиями, на которых можно выращивать траву.

Такой «зеленый» бетон найдет применение при благоустройстве парков, дворов и городских садов.

Бухарест [Аджерпресс], 2 июня 1981 г.

СБОРОЧНЫЙ АВТОМАТ

Фирма «Юнайтед Стейтс роботс» (Коншокен, штат Пенсильвания) разработала сборочный автомат с манипулятором, имеющим пять шарнирных сочленений, управление которыми производится с помощью мультипроцессорной системы.

В мультипроцессорной системе автомата используются семь микропроцессоров: по одному на каждый шарнир, один — для выполнения математических вычислений и один — для общего управления ЗУ. Манипулятор перемещается в пределах сферы диаметром 180 см со скоростью до 140 см/с и имеет грузоподъемность 2,2 кг.

Выполняемые автоматом операции определяются программами управления, составляемыми и вводимыми оператором для каждого шарнирного сочленения.

«Электроникс Дизайн» (США), том 29, № 2, 1981 г.

ПРОГНОЗ СБЫТА ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ

Мировой сбыт ЗУ на гибких дисках до 1985 года будет ежегодно увеличиваться на 31 проц. и в 1985 году достигнет в денежном выражении 1,4 млрд. долларов, а мировой сбыт программируемых контроллеров к 1995 году составит 5 млрд. долларов.

Считают, что в Западной Европе сбыт электронной автоматизированной контрольно-испытательной аппаратуры к 1990 году увеличится по сравнению с существующим уровнем в пять раз и достигнет 770 млн. долларов, а сбыт коммерческих электронных противопожарных систем и электронных систем охранной сигнализации в 1984 году составит 12,5 млрд. долларов.

«Электроникс Уики» [Англия], № 1057, 11 марта 1981 г.

СТАТИСТИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ

По прогнозу, производство рафинированной меди в капиталистических странах в 1982 году составит 7.446.000 тонн против 7.200.000 тонн в 1981 году и 7.063.000 в 1980 году. Потребление рафинированной меди в 1982 году увеличится до 7.563.000 тонн с 7.030.000 тонн в 1981 году и 7.280.000 тонн в 1980 году.

По прогнозу Западногерманского экономического исследовательского института, мировое потребление титана повысится со 104.200 тонн в 1978 году до 137.900 тонн в 1985 году и со 163.000 тонн в 1990 году.

В США спрос на титан возрастет с 29.200 тонн в 1978 году до 38.100 тонн в 1985 году и 43.700 тонн в 1990 году, а в странах Общего рынка — с 20.400 тонн в 1978 году до 24.450 тонн в 1985 году и до 27.700 тонн в 1990 году.

БОЛЬШОЙ ТЕЛЕВИЗИОННЫЙ ЭКРАН

Японская фирма «Мицубиси» разработала большой телевизионный экран для установки на стадионах, открытых площадках и в парках.

Этот экран состоит из 25 000 электронно-лучевых трубок высокой интенсивности трех основных цветов — красного, синего и зеленого. Качественные цветные изображения, видимые даже при ярком солнечном свете, обеспечиваются благодаря тому, что каждая трубка находится под управлением отдельного компьютера.

Экран на электронно-лучевых трубках потребляет меньше энергии, чем обычные экраны.

Такой экран размером 6×9 м стоит 700 млн. иен (1,5 млн. фунтов стерлингов).

«Файнэншл Таймс» [Англия], № 28453, 24 апреля 1981 г., № 28467, 12 мая 1981 г., № 28448, 16 апреля 1981 г.

ГЛИКИ — НОВЫЕ ЧАСТИЦЫ

Алваро де Руджула (ЦЕРН) считает, что кварки и лептоны состоят из частиц, называемых гликами.

Он оценил энергию, при которых столкновения между частицами, например, протонами, могут начать давать информацию о гликах внутри кварков, и определил некоторые свойства таких взаимодействий на основе теории квантовой хромодинамики.

Однако, при высокоэнергетических столкновениях глики должны рекомбинироваться с образованием лептонов и кварков, и одним из «признаков» субструктуры кварков может быть наблюдение большого количества лептонов, чем при низких энергиях.

Де Руджула считает, что некоторые тонкие эффекты в космических лучах с очень высокими энергиями (от 10^3 до 10^4 ГэВ) могут возникать при взаимодействии кварков с гликами.

НАСЛЕДУЕТСЯ ЛИ НАСТРОЕНИЕ?

Химическое вещество в мозгу человека, которое определяет настроение и поведение, может наследоваться, причем количество этого вещества, представляющего собой моноамин оксидаз А — МАОА определяется генами на половой хромосоме.

Исследование, проведенное на трех группах идентичных близнецов, показало, что количество МАОА в кожных клетках одного близнеца аналогично соответствующему количеству у другого близнеца.

МАОА управляет распадом серотонина, и чем больше МАО, тем меньше серотонина. (Точная функция серотонина не известна, но считают, что избыток серотонина стимулирует активность головного мозга, а недостаток подавляет эту активность).

При другом исследовании была установлена зависимость между низким содержанием аналогичного вещества МАОВ с такими факторами поведения, как алкоголизм, наркомания, склонность к самоубийству и т. п.

Считают, что ген, содержащий инструкцию клеткам вырабатывать МАО, расположен на X-хромосоме (две X-хромосомы содержатся в каждой женской клетке и одна — в каждой мужской клетке).

«Нью Сайентист» [Англия], том 90, № 1248, 9 апреля 1981 г., том 89 № 1241, 1981 г.

ОТ 7 ДО 17

Доброго пути, «Каравелла»!

Семь лет назад, когда впервые появился в Якутском филиале Сибирского отделения АН СССР детский клуб «Каравелла», мнения о будущем его были противоречивы. Смогут ли стать новый клуб умным и добрым другом ребят? А надо сразу сказать, что клубу повезло. Первыми наставниками ребят стали сотрудник отдела экономики филиала Лев Игоревич Щербakov и Таисия Ильинична Цицера — люди, благодаря энергии которых и была создана «Каравелла».

Клуб жил полнокровной, интересной жизнью. В нем демонстрировались фильмы, малыши могли почитать книжки в комнате сказок, ребята постарше занимались в кружках: музыкальных, спортивных, авиамодельном, «Умелые руки» и других. Устраивали концерты, выступали по телевидению. Словом, клуб сумел в короткое время стать незаменимым, умным наставником ребят.

Сейчас руководит «Каравеллой» Аграфена Константиновна Сергеева. Недавно помещение клуба отремонтировали, и его гостеприимные кабинеты снова ждут ребят. Сотрудники Института биологии, филиала продолжили добрую традицию и являются самыми активными помощниками клуба. Любят юнаты живой уголок, созданный по инициативе института. В больших и маленьких аквариумах резвятся рыбки. В клетках шумно перекликаются попугайчики, а на подоконниках и полках много самых разных цветов. Ребята ухаживают за своими питомцами. У них в аквариуме водоросли цветут, что не так часто бывает, как утверждает руководитель Нелли Аюшеевна Степанова. Два года назад пришла она в «Каравеллу». Принесла из дома рыбок, помогла оборудовать аквариумы, рассказала много интересного. И, как она сама выражается, «никак не смогла отойти», оставить их.

Действительно, как важно бывает «не отойти», как много хороших кружков погасло из-за того, что кто-то отошел, не передав дела в другие надежные руки. И беда даже не в том, что ребята остались без дела, а в том, что в них пошатнулся авторитет взрослых. Об этом должны помнить те, кто приходит в «Каравеллу», решив посвятить

себя детям, и те общественные организации филиала, которые курируют работу клуба. А помощники клубу ой как нужны.

Вот, например, первое же занятие проведенное сотрудником Института биологии Сергеем Ермаковым, его идея возродить в городе школу мушкетеров встретила такой отклик, так много было желающих заниматься фехтованием, что всех записать было невозможно. Откликнулся и объединенный местный комитет филиала. Он выделил 600 рублей на приобретение рапир, масок, костюмов. Сейчас ребята только готовятся к боям, но в будущем году они, надеемся, продемонстрируют свое рыцарство на спортивных площадках города.

Популярен в клубе и радиокружок, который ведет Николай Михайлович Федоров, сотрудник Института космофизических исследований и аэронавтики. Сейчас кружковцы занимаются радиопеленгацией — «охотой на лис».

В «Каравелле» постоянно действуют кружки авиамодельный, судомодельный, которые помогли организовать станция юных техников. Вязать учатся девочки под руководством Аграфены Константиновны Сергеевой. Закончилось обучение в двух классах по фортепьяно. 1 июня состоялись отчетные концерты.

Есть в клубе кружки спортивного направления. Много лет во всех мероприятиях клуба участвует Тая Дьяконова, рисует газету Оксана Шебохоева, строит шверботы и яхты в судомодельном кружке Катя Строгова, на каждое занятие юнатовского кружка приходят Ира и Игорь Петровы, Проня Левчиков.

Итак, есть у «Каравеллы» команда, есть и капитаны. Но мало их, капитанов. И очень хочется надеяться, что пополнится их число людьми умелыми, добрыми и надежными.

И тогда, возможно, меньше будет разбитых окон, и меньше досужих рассуждений о трудных подростках. Ведь это наше будущее порой беспризорно толпится в подъездах многоквартирных домов. Возьми их на борт, «Каравелла»!

Г. КИСЕЛЕВА,
наш соб. корр.

г. ЯКУТСК.



ПОПРОБУЮ СДЕЛАТЬ...

Фото В. Новикова.

ИНФОРМАТОР

Наледей зоны БАМа

Одной из характерных природных особенностей зоны БАМа является образование наледей — массивов слоистого льда, формирующегося зимой за счет атмосферных, поверхностных и подземных вод на поверхности горных пород, почв, льда и др. Наиболее широко наледи распространены в горных районах. Большое число их образуется при возведении инженерных сооружений (автомобильных и железных дорог, мостов, насыпей, дамб, зданий и пр.) в результате нарушения естественной мерзлотно-гидрогеологической обстановки.

В связи с интенсивным освоением природных ресурсов Сибири и Дальнего Востока изыскатели, проектировщики, строители сталкиваются с необходимостью изучения широко распространенных наледей — явления для разработки мер защиты от их неблагоприятного воздействия на инженерные сооружения, транспортные пути, населенные пункты.

Сотрудники Гидрологического института Государственного комитета СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды проделали большую работу по поиску, сбору и систематизации всех данных по наледам и наледным процессам.

Впервые в практике гидрологических обобщений подготовлен и издан «Каталог наледей зоны БАМа». («Гидрометеоздат»). Это первый выпуск серии, намеченной к публикации. Он посвящен конкретному району зоны БАМа — верхней части бассейна р. Чары (приток р. Олекмы — бассейн р. Лены). Помещенные данные получены на единой методической основе путем дешифрования аэрофотоснимков с использованием современных технических средств и системы надежных дешифровочных признаков, уточненных в процессе работ по материалам наземных исследований.

Все основные характеристики приведены по 220 наледам, которые зафиксированы в пределах верхней части бассейна р. Чара. Помещены также фотоснимки наледей территории. Выход каталога весьма своевременен, так он может быть использован при проектировании трассы БАМ, промышленных объектов этого района, для разработки противоналедных сооружений.

В текущем году выйдет каталог наледей бассейна р. Муи.

М. ФУРМАН,
директор Иркутской гидрометеообсерватории, кандидат географических наук.

г. ИРКУТСК.

ЧТО! ГДЕ! КОГДА!

В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР

Гастроли Свердловского академического театра драмы. 9 августа — А. Касона. Дикарь.

11 августа — Т. Уильямс. Трамвай «Желание». (Драма в 2-х действиях).

12 августа — А. Салынский. Долгожданный. (Пьеса в 2-х частях).

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

Художественные фильмы: 6—7 августа — Вечная сказка любви (2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

8—9 августа — Дамы приглашают кавалеров — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

10 августа — О спорт, ты — мир! (2 серии) — в 21.

11—13 августа — Лифт на эшафот (только для взрослых) — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

ИДУ на балет А. Хачатуряна — А. Григоровича «Спартак».

Премьера! Предчувствие довольно острых, явно нестандартных ощущений: что-то подобное тому, когда я впервые подъезжал к Москве (не спал, гремело торжественными маршами радио, и я думал, что надо будет сохранить все, даже трамвайные билеты), когда переезжал границу в первую командировку (фиксируя минуты), когда взбирался на высшую точку океанского острова Шикотан, когда читал лекции на атомоходе «Арктика» (перед этим заглядывал через стекло в великанское атомное сердце-пупо), когда встречался с Корнеем Чуковским («Это тоже Пикассо?» — «Нет, это внучка хотела нарисовать меня, а вышла собачка»), когда шестилетнего читающего сына устраивал в школу... И вот балет, премьера, «Спартак».

Читаю перечень действующих лиц — восемь коротких строчек по слову в каждой: Спартак, Красс, Фригия, Эгина, Гладиятор, мимы, пастухи, куртизанки.

В прикладной психологии отмечают такую закономерность: ансамбль объектов только тогда охватывается сразу, целиком, во всех возможных взаимосвязях, если число составляющих элементов не превышает 7 (± 2). Известно, что при 12—15 разнородно действующих лицах для среднего зрителя пьеса становится сложной, скучной, так как он не в состоянии уследить за всем фронтом движения, и некоторые герои выпадают из внимания. При 2—3 героях подобные моноспектакли удерживаются в репертуаре.

Итак — удобнее всего для зрителя следить за ходом спектакля, когда в действии участвуют 7 (± 2) актеров или однотипных актерских групп. И вот «Спартак» — прекрасная интуиция у авторов.

...Начинают заполняться оставшиеся пустые места огромного купольного зала. За спиной хлопают дверьми, закрывая их до предстоящего антракта, капеллинеры лож и партера. Нестройно и красиво волнует оркестр в наступившей преддественной тишине, голубые и красные пальцы прожекторов раздвинули занавес. Сцена.

Действие первое. Ложа наша несколько выше сцены, и виден весь рисунок танца, различимы все фигуры, которые составляют вышедшие на сцену актеры. Композиции геометрически довольно просты — линии, дуги, круги, заполненные квадраты, вытянутые прямоугольники — они почти не переходят друг в друга, не переливаются. И мне чем-то нравятся эти ритмические движения; отключаю их, все вокруг от Красса, Спартака, Фригии, Эгины, — выделяя этих четырех для себя, пытаюсь понять, зачем и что они делают на сцене. По программе 4 картины в этом действии: «Нашествие», «Рим», «Оргия у Красса», «Казарма гладиаторов».

Несколько человек катают из края в край по сцене черную кубическую тележку. На тележке — Красс. Он по-разному стоит на тележке, разводя в стороны и вверх руки — в правой руке что-то длинное и блестящее. Он все время смотрит вперед по ходу тележки и неподвижен до тех пор, пока, прокатив через сцену наискось, его не увозят в ближний проход за краем большого занавеса.

Спартак в черном, узко обтягивающем трико и с длинной цепью. Он заносит ее то за спину, то как-то косо держит, то растягивает на голой груди. Вокруг него ходят и смотрят на него другие мужчины и женщины. Одна из женщин все время уходит в сторону и делает не совсем то, что другие — это, значит, Фригия. Спартак подходит к ней, подставляет плечи, она мгновенно взбирается на него, ложится на плечи, и Спартак носит ее на себе коромыслом по кругу. Потом он останавливается, пригибает одно плечо, другое, и отпускает, наконец, ее — они расходятся...

«Знаменитая диагональ!» — восхищенный шепот. «Знаменитая? Интересная». Я смотрю. Наискось по сцене выстраиваются лицом друг к другу две шеренги людей, а между ними бежит и подпрыгивает человек, бежит и подпрыгивает. Аплодисменты под куполом — как дождь.

У меня этой ярко выраженной любви к балету нет, но нет и равнодушия. Есть незнание, перебивающее все: любовь, увлечение, приязнь, неприязнь, равнодушие, насмешку. Имя этому — незнание. Вот моя эволюционная цепочка: школьник — студент — инженер. В какой части ее был обрыв? Откуда взялось, возросло это незнание, что его вспоили и вскормило — вот в чем вопрос.

Начнем со школы: «Ни один из опрошенных нами людей не полюбил серьезную музыку под влиянием школы!» — пишет известный советский социолог Л. Коган. Полностью с этим согласен. Вуз: 6,4 тысячи часов учебного времени по студенчеству, которые заканчиваются вручением диплома специалиста. Но, к сожалению, для довольно многих обзаведшихся «корочками» диплом о высшем образовании оказывается всего лишь справкой на сумму полученных в институте знаний и даже, скорей, оценок по предметам, а отнюдь не дипломом на звание интеллигента. И для высказывания такого довольно горчичного утверждения — самые серьезные основания.

Из 1308 молодых ленинградцев 17,3% ни разу не были в Русском музее и 7,4% — в Эрмитаже. В общем, примерно каждый десятый из ленинградских (!) студентов не читает новинок художественной литературы, не знает дороги в музеи и на выставки, не бывает в театрах и концертах. Уточним: регулярно ходит в театр и концерты лишь один из 3—5 студентов.

Не будем останавливаться на некоторых расхождении в цифрах, которые встречаются в различных исследованиях. Обобщим, округлим их (главное — порядок расчетов, выводов). Имейте: на освоение профессиональных знаний и навыков будущий инженер тратит 8 часов в день, на культурно-зрелищные мероприятия 1 час в день. «Час искусства» в день — много или мало? Важно не это. Важно то, что на освоение профессии студент-техник тратит в 8—10 раз больше времени, чем на культурную часть жизни. У него физические, чем больше времени, он должен быть готов к тому, чтобы не просто наслаждаться жизнью, культурным богатством общества, но прежде всего найти свое профессиональное место — подготовиться к будущей работе (для чего в сущности-то человек рождается и живет). Образно говоря, для того, чтобы получить приблизительно такой же объем представлений о культуре в самом широком плане (ну, скажем, как это получает студент



В ЗЕРКАЛЕ СОЦИОЛОГИИ

Как потратить 54 миллиарда часов?

или:

балет глазами инженера

института культуры с Искусствоведческим дипломом), будущий инженер в таком же начале темпе должен прожить не менее 40—50 лет. А это уже вся жизнь.

Действие второе. А теперь что? Красивые издали балерины, одетые под оборванцев. Старичок, для балета молодой, танцует лысиной в зал. Ну, никакой трагедии не вызывает эта мятущаяся лысина. Резво так прыгает старичок вправо и влево, и туда и сюда. Парика не хватило?

Видны лучи света — значит, пыль; техника безопасности, охрана труда актеров есть?

По центру развернутого к рампе полукруга качающихся людей бегают двое. Бегают, не обращая друг на друга внимания, разбегаются, чуть ли не задевая локтями, сбегаются, хватаются друг за друга, не забывая обернуться лицом к зрителям, и снова бегают, теперь уже вместе. Мужчина и женщина. Так вместе и убегают. Аплодируют пустой голубой сцене. Он и Она. Он и она. Она и он. Он, она и они. (Григорович наименовал все это «спектаклем для четырех солистов с кордебалетом»). Подняв правую руку, все на сцене ее так долго держат. Трудно же так долго. Нет, сменили. Убегает Красс — я узнаю его по особой одежде! Что сейчас будет? Спартак прибегает, долго крутится на месте, и ему хлопают. Возвращается Красс, ходит и прыгает вокруг одной общей точки со Спартаком и снова убегает. Я уже понимаю почти все. Это он, значит, отпустил его, Красса? Да? Занавес.

Балет минутами очень красив и, право, жалко, что искусство не замыкается на нем. Если популярность кино принять за 1,00, то эстрада оценивается 0,68, театр 0,51, а «серьезная музыка» 0,36. Что же касается балета, то в общем фронте представлений о мире муз балет занимает 8—10-ю часть, отнимая 8—10-ю часть ежедневного «часа искусства» у будущего инженера. А из этого следует, что ослепленный дипломом средний инженер имеет о балете в 80—100 раз меньше сведений, чем получивший высшее образование искусствовец. Это значит: из 80—100 различных балетов, знакомых искусствовец, инженеру известны лишь 1—2; из 80—100 солистов балета, отмеченных театральной историей, инженеру известны лишь 1—2 фамилии, из 80—100 технических приемов и фигур, которые проходят в хорошем спектакле, инженер-зритель осознает и как-то оценивает (пусть самыми примитивными, отрывочными, дилетантскими критериями) не более 1—2 балетных изюминок. И это еще-оптимистический взгляд на восприятие и понимание балета.

...Молодой человек с дипломом пришел на производство, приступил к работе. Изменится ли его отношение к искусству вообще и к балету, в частности? Пожалуй, привычки и установившиеся более сохраняются, чем изменяются. Лишь один из 4—5 инженеров упоминает в числе любимых видов искусства классическую музыку, оперу, балет; менее 13% молодых производственников несколько раз в год посещают симфонические концерты. Задавался вопросом: «Каких фильмов недостает на экране?» Примерно 1 из 20—30 зрителей вспоминал о фильмах по искусству, причем женщины чаще, чем мужчины. Действительно, где фильмы-балеты и фильмы о балете?

В кинофильмах разъясняются физические и химические законы, принципы действия машин, биологические и географические открытия, показывают технику футбола, хоккея, танцев на льду. Совсем недавно я смотрел чрезвычайно занимательный кубинский фильм об азбуке понимания родео. Многого есть на экране. До сих пор нет киноазбуки балета. Я прикинул, с каким бы интересом я смотрел балет, если бы знал, что вот это движение трудно, а это полегче, что вот эти построения — штампы, а эта пантомима — новость. Балет — где твоя азбука для всех?!

Действие третье, последнее. Он и Она прыгают. Иногда кто-то быстрее, чуть запаздывая в отпрыгивании от земли, а затем в приземлении. Разница может быть в половину, в четверть секунды, но в балете, да еще когда их двое всего на освещенной сцене, это ой как заметно. Жестко в балете «жэ» (ускорение притяжения к земле, сила тяжести, мгновенно ослабляющаяся или нарастающая при свободном движении человека по вертикали). Главные 4 лица балета уже неплохо начали узнаваться при появлении их с самых крайних и дальних точек сцены. Помогает, конечно, этому выделению кордебалет всем своим поведением. Красс в спектакле — одежда побогаче. Спартак — тот до конца остается полураздетым, но что-то еще такое есть в его поведении (кстати, ему и хлопают побольше и погромче, чем Крассу). Эгина — вот кто характерен, язвитель, насмешлив, резок, циничен — и все это она говорит без слов, иногда даже не танцует... Стоит, и видно все это. Ее сразу выделяешь. Фригию труднее разыскать, чаще так — если одна и не похожа на Эгину, значит, Фригия.

А не лучше ли все это рассмотреть дома по телевизору? К утверждению: «Я не смотрю передачи, посвященные серьезной музыке, и серьезной музыкой не занимаюсь, не доставляет она мне удовольствия» — присоединяется каждый 3—6 зритель. Серьезная музыка и опера оказываются на последнем месте по популярности. Но этого мало. Если любые другие передачи хоть кому-то, но нравятся, то передачи серьезной музыки и оперы вызывают резко отрицательную реакцию у каждого 2—3 зрителя. И это не зависит ни от образования, ни от возраста, ни от пола. Отходя же от телевизора, молодые производственники в возрасте от 16 до 30 лет (самом восприимчивом для «серьезного» искусства) на все виды симфонических и камерных концертов отдают в 5—10, а то и в 20 раз меньше времени, чем на джаз, эстраду, ансамбли народной песни и танца. Ах, это социологическое зеркало?!

...Эгина завлекает, твистует с отчаянным увлечением, за ней очень современно танцуют все. Она уходит на секунду, быстро возвращается и снова становится во главе коллективного «соблазна». Все, женщины и мужчины, валяются на пол парами по-разному и долго не встают. Эгина в центре, опершись голой спиной, крутится на полу, выгнувшись и подперев себя в подогнутых коленях, перебирая цепко и напряженно пальцами ног... Разгул, упоение, слабость, плен... Всех распустившихся рабов и рабынь окружают жесткие римские воины. Что с окруженными — дело понятное, и их оттесняют со сцены. Оставшиеся ходят вокруг одного и долго его не убивают: этот один — Спартак. Длинная серия застывших пантомим. Наконец, Спартак «убивают», поднимают на копыта. Интересно, как это технически сделано? Копья касаются? Или его поддерживают снизу, зади? Пояс, наверное, специальный, и снизу поддерживают. Все хлопают. Я тоже.

И вдруг поют. Сразу много женских голосов, слившихся одной канвой в унисон. Молчали, молчали и вдруг поют. В балете можно? Магнитофонная запись или поют эти женщины в серой марле? Ну, аплодисменты будут в конце. И выходы красивые. Похлопают каждому из четырех и всем другим, а эти четверо будут уходить и выходить через занавес. И зрители в уже освещенном зале не будут спешить и будут хлопать и даже продвигаться ближе к оркестровой яме, к сцене. И я тоже не захочу спешить. Но это все через несколько близких минут. А сейчас женщины в серой марле снова поют, но голосом, без слов. Спартак не танцует — его «танцуют», носят четверо, а затем шестеро, а затем все, кого допустили на сцену, собираются вместе вокруг него. Красное, алое, багровое и черное. Красное и черное. Больше красного. И в цвете одежд — покрывал. И в световых столбах. И в музыке. Все — конец.

По подсчетам известного советского эконоимиста С. Г. Струмилина, общий фонд свободного времени всех советских людей ближе к 2000 году возрастет до 250 млрд. часов, причем на посещение кино, театров и других зрелищ будет отведена примерно одна пятая часть, или 54 млрд. часов. Весь вопрос в том, что в это время будет смотреться? Сегодняшние наши размышления и планы во многом определяют зрелищную часть жизни завтрашнего дня и в огромной степени скажутся на уровне культуры следующего за ними поколения наших детей. Ориентироваться на всеядность человека по отношению ко всем сложившимся видам и жанрам искусства?

Социологи вещают: ни один человек не в состоянии охватить все богатство искусства, его видов и жанров. Как так: отказываться от всего великого мира искусства, сознательно ограничивать себя в знании-незнании, любви-нелюбви? А почему бы и нет...

Ну, вот и мы подошли к тем словам, которые должны были неизбежно выливаться — культура и бескультурие. Что это такое — культура и бескультурие?

М. И. Калинин сказал: «Понятие о культуре очень широко: от умывания лица до последних высот человеческой мысли». В сущности, сегодня объем этого понятия не имеет четких границ и в зависимости от направления подхода оказывается до странности субъективным, что приводит к жестким профессиональным спорам. «Вы не знаете Мольера (Бернаса, Белля, Воннегута, Олеси) и Пикассо (Гуттузо, ван Дейка, Нестерова, Грабаря)?!» — «А вы знаете законы Ньютона (Эйнштейна, Менделя, Лобачевского)?». Но все же при любом подходе в руках у культурного человека остается кассета ценностей, в которой, безусловно, не самое последнее место занимал, занимает и будет занимать балет.

«Вы в театре был?» — спросил меня 12-летний сын. «Да, на балете «Спартак». Мой сын вероятнее всего станет инженером. Это через 12 лет. Но я думаю, каким он станет человеком. Заинтересуется балетом? Пойдет на балет? Каким он увидит этот завтрашний балет? И что подумает и скажет своему сыну?»

Р. ПОВИЛЕЙКО.

г. НОВОСИБИРСК.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

