



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

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

№ 4 (785).
20 января 1977 г.

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

Выходит с июля 1961 г.
Цена 4 коп.

СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ СОРЕВНОВАНИЕ: К ВЫСОТАМ ПРОГРЕССА

Десятая пятилетка — новый важный этап в создании материально-технической базы коммунизма, совершенствовании общественных отношений и формировании нового человека, развитии социалистического образа жизни. В последовательном осуществлении курса Коммунистической партии на подъем материального и культурного уровня жизни советских людей на основе динамичного и пропорционального развития общественно-производственного и повышения его эффективности, ускорения научно-технического прогресса, роста производительности труда, всемерного улучшения качества работы во всех звеньях народного хозяйства огромная роль принадлежит социалистическому соревнованию.

«Все мы радуемся тому, какие глубокие корни пустили ленинские идеи социалистического соревнования, — отмечал на XXV съезде КПСС Генеральный секретарь ЦК товарищ Л. И. Брежнев. — Мы гордимся тем, что в авангарде соревнования идут коммунисты. Соревнование оказывает глубокое воздействие на хозяйственную практику, на общественно-политическую жизнь страны, на нравственную атмосферу. Всемерно развивать и дальше социалистическое соревнование, движение за коммунистическое отношение к труду — таков наш общий боевой лозунг».

Сегодня в Доме ученых СО АН СССР открылось собрание передовиков науки и производства Советского района г. Новосибирска. Собрание отметило, что коллективы научных учреждений, производственных подразделений и организаций Новосибирского научного центра СО АН СССР в первом году десятой пятилетки продолжали работу по дальнейшему развитию фундаментальных исследований, совершенствованию форм долгосрочного сотрудничества с коллективами предприятий промышленности и сельского хозяйства. Силами сибирских ученых осуществлен комплекс мер по созданию принципиально новых машин, аппаратов, приборов, материалов, внедрению новых методов управления производством, прогрессивных технологических процессов, обеспечивающих значительное повышение производительности труда и качества продукции.

Социалистические обязательства, принятые коллективами ННЦ СО АН СССР на 1976 год, успешно выполнены. Передовыми коллективами, досрочно завершившими планы научно-исследовательских работ и сообразительности, признаны институты: горного дела (директор Е. И. Шемякин, секретарь партбюро А. Я. Тишков, председатель месткома Ю. Г. Горбачев), автоматизации и электрометрии (директор Ю. Е. Нестерихин, секретарь партбюро М. Б. Штарк, председатель месткома А. Н. Касперович), катализа (директор Г. К. Боресков, секретарь партбюро В. И. Авдеев, председатель месткома В. В. Поповский), цитологии и генетики (директор Д. К. Беляев, секретарь партбюро Г. Ф. Привалов, председатель месткома Н. Д. Тарасенко).

Четкая система контроля за ходом выполнения социалистических обязательств, оценки результатов сделанного, разнообразие средств морального и материального поощрения ударников пятилетки, коллективов-победителей, оперативное освещение хода соревнования — вот факторы первостепенного значения. От них зависит решительное улучшение организации социалистического соревнования.

В Сибирском отделении АН СССР социалистическое соревнование должно вестись на научной основе. Экономическое обоснование намечаемых рубежей, разработка теории и обобщение практики соревнования, вопросы эффективности и качества научных исследований, подготовка рекомендаций по повышению действенности соревнования, движения за коммунистическое отношение к труду — все это должно соответствовать требованиям дня. И здесь сотрудникам СО АН СССР открывается широкое поле деятельности.

Руководствуясь решениями XXV съезда КПСС, в ответ на опубликованное 11 января с. г. постановление Центрального Комитета КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ «О Всесоюзном социалистическом соревновании за повышение эффективности производства и качества работы, за успешное выполнение заданий десятой пятилетки», и готовя достойную встречу 60-летию Великого Октября, коллективы СО АН СССР обязуются в юбилейном году и пятилетке в целом сосредоточить главное внимание на ускорении темпов научно-технического прогресса, повышении результативности научных исследований, создании новых изделий, превосходящих по своим технико-экономическим показателям лучшие отечественные и мировые достижения, широко внедрении научных разработок в народное хозяйство, дальнейшем развитии движения рационализаторов и изобретателей. Сибирские ученые, несомненно, внесут достойный вклад в дело выполнения социально-экономической программы, намеченной XXV съездом КПСС.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

Будет памятник
В. И. Ленину
2 стр.

Как выращивают
кристаллы!
4-5 стр.

Инфразвук:
новые возможности
6 стр.

Повесть:
пора «ренессанса»
7-8 стр.

Собрание партийно- хозяйственного актива

На днях в Доме ученых СО АН СССР состоялось собрание партийно-хозяйственного актива учреждений Новосибирского научного центра СО АН СССР.

Доклад «Об итогах выполнения социалистических обязательств, принятых коллективами учреждений ННЦ СО АН СССР на 1976 год», сделал заместитель главного ученого секретаря СО АН СССР, кандидат физико-математических наук И. И. Гейци. Председатель МКП СО АН СССР, доктор геолого-минералогических наук С. А. Архипов ознакомил собравшихся с социалистическими обязательствами коллективов учреждений ННЦ СО АН СССР на 1977 год.

В прениях по докладу выступили: директор Института горного дела СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР Е. И. Шемякин, секретарь партийной организации Института автоматизации и электрометрии СО АН СССР, доктор биологических наук М. Б. Штарк, председатель научно-производствен-

ной комиссии Института катализа СО АН СССР, кандидат химических наук Э. Н. Юрченко, председатель научно-производственной комиссии Института геологии и геофизики СО АН СССР, кандидат геолого-минералогических наук В. А. Киркинский, председатель местного комитета Института цитологии и генетики СО АН СССР, доктор биологических наук Н. Д. Тарасенко.

Отметив успехи, которых достигли сотрудники СО АН СССР в первом году десятой пятилетки, выступавшие сосредоточили внимание на практических мероприятиях партийных комитетов, хозяйственных органов, общественных организаций, направленных на достойную встречу 60-летия Великого Октября и на успешное выполнение планов десятой пятилетки.

На собрании выступил председатель Сибирского отделения АН СССР академик Г. И. Марчук.

В учреждениях Отделения, — отметил Г. И. Марчук, — немало делается для внедрения в производство научных разработок, повышения эффективности и качества исследований. Но предстоит сделать еще больше. И значительную помощь науке в этом, несомненно, окажет социалистическое соревнование.

Как документ большого мобилизующего значения, конкретную программу действий для каждого коллектива Отделения рассматривают сибирские ученые постановление ЦК КПСС, Совета Министров СССР, ВЦСПС и ЦК ВЛКСМ «О Всесоюзном социалистическом соревновании за повышение эффективности производства и качества работы, за успешное выполнение заданий десятой пятилетки», — подчеркнул Г. И. Марчук.

Актив обсудил и единогласно принял социалистические обязательства ННЦ СО АН СССР на 1977 год.

В работе партийно-хозяйственного актива участвовали также первый заместитель председателя СО АН СССР академик А. А. Трофимук, заместитель председателя СО АН СССР академик Д. К. Беляев, заведующий отделом науки и учебных заведений Новосибирского обкома КПСС Р. Г. Яновский, первый секретарь Советского райкома КПСС Новосибирска Р. С. Васильевский, секретарь Новосибирского обкома профсоюза работников просвещения, высшей школы и научных учреждений Н. И. Смирнов.

(Наш корр.).
г. НОВОСИБИРСК.



Надежные
тылы
науки

Институт ядерной физики СО АН СССР. Много лет работает в мастерских института М. К. Давиденко. Один из самых высококвалифицированных специалистов — токарь 8 разряда — Михаил Корнеевич — неоднократный победитель социалистического соревнования, активно участвует в общественной жизни мастерских. Многим молодым рабочим Давиденко помог освоить профессию токаря.

На снимке: М. К. Давиденко.

Фото В. Новикова.

Решения партии —
в жизнь!



СТРАТЕГИЯ МИРНОГО НАСТУПЛЕНИЯ

«Советское мирное наступление». Это словосочетание давно уже прочно и вполне закономерно вошло в международный политический лексикон. Те глубокие позитивные сдвиги на мировой арене, которые происходят на наших глазах, превращение процесса разрядки международной напряженности в доминирующую тенденцию международной обстановки — истинные неотделимые от последовательного миролюбивой внешнеполитической деятельности КПСС и Советского государства.

Нет ни одной сколько-нибудь значительной международной проблемы, по которой наша страна не выступала бы с конструктивными политическими инициативами. Нет ни одного международного соглашения, направленного на упрочение мира, в достижении которого она не принимала бы самого деятельного участия. XXV съезд КПСС и наша практическая деятельность по осуществлению определенных им внешнеполитических задач убедительно показывают, что советская мирная политика — политика не конъюнктурная, зависящая от тех или иных привходящих обстоятельств, а политика принципиальная и последовательная, вытекающая из мироутверждающей миссии социализма.

Подводя итоги внешнеполитических усилий КПСС и Советского государства, Л. И. Брежнев имел все основания заявить в октябре этого года на Пленуме ЦК КПСС: «Если говорить о главном, чего нам удалось достигнуть в международных делах, то можно с чистой совестью сказать: в результате усилий, предпринятых нами вместе с другими социалистическими государствами и при поддержке всех миролюбивых, реалистически мыслящих сил, удалось отодвинуть угрозу ядерной войны, сделать мир более надежным, более прочным».

Такому итогу, товарищи, все мы можем радоваться, можем им гордиться! И от этого итога в выигрыше все человечество!

Характерная особенность советской внешней политики заключается в том, что она, будучи, естественно, проникнутой глубокой заботой о благе советского народа, вместе с тем отвечает подлинным, коренным интересам всех народов. Это политика, основанная на ленинских принципах мирного сосуществования государств с различным общественным строем. Отнюдь не игнорируя того факта, что международная разрядка не может отменить законы классовой борьбы, и в полной мере учитывая коренные различия между противоположными социальными системами, неизбежность их соревнования, Советский Союз рассматривает мирное сосуществование как такую форму межгосу-

дарственных отношений, которая отвечает интересам всего человечества. То широкое международное признание принципа мирного сосуществования, которым отмечено наше время, является убедительным свидетельством истинности и благотворности этого курса.

Важным этапом в развитии энергичной, инициативной внешней политики СССР стала провозглашенная XXV съездом КПСС Программа дальнейшей борьбы за мир и международное сотрудничество, за свободу и независимость народов. В ней четко изложены главные назревшие задачи по укреплению международной безопасности, в том числе комплекс предложений, касающихся прекращения гонки вооружений, перехода к сокращению запасов накопленного оружия, к разоружению, а также намечены широкие и вместе с тем практически реализуемые перспективы развития взаимовыгодного международного сотрудничества в различных сферах. Важно подчеркнуть то, что намеченные общие принципы и задачи внешней политики неизменно получают конкретное воплощение в практических инициативах. Так, широкая реалистическая программа действий содержится во внесенном Советским Союзом на рассмотрение ООН проекте Договора о неприменении силы в международных отношениях и Меморандуме по вопросам прекращения гонки вооружений и разоружения. Эти новые инициативы СССР встретили понимание и поддержку десятков государств и широкой миролюбивой общественности.

В борьбе за мир и социальный прогресс в Европе и во всем мире большое значение имеют идеи и предложения, выдвинутые на бухарестском совещании Политического консультативного комитета государств — участников Варшавского Договора. Итоги совещания, принятые им решения — это дальнейшая разработка стратегии мирного наступления, новый стимул в борьбе за углубление разрядки международной напряженности.

Хорошо известно, что в борьбе за упрочение мира не может быть передышек. И полны глубокого значения слова Л. И. Брежнева о том, что Политбюро ЦК КПСС проводит в международных делах неустанную деятельность по претворению в жизнь решений XXV съезда партии и что работа эта будет продолжаться «со всей энергией — во имя мира и счастья советского народа, во имя мира и прогресса всего человечества».

(АПН).

ЦАРСКОЕ правительство считало Шушенское идеальной тюрьмой для инакомыслящих. Сколько светлых умов было заточено здесь! Декабристы А. А. Фролов и П. И. Фаленберг, участники польского восстания 1830 года, М. В. Петрашевский... А в 1897 году в Шушенское под негласный надзор полиции был сослан организатор и руководитель Петербургского «Союза борьбы за освобождение рабочего класса» Владимир Ильич Ульянов. Сослан в тайной надежде на то, что в далекой глуши погибнут ум и воля непримиримого врага самодержавия.

1.

...ШУШЕНСКОЕ сегодня — это чистые асфальтированные улицы, современные комплексы зданий, башенные краны, студенческий городок сельскохозяйственного техникума, многоэтажные школы, Дом культуры, Дом Советов, уникальные по архитектурному решению речной и автовокзалы, узел связи, гостиница «Турист»... И всюду — скверы, парки, сады.

А помните? «Ты просишь, Маняша, описать село Шу-шу...» — писал Владимир Ильич из ссылки сестре Марии Ильиничне. — Село большое, несколько улиц, довольно грязных, пыльных — все как быть следует. Стоит в степи — садов и вообще растительности нет»...

Теперь Шушенское — современный благоустроенный поселок, в котором проживает более 15 тысяч человек. О старом селе напоминает только мемориальный музей-заповедник «Сибирская ссылка В. И. Ленина».

Поселок еще не сформировался окончательно, он по-юношески угловат, но пройдет десяток лет — повзрослеет и возмужает Шушенское, юные проспекты и микрорайоны оденутся зеленью тополей, кленов, берез. Ведь здесь, по замыслу архитекторов, должен стоять красивый город коммунистического завтра — как памятник Ильичу. И черты этого города уже ощутимы.

Десять лет назад Московский государственный институт проектирования городов выполнил проект детальной планировки поселка Шушенское.

2.

Для НАШИХ гостей знакомство с Шушенским начинается с турбазы. Это современное здание построено два года назад. Здесь предусмотрены все удобства для туристов: светлые номера, прекрасный кинозал, библиотека, ресторан. И пусть не удивляет гостей, что турбаза стоит чуть-чуть в отдалении от поселка. Это предусмотрено генеральным планом строительства города. На пустыре вокруг турбазы вырастут десятки общественных и административных зданий, здесь будет центр будущего города. Со смотровой площадки турбазы прекрасно виден поселок.

Издавна говорится, что лицо города — это вокзал. У нас их два.



НА СНИМКЕ: дворик дома крестьянки Петровой.

Не увядают цветы у памятника Ленину

Шушенский автовокзал снаружи не претендует на архитектурное совершенство. Это обычное современное здание из стекла и бетона. Но любого, кто приезжает в поселок, поражает внутренняя его отделка. 360 квадратных метров занимает панно — аппликация из металла, чеканка и резьба по тонированному дереву. В центре портрет Ильича. А рядом картины, рассказывающие о претворении в жизнь идей и заветов вождя. Здесь, в декоративной экспозиции, слились воедино несколько тем: революция и план ГОЭЛРО, индустрия и прогресс, мир, материнство, сельское хозяйство. Каждая часть экспозиции решена ярко, своеобразно, выполнена с высоким художественным вкусом. Авторы — заслуженные художники Грузии М. Дургвишвили, З. Церетели, художники Т. Чигогидзе, Ю. Чиквадзе и другие.

Недалеко от турбазы, на берегу Енисея, стоит красивое здание. Издали кажется, что парит оно над рекой, как птица. Его спроектировали для Шушенского ленинградские архитекторы. Речной вокзал стоит на том месте, где когда-то В. И. Ленин поделился со своим соратником по борьбе Г. М. Кржижановским мечтой о создании общерусской марксистской газеты «Искра».

Каждый, кто бывает в доме Петровой, где жил В. И. Ленин, обращает внимание на скромный шкаф с книгами, которыми пользовался Ильич. Они помогли ему за время ссылки написать более тридцати гениальных теоретических работ. И с каким великим трудом доставал В. И. Ленин литературу. Почти в каждом письме просил он родных и знакомых послать книги.

Теперь в Шушенском три библиотеки: районная, городская и детская. Городская библиотека сдана в эксплуатацию в 1971 году. Такому зданию позавидует любой город. В просторном читальном зале проходят литературные вечера, встречи с интересными гостями.

В те годы, когда В. И. Ленин отбывал сибирскую ссылку, в Шушенском была одна школа, и занималось в ней тогда чуть больше тридцати учеников. Сейчас в поселке две средние, восьмилетняя школы и школа-интернат. В них обучаются около трех тысяч ребят. Есть где в Шушенском развивать свои способности и одаренным детям, — в поселке работают художественная, музыкальная и спортивная школы.

3.

ШУШЕНСКОЕ — это не только музей-заповедник «Сибирская ссылка В. И. Ленина», не только новые микрорайоны, туристские базы. Это и перерабатывающие предприятия, слава о ко-

торых далеко перешагнула пределы района. Каждый, кто въезжает в поселок, видит стройные цехи птицефабрики. Передовой коллектив ее уверенно выполняет и перевыполняет свои социалистические обязательства, производит на десятки тысяч рублей сверхплановой продукции. В авангарде социалистического соревнования коллектива еще одного нашего предприятия — молочно-консервного комбината...

Мы всегда говорим о Шушенском в трех измерениях: Шушенское прошлого, Шушенское сегодняшнего и Шушенское завтрашнего дня.

Шушенское прошлого... Старожилы вспоминают его недобрим словом. Захолустное сибирское село. Покосившиеся халупки бедноты на окраине, и только в центре добротные дома местных богатеев. «Как каторжные, работали сибирские батраки, отсыпались только по праздникам», — писала Н. К. Крупская.

«Нет места глуше Шуши. Дальше Шуши — Саяны, дальше Саян — край света» — говорили местные жители...

О Шушенском сегодняшнем мы уже рассказали.

Шушенское будущего станет крупным центром туризма: предусмотрено создание трех туристских баз круглогодочного действия для взрослых (одна уже построена), детской базы и кемпинга. Севернее мемориальной и западнее туристской расположатся зоны парковая и отдыха с комплексом спортивных сооружений, стадион на 5 тысяч мест, спортивной школой и закрытым плавательным бассейном. Здесь разместятся также летний кинотеатр на 450 мест с эстрадой, летнее кафе и несколько павильонов.

Промышленная и коммунальная зоны займут южную часть поселка. Основные здания ее уже возведены.

Проект предусматривает также расширение сельскохозяйственного техникума имени В. И. Ленина и Н. К. Крупской. Жилой фонд будущего города возрастет до 264 тысяч квадратных метров, а число жителей до 22—25 тысяч человек.

Большой объем работ предстоит по озеленению — на каждого жителя будет приходиться до 24 квадратных метров озелененной площади. Решен вопрос по обеспечению города инженерными коммуникациями, развитию сети дорог и общегородского транспорта.

4.

ГЛАВНАЯ идея генерального плана: город — для человека. Ведутся работы по созданию уникального парка дружбы. На окраине Шушенского в бывшей школе разместила свои лаборатории Южно-Сибирская географическая станция. Сейчас уже создан и утвержден проект обсерватории станции. По своей архитектурной конструкции она будет украшением Шушенского.

В начале века на сто жителей Шушенского приходилось только девять человек, умеющих писать и читать.

Сегодня в Шушенском имеются свои кандидаты наук.

Вот поэтому никогда не увядают цветы у памятника В. И. Ленину, что стоит у дома Петровой, вот поэтому с каждым годом нарастает поток туристов в сибирский поселок. Шушенцам есть что рассказать, есть что показать, есть чем гордиться.

Т. ЗИКУНОВА.

п. ШУШЕНСКОЕ —
г. НОВОСИБИРСК.

Фото Ю. Васильева.

Экономика Сибири: ретроспектива и перспектива

На XXIV и XXV съездах КПСС большое значение придавалось разработке крупных комплексных программ по развитию отраслей народного хозяйства. В связи с этим намечался принципиально новый этап в освоении производственных сил Сибири.

Из этих задач вытекают и «стратегические» задачи ученых-экономистов: расширять практическую помощь государственным плановым органам, сосредоточивать усилия на глубокой и детальной проработке программ народнохозяйственного развития на перспективу.

Так, в минувшей пятилетке предложения и рекомендации, подготовленные Институтом экономики и организации промышленного производства СО АН СССР, были использованы Госпланом СССР при разработке основных направлений развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 гг. Экономисты вместе с учеными других институтов СО АН СССР внесли существенный вклад в разработку предварительного научного доклада «Проблемы хозяйственного освоения зоны БАМ».

Учеными-экономистами отделения ведутся интенсивные исследования по проблемам развития народного хозяйства Сибири на перспективу вплоть до 2000 года.

Необходимы ретроспективные оценки и прогнозные аспекты по главнейшим проблемам развития экономики Сибири: топливно-энергетического комплекса, машиностроения и черной металлургии, лесного комплекса, социально-экономического развития деревни, совершенствования хозяйственного механизма и т. д.

С целью «инвентаризации» результатов всех фундаментальных и прикладных исследований во всех экономических подразделениях СО АН СССР и состоялось трехдневное совместное заседание объединенного ученого совета по экономическим наукам Сибирского отделения АН СССР и ученого совета Института экономики и организации промышленного производства Сибирского отделения АН СССР.

Заседания проходили под председательством академика А. Г. Аганбегяна. В первый и во второй день состоялись научные сессии «Исследование закономерностей развития производительных сил и формирования структуры народного хозяйства Сибири». В третий день проходило заседание с повесткой «Об итогах научно-исследовательских экономических работ за 1976 год и о плане на 1977 год».

Всего было прочитано около 30 докладов, каждый из которых был обсужден участниками заседания всерьез, с высокой творческой активностью. В частности следующие доклады: «Ретроспективный анализ экономического развития Сибири» (доктор экономических наук Б. П. Орлов), «Темпы и пропорции долгосрочного развития Сибири» (доктор экономических наук Р. И. Шнипер), «Социально-экономические проблемы стабилизации производственных коллективов и формирования квалифицированных рабочих кадров Сибири» (доктор экономических наук Е. Г. Антосенков), «Актуальные проблемы трудовых ресурсов Сибири» (кандидат экономических наук Е. Д. Малинин), «Перспектива социального развития западно-сибирской деревни на 1990 год» (член-корреспондент АН СССР Т. И. Заславская, кандидат экономических наук В. А. Калмык), «Исследования вопросов формирования научно-технического потенциала Сибири в долгосрочной перспективе» (доктор экономических наук Ю. М. Каныгин) и др.

Материалы совместного заседания ученых советов послужат основой для подготовки (в 1978 г.) научного доклада ИЭОП СО АН СССР по основным проблемам развития народного хозяйства Сибири на перспективу.

В. МОСКВИН.

23 января 1977 года исполняется 70 лет со дня рождения и 50 лет научной, педагогической и производственной деятельности крупного советского ученого в области наук о Земле, заведующего отделом потенциальных полей Института геологии и геофизики СО АН СССР, декана геолого-геофизического факультета Новосибирского государственного университета, члена-корреспондента АН СССР профессора Э. Э. Фотиади.

Эпаминонд Эпаминондович Фотиади широко известен в стране как один из основателей советской нефтяной геофизики, создатель научной школы геологической интерпретации комплексных геофизических данных, организатор и руководитель больших производственных и научных коллективов. Э. Э. Фотиади автор 200 научных работ. Он имеет многочисленных учеников и последователей во многих геологических и геофизических организациях.

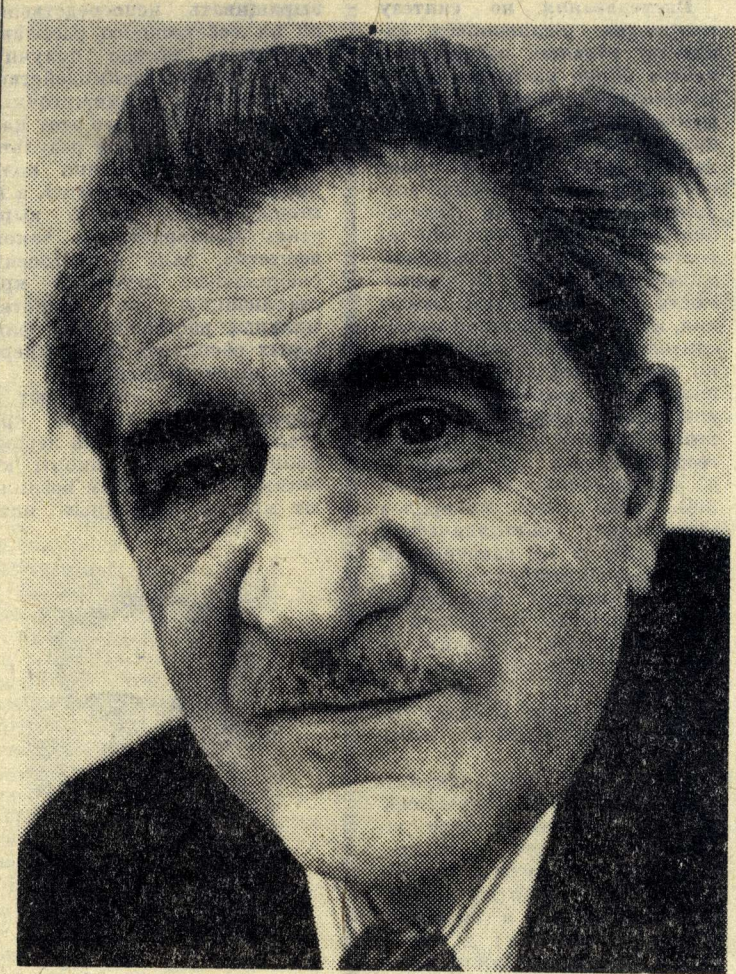
В творческой биографии Эпаминонда Эпаминондовича можно выделить три периода, различных по пробле-

матике исследований и характеру деятельности, но объединенных общими целями регионального геолого-геофизического изучения верхней части земной коры и выяснения закономерностей размещения в ней месторождений полезных ископаемых, прежде всего — нефти и газа.

В 1946—1958 гг. Э. Э. Фотиади успешно совмещает деятельность научного руководителя созданной им Ленинградской комплексной геофизической лаборатории Института прикладной геофизики Наркомнефти СССР и ответственную работу начальника Туймазинской комплексной геофизической экспедиции этого института. Научные результаты данного периода деятельности Эпаминонда Эпаминондовича весьма значительны. Он выполнил крупные геолого-геофизические обобщения по строению Русской платформы, им составлены первые карты рельефа поверхности кристаллического фундамента всей этой территории, разработана эффективная методика интерпретации гравитационных и магнитных аномалий для изучения складчатого фундамента платформы и поисков перспективных на нефть структур в осадочном чехле. За научные работы по «Второму Баку» Э. Э. Фотиади удостоен Академией наук СССР премии имени И. М. Губкина.

Плодотворное сочетание научной, организационной и производственной работы, во многом определившее стиль дальнейшей деятельности Э. Э. Фотиади, выдвинуло его в число ведущих специалистов нашей страны по региональной структурной геофизике, методике интерпретации геофизических данных и тектонике платформенных областей. Итогом периода явилась монография «Геологическое строение Русской платформы по данным региональных геофизических исследований и опорного бурения», защищенная им в 1957 году в качестве докторской диссертации. Здесь были впервые намечены проблемы изучения глубинного строения платформенных областей континентов, что явилось главным направлением научной деятельности Э. Э. Фотиади в Сибири.

С 1958 года после избрания Э. Э. Фотиади членом-корреспондентом АН СССР по Сибирскому отделению и назначения его заместителем директора Института геологии и геофизики СО АН СССР начинается третий — сибирский период творческой деятельности ученого. Здесь Э. Э. Фотиади возглавил большую научно-организационную работу по созданию академических геофизических организаций в Сибири, по определению направления их деятельности, обеспечению современной экспериментальной базой и квалифицированными кадрами. Работавший под его непосредственным руководством геофизический отдел ИГиГ, а также геофизические лаборатории, стационары и исследовательские группы в филиалах и комплексных институтах Сибирского отделения на востоке страны — в Якутске, Магадане, Улан-Удэ, на Сахалине успешно развернули работы и быстро завоевали прочный авторитет не



СТАРЕЙШИНА

★ НАШИ ЮБИЛЯРЫ

СИБИРСКОЙ РЕГИОНАЛЬНОЙ ГЕОФИЗИКИ

только в нашей стране, но и за ее пределами. Большое значение для оценки состояния и направления исследований имела капитальная сводная работа «Геологические результаты геофизических исследований в Сибири и на Дальнем Востоке» (1967 г.). В этой части монографии дано ясное представление о тектонике и глубинном строении обширной территории и заложены основы дальнейших геофизических исследований.

Заметный вклад Э. Э. Фотиади внес в развитие новых методов обработки и геологической интерпретации геофизических данных с применением современных математических методов и средств вычислительной математики и ЭВМ. Эпаминонд Эпаминондович активно поддерживает новые направления геофизической науки, уделяет большое внимание внедрению научных разработок в практику производственных геофизических организаций. Большое место в научной работе Э. Э. Фотиади по-прежнему занимают исследования геологического строения нефтегазоносных областей, в том числе крупнейшей Западно-Сибирской нефтегазоносной провинции. Недавно ученый в сотрудничестве с большим коллективом геологов и геофизиков ряда научных и производственных организаций выполнил капитальный труд по составлению тектонической карты фундамента территории СССР и крупную монографию «Структура фундамента платформенных областей СССР». Э. Э. Фотиади завершил также большую обобщающую работу по исследованию строения земной коры всего Северного полушария. Ее основу составляет оригинальная карта земной коры, на которой суммированы результаты новейших геофизических и геологических исследований по тектонике и глубинной структуре литосферы.

В 1964—1970 гг. Э. Э. Фотиади возглавлял крупнейший в Сибири научно-исследовательский институт геологии, геофизики и минерального сырья (СНИИГ-ГиМС) Министерства геоло-

гии СССР. Президиум Сибирского отделения АН СССР поручил ему эту работу, идя навстречу ходатайству Министерства геологии СССР и Новосибирского обкома КПСС. За время работы Эпаминонда Эпаминондовича на посту директора института в СНИИГГиМСе значительно расширилась научная работа, возрос ее уровень, что немало способствовало повышению авторитета института, а в производственных и научных коллективах страны — увеличению практической отдачи его работ. (Это выразилось, в частности, в открытии новой нефтеносной области на юге Западной Сибири).

Большое внимание уделяет Эпаминонд Эпаминондович подготовке кадров геологов и геофизиков, воспитанию научной молодежи. С 1960 года до настоящего времени он возглавляет созданную им кафедру геофизики в Новосибирском университете, а с 1972 года является деканом геолого-геофизического факультета НГУ. Его ученики, аспиранты, работают во всех концах нашей страны, многие из них стали кандидатами, докторами наук, успешно развивают на новом уровне знания основополагающие идеи своего учителя.

За успехи в развитии геологоразведочных работ по открытию месторождений полезных ископаемых, за большие успехи в научно-исследовательской деятельности Э. Э. Фотиади награжден орденом Ленина, двумя орденами Трудового Красного Знамени и рядом медалей.

В день юбилея хочется пожелать дорогому Эпаминонду Эпаминондовичу доброго здоровья, счастья и больших успехов в его дальнейшей научной и педагогической работе.

Н. Н. ПУЗЫРЕВ,
В. С. СУРКОВ, С. В.
КРЫЛОВ, А. В. ЛА-
ДЫНИН.

Фото В. Новикова.

Верхняя атмосфера Земли — самая разреженная и самая протяженная оболочка нашей планеты — во все большей степени становится ареной деятельности человечества. Мы — жители самого дна воздушного океана. Но по ряду причин нам совсем не безразлично, что происходит наверху, у его условной верхней границы, за которой начинается космос.

Не одна только любознательность побуждает геофизиков, метеорологов, связистов ежегодно включать в планы научных разработок темы, посвященные исследованиям верхней атмосферы, а государства — выделять внушительные ресурсы. Дело в том, что верхняя атмосфера представляется системой, исключительно легко подверженной внешним, в том числе искусственным воздействиям как в силу исключительно малой массы и скромного энергобаланса, так и в силу естественной неравновесности. Между тем роль, которую играет верхняя атмосфера в жизни биосферы и человечества, несопоставима с малостью ее массы и энергии. Например, толщина однородного слоя озона составляет всего 2—3 мм при нормальном атмосферном давлении. Даже по сравнению с высотой однородной атмосферы, то есть той высотой, которую имела бы атмосфера, обладай она постоянной плотностью по вертикали — 8 км, это очень малая величина. В то же время известно, что озон — главный поглотитель солнечного ультрафиолета в атмосфере. Без этого 3-миллиметрового светофильтра на поверхности Земли не уцелело бы ничто живое. Озон — сильнейший окислитель, а как химическое соединение — весьма нестабилен и существует в атмосфере в узком диапазоне высот — от 20 до 30 км — озоносфере. Всякое, даже незначительное вмешательство в «жизнь» озоносферы, например, перемешивание, может сдвинуть озонное равновесие к опасному пределу.

Масса самой внешней оболочки Земли — магнитосферы уже совсем ничтожно мала — около сотни тонн при протяженности около миллиона километров. Выше 100 километров атмосфера ионизована, и степень ионизации растет с удалением от Земли, достигая в магнитосфере 100 процентов. Ионосфера словно зеркало отражает короткие волны, позволяя вести на них горизонтальную радиосвязь. Бесспорно, что по мере развития технических средств радиосвязи и радиообнаружения цивилизация попадает во все большую зависимость от состояния таких природных каналов связи, как ионосфера, и вместе с этим возникает необходимость разработки мер защиты этих каналов, прогноза их состояния и, наконец, методов активного воздействия на среду (управление средой). С другой стороны, атмосфера — это среда, через которую осуществляется воздействие (в основном информационное) солнечной активности на тропосферные процессы. Уже из упомянутого выше ясно, насколько важно исследование баланса влияний на состояние верхней атмосферы различных сил как земного, так и космического происхождения.

Эффекты воздействия космических сил на верхнюю атмосферу известны и даже изучены довольно хорошо. А вот о том, как влияет на верхнюю атмосферу ее «подложка» — тропосфера, — известно очень мало. В этом до поры до времени просто не ощущалось необходимости. Мнение, что состояние верхней атмосферы целиком определяется волновым и корпускулярным излучением Солнца, настолько глу-

боко укоренилось в геофизике, что лишь неопровержимые факты, объяснение которых никак не укладывалось в старые рамки, могли это заключение поколебать. По мере развития исследований такие факты появились. Первым обнаруженным отзвуком тропосферного воздействия на ионосферу оказались так называемые вертикально-перемещающиеся возмущения ионосферы (ВПВ), которые представляют собой периодические изменения высоты ионосферного отражающего слоя.

Акустический феномен ВПВ был исследован первым. Затем появился еще целый ряд свидетельств активного воздействия тропосферы и даже твердой оболочки Земли на верхнюю атмосферу. 22 мая 1960 года Тихоокеанское побережье Южной Америки потрясли подземные толчки чудовищной силы. Разразилось Чилийское землетрясение — одно из сильнейших в истории. А спустя примерно 7—8 часов радиолокаторы на станциях Лопарская (Кольский полуостров) зарегистрировали необычное радиоотражение. Их необычность заключалась в том, что в то время не было сильных геомагнитных возмущений, всегда сопровождающих «обычные» радиоотражения в полярных областях.

На это обстоятельство обратил внимание Я. Г. Бирфельд (в это время начальник экспедиции Института физики атмосферы в Лопарской). Позже он совместно с А. В. Таранцевым выделил целый класс радиоотражений, вызванных землетрясениями. В 1969 году их работа была признана открытием. Она показала также, что обычным (но не единственным) источником АГВ являются циклоны. Как это часто бывает в науке, акустико-гравитационные волны на время стали модными. Вспомнили, что еще на заре исследования ионосферы был обнаружен странный эффект различия ионосферы над сушей и морем, что во время сильных землетрясений (например, в Идзу, Япония и на Аляске) наблюдались вспышки свечения ночного неба, а в штормовых аонзах — аномалии радиосвязи и т. д. Таким, несколько косвенным путем геофизики пришли к осознанию факта, что, помимо бесспорного и мощного воздействия Солнца, на ионосферу влияет еще и агент совершенно другой природы — генерируемые на поверхность Земли или в тропосфере механические колебания атмосферы очень низкой частоты. Пришла пора дать определение понятию «инфразвук» и «акустико-гравитационные волны».

Звуком принято называть упругие волны в сплошной среде. В газах — это продольные (вдоль направления распространения) волны сжатия-разрежения. Звуковые волны, лежащие за нижним порогом восприятия человеческого уха (16 герц), называются инфразвуком.

Инфразвуковые волны, распространяющиеся в атмосфере, имеют некоторые отличия от «лабораторного звука». Главное из них следующее: атмосфера представляет собой гравитирующую среду с уменьшающейся по высоте однородной атмосферы, инфразвук распространяется в горизонтальном направлении так же, как и в однородной среде, а в вертикальном — так, что его амплитуда (скорость движения частиц в волне) растет пропорционально корню квадратному из уменьшения плотности. При этом сила тяжести в каждой точке волны практически полностью компенсируется силой Архимеда. Если же длина инфразвуковой волны становится сравнимой с высотой однородной атмосферы, то в зем-

ИНФРА- ЗВУК— НОВАЯ СИЛА В ГЕО- ФИЗИКЕ

ной атмосфере полной компенсации силы тяжести «силами плавучести» не наступит. К упругой силе и силе инерции добавляется сила, равная разности сил тяжести и архимедовой. В пределе очень длинных волн силы упругости вообще перестают играть роль, и все колебательное движение выбранного объема газа происходит под действием сил инерции, гравитации и плавучести, примерно так же, как это происходит на поверхности гравитирующей жидкости (скажем, в волнах на воде). В этом пределе инфразвук переходит в гравитационные волны. Если быть более точным, то между звуком и гравитационными волнами при распространении в изотермической атмосфере лежит область частот, где распространяющиеся колебания невозможны. Это область находится в диапазоне периодов 250—

300 сек. При меньших периодах существует инфразвук, при больших — внутренние гравитационные волны.

На практике интенсивность инфразвука измеряется звуковым давлением в микробарах — миллионных долях бара — единицы атмосферного давления. Один микробар соответствует силе в одну дину, действующей на квадратный сантиметр. Наблюдаемые интенсивности инфразвука лежат в диапазоне 1—50 микробар, внутренних гравитационных волн — до 200—300 микробар. Казалось бы, это очень маленькие величины, но поскольку энергия в плоской волне сохраняется, то амплитуда волны по мере ее движения вверх, в среду с падающей плотностью, растет в сотни раз, в то время как скорость звука остается примерно постоянной. Ее заметные у поверхности Земли, инфразвуковые волны достигают в верхней атмосфере числа Маха в несколько десятых (число Маха — отношение массовой скорости к скорости звука). Следствием этого обстоятельства и являются описанные выше и многие другие эффекты. Поскольку так называемое молекулярное затухание у инфразвука исчезающе мало, он, если только не встречает на своем пути турбулизированных областей, распространяется почти без затухания на огромные расстояния, огибая иногда земной шар по нескольку раз.

В верхней атмосфере, однако, инфразвук интенсивно затухает. Виною этому — эффекты, связанные с конечной амплитудой волн, и электродинамические явления. Таким образом, превращаясь в тепло, интенсивный инфразвук может заметно нагреть атмосферу на высотах более 150 км. Инфразвук может вызвать и перемешивание атмосферы на больших высотах, создавать так называемые звуковые течения и косвенным образом влиять на электронную концентрацию.

Уже простое перечисление эффектов, вызываемых инфразвуком, заставляет со всей серьезностью рассматривать его как важный фактор в формировании условий в верхней атмосфере.

Каковы же естественные и искусственные источники инфразвука? Это, прежде всего, различные метеорологические явления — атмосферные фронты, циклоны, струйные течения и ураганы. Они обладают большими пространственными масштабами и могут генерировать волны очень большой длины — вплоть до нескольких сотен километров, т. е. «излучать» в диапазоне АГВ. Излучатели собственно инфразвуковых волн (периоды короче 250 сек) — грозы. Исследования, проведенные в Сибирском А. И. Ерущенковым совместно с А. Х. Филипповым (ИГУ), показали, что основной излучатель — не ствол молниевых разрядов, а само грозовое облако, которое как бы «вздрагивает» в момент пробоя. Выше говорилось уже о том, что сильные землетрясения также излучают в атмосферу мощный инфразвук. Есть источники инфразвука и в верхней атмосфере. Прежде всего, это явления в авроральной зоне — модные вспышки корпускулярных вторжений, сверхзвуковые движения ионосферных токовых струй и полярных сияний, конверсия в звук других типов волн. Специфическим генератором инфразвуковых волн и АГВ является и терминатор — линия, отделяющая освещенное полушарие Земли от неосвещенного.

Наряду с естественными источниками, акустический эфир все более населяет неслышимый звук искусственного происхождения. Такие инженерные сооружения, как плотины с их многометровыми фронтами падающей воды, те-

левизионные башни, колеблющиеся под напором ветра, мосты, тоннели, копры, нефтяные вышки, — хорошие излучатели длинных акустических волн. Шведские исследователи показали, что сверхзвуковые самолеты — также мощные генераторы относительно короткопериодного инфразвука.

Здесь, по-видимому, уместно заметить, что инфразвук, особенно высокочастотный (0,1—10 герц), обладает определенным физиологическим действием на организм человека. В двадцатых годах нашего столетия известный американский физик, блестящий экспериментатор и большой шутник, Р. В. Вуд решил помочь своему приятелю, владельцу кинотеатра, создать возможно больший психологический эффект у зрительской аудитории при демонстрации какого-то кинофильма. Напомним, что в ту пору фильмы были немые и для большей выразительности сопровождалась музыкой маленького оркестра. Так вот, Вуд построил точную копию органного свистка, только необычно больших размеров. Свисток этот излучал на частоте около 5 герц. Испытывать устройство для демонстрации фильма просто не было времени, и оно было запущено, когда уже шла премьера. Когда была включена воздушная труба, и свисток «запел» на неслышимой ноте, чувство ужаса овладело зрителями настолько, что они бросались из зала, перескакивая через кресла...

В настоящее время за рубежом психофизиологическое действие инфразвука тщательно изучается.

В Сибирском институте земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн уже в течение ряда лет ведутся исследования инфразвуковых и акустико-гравитационных волн как геофизического явления. Созданы оригинальные приемники сигналов — микробаровариографы — чувствительные в интервале периодов от 1 до 1000 секунд, устройства для подавления помех — пространственные инфразвуковые фильтры. На радиоприемном полигоне Сибирского А. И. Ерущенковым в Бадарах (Тункинская долина) и в Тикси (с помощью Якутского института космофизических исследований и аэронавтики) созданы и частично уже работают инфразвукометрические станции. Все это сделано за три с небольшим года — успех немалый для группы в 5 человек, руководимой А. И. Ерущенковым.

В перспективе — постановка и решение следующих научных задач:

составление «акустических паспортов» различных географических явлений, прежде всего, развивающихся в верхней атмосфере широт;

создание и исследование моделей источников инфразвука; решение задач распространения акустических волн в реальной атмосфере, в частности, с целью использовать инфразвуковые и акустико-гравитационные волны для диагностики атмосферы методом «просвечивания»; исследование эффектов воздействия упомянутых волн на ионосферу и, в частности, на формирование ионосферных неоднородностей.

Представляется вероятным, что последовательный учет эффектов, связанных с распространением АГВ в ионосфере, разрешит ряд парадоксов и откроет новые возможности для создания моделей структуры ионосферных слоев.

Е. ПОНОМАРЕВ,
заведующий лабораторией
высокопрозрачных геофизических исследований
Сибирского АН СССР,
кандидат физико-математических наук.

г. ИРКУТСК.



◆ Информатор

«Сибирский
математи-
ческий
журнал»

№ 6, 1976 г.

Вышел из печати шестой номер «Сибирского математического журнала» («СМЖ») за 1976 год. В номере опубликованы новые работы по теории дифференциальных уравнений, по функциональному анализу, геометрии, алгебре, по математической логике и теории чисел.

В настоящее время теория следов на подпространстве для дифференцируемых функций — необходимое средство в исследовании краевых задач для уравнений с частными производными. Ее в свое время предложил академик С. Л. Соболев. В статье М. Л. Гольдмана указаны условия существования следа функций, принадлежащих обобщенному классу Лиувилля. Опубликованные в номере работы А. Л. Павлова и В. Я. Иврия посвящены условиям корректной постановки задач для уравнений с частными производными. А. Л. Павлов рассматривает смешанную задачу для уравнений с постоянными коэффициентами, а В. Я. Иврий — нехарактеристическую задачу Коши для гиперболических уравнений.

Известен следующий результат В. П. Маслова: если непрерывная функция на плоскости имеет разрыв производных на некоторой гладкой кривой, то, по абсолютной сходимости преобразования Фурье функции, точки эволюты этой кривой образуют множество «плохих» точек. Дальнейшему исследованию этого любопытного явления посвящена статья Е. М. Никишина и Г. И. Османова.

Развитию идей В. П. Паламодова, относящихся к применению методов гомологической алгебры для решения задач функционального анализа, посвящена работа В. С. Ретаха. Ю. Г. Решетняк в своей статье получает оценку устойчивости в теореме Лиувилля о конформных отображениях для замкнутых областей. Впервые такая задача была поставлена М. А. Лаврентьевым.

*Заметный интерес в современной алгебре вызывает вопрос о существовании конечного базиса тождеств конечной универсальной алгебры. Положительный ответ на этот вопрос известен для конечных групп и конечных ассоциативных колец. Тем более интересным представляется результат, описанный в статье С. В. Полины, устанавливающий существование конечной алгебры над произвольным конечным полем, тождества которой не имеют конечного базиса.

Теории чисел посвящена работа А. И. Галочкина об арифметических свойствах значений гипергеометрических функций в алгебраических точках.

В номере имеется алфавитный указатель 132 статей, опубликованных в «СМЖ» в 1976 году.

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

Если сегодня просмотреть журнал «Сибирские огни» с точки зрения господствующих в нем жанров, без сомнения, первенство должно быть признано за повестью. Но дело не в простом количественном перевесе над другими жанрами, а в самом идейно-эстетическом качестве современной повести.

Жанровый механизм современной повести хорошо приспособлен к тому, чтобы представить частную судьбу в соотносительности с судьбой общества, сосредоточить внимание читателя как на неотложных вопросах общественного развития, так и заставить его задуматься над вечными проблемами человеческого бытия. В концентрированной форме выразить авторскую концепцию мира и человека. И та картина расстановки жанровых сил, которая сложилась в «Сибирских огнях» за последние годы, не делает их исключением среди других журналов, а лишь подтверждает одну из закономерностей общесоюзного литературного процесса: да, повесть переживает пору ренессанса, она выдвинулась на передний край литературного развития, ее успех общепризнан и во многом объяснен.

Что же в этом свете представляет собой в «Сибирских огнях» «повесть-76»? Каковы ее отличительные черты, в чем особенности идейно-эстетического облика по сравнению с прошлыми годами, в чем состоят ее обретенные и утраты?

Весьма примечательно, что первой из произведений этого жанра в журнале появилась повесть В. Сапожникова «Без лицензии» (№ 2). Ее главный герой — писатель Терехов изображен в моменты напряженных творческих исканий. Вот уже много лет поглощен он замыслом повести о необычайной судьбе девушки-дворянки, случайно встретившей в степи беглого политкаторжанина, спасшей его от смерти и ушедшей затем вместе с ним в революцию. Все в этом образе тургеневской девушки времен гражданской войны дорого и близко ему.

Художественный прием «повести в повести» не нов, он давно известен литературе, но у В. Сапожникова обретает особую актуальность, дает особый идейно-эстетический эффект благодаря соотносительности с тем, что сегодня, как было сказано на XXV съезде КПСС, «суховато принято именовать «производственной темой». Писатель справедливо исходит из того, что специфика писательского труда имеет право быть предметом художественного изображения не в меньшей степени, чем специфика любой другой формы человеческой деятельности.

В. Сапожников как бы специально даже подчеркивает родство своей повести с произведениями на производственную тему, о человеке в сфере производства. Его герой стремится в степь отнюдь не для того, чтобы полакомиться дичиной: «В настоящее время это мое рабочее место, — убеждает он тех, от кого зависит судьба лицензии. — Точно так же, как завод для рабочего».

Собственно, главная задача повести В. Сапожникова состоит не в том, чтобы раскрыть непосредственное содержание повести Терехова, а в том, чтобы показать, как он над ней работает, проникнуть в его творческую лабораторию, обнажить особое своеобразие «производственного» процесса создания книги. И работа над историческим материалом не заглушает, а наоборот, обостряет это чувство. Может быть, именно поэтому в таком отчетливом нравственном ракурсе предстают перед ним

люди, с которыми он встречается в реальной действительности.

Повесть В. Сапожникова оказывается густо заселенной, картина жизни предстает в ней многослойной и сложной. При этом «зазор» между позицией писателя Терехова и писателя В. Сапожникова сведен к нулю: собственно, устами героя-писателя писатель-автор выражает свою точку зрения и на роль литературы в жизни современного общества, и на смысл самой жизни. И концепция произведения, постепенно складывающаяся в сознании Терехова, воспринимается в конце концов как концепция повести самого В. Сапожникова. Она состоит в том, чтобы выверить современность высоким подвигом людей, делавших Революцию, а значимость их подвига измерить духовной и

получает убедительную форму художественного воплощения. Художественная правда предстает как эстетически выверенная жизненная правда. Повесть «Обитатели Медвежьей ложбины» радует и колоритностью бытоописания, и точностью психологического анализа, и мастерством в изображении жизни природы.

Общечеловеческий, философский и гуманистический смысл художественного обращения к теме охраны окружающей среды необычайно глубок, и сегодня он обнаруживает себя главным образом именно в жанре повести. Однако нередко при этом простираются черты определенной спекулятивности, дает о себе знать прямой расчет на то, что актуальность содержания можно прикрыть художественными огрехами.

этого года «Гулкая параллель» — не единственное произведение, автор которого вполне мог бы сказать о себе словами Татьяны Горюхиной: «Не могу я раскрывать характеры-то людей». И в этом смысле больше всего, на наш взгляд, не повезло детективной повести.

Журнал щедро предоставил свои страницы этому жанру. И, конечно, не в том следует видеть неудачу, скажем, повести Н. Гончарова «Операция «приятели» (№№ 7, 8), что авторское внимание сосредоточено на занимательности, подробностях внешнего действия, сюжетных перипетиях, а в том, что нет в ней художественного изображения человека. Главное место занимает описание махинаций по скупке и хищению золота, с одной стороны, и операции по задер-

ЖАНР,

О повести в «Сибирских огнях» в 1976 году

ОТВЕЧАЮЩИЙ ВРЕМЕНИ

нравственной высотой современного человека.

Герой повести И. Лаврова «Обитатели Медвежьей ложбины» (№ 6) тоже литературный работник, но изображен Слав Славич Бражник не в сфере непосредственно профессиональных интересов, а в потоке повседневных забот, связанных главным образом с приобретением дачки. И. Лавров затрагивает проблему, возникшую в недавнее время в связи с появлением так называемых садоводческих товариществ, и знакомит со своим главным героем в тот самый момент, когда он становится членом одного из них под названием «Друзья природы».

Писатель всесторонне исследует новое явление, с социологической обстоятельностью вскрывает его противоречивую сущность. Созданные в расчете на сохранение природы, на удовлетворение потребностей человека в общении с ней, на активный отдых, в действительности эти товарищества во многом превратились в плантации по производству ягод и овощей, рассадник собственнических настроений, даже угрозу разрушения окружающей среды, поскольку ради расширения их площадей стали вырубать пригородные леса.

Вся острота и неоднозначность проблемы раскрывается в повести через восприятие ее Слав Славичем. Сам он относится к категории людей, способных понимать красоту природы, радоваться встрече с интересным человеком. В свете именно этой лирической тональности, сквозной для повести, и просматривается нравственно-психологический климат Медвежьей ложбины.

Цепкому взгляду профессионального литератора во многом открывается мир современных «дачников». Здесь работают, не разгибая спины, до изнурения, до потери человеческого облика. Здесь труд утратил праздничность и царит бездуховность. И перед читателем проходит целая галерея человеческих типов, лиц, характеров, увиденных глазами Слав Славича: расчетливый Пузырев, оборотистый Васья Веретенников, прижимистый Коврига...

Социологический разрез определенного слоя жизни

Повесть В. Колыхалова «Гулкая параллель» (№ 5) может служить в этом смысле примером. События ее происходят в нарымской тайге, которую отнюдь не назовешь теперь глухоманной: «Гулкой стала земля нарымская, — размышляет один из героев. — На одной широте и нефтепроводчики, и стронтели нефтепровода, и осушители болот, осваивающие пойму, и лэповцы... Что и говорить, вопрос о том, как совместить этот гигантский размах промышленного освоения края с сохранением окружающей среды, — не прост. Тут одним «клубом любителей природы», членами которого являются герои повести В. Колыхалова, положения не спасешь.

Интересно, что и в повести В. Колыхалова есть герой, если не писатель, не литератор, то по крайней мере мечтающий о причастности к литературе. Вернее, это не герой, а героиня. Таня Горюшкина твердо решила стать журналисткой. «Она все равно будет писать рассказы и очерки, будет искать и находить нужные слова. Ей захотелось раскрыть судьбу сварщика Григория Авдеевича Пивоварова... Татьяна села за очерк. Удивительное дело — теперь слова сами просились на бумагу. Их столько толкалось в голову, что девушка едва успевала расставлять глаголы, существительные и определения в требуемом порядке... Ну и так далее. Вот на таком психологическом и интеллектуальном уровне решается вопрос, быть или не быть... писателем, причем во взглядах героини и автора на сущность творческого процесса нет расхождения. В его повести реализована та самая эстетическая программа, которой руководствуется героиня. Правда, со словами-то у автора бедновато, но глаголы в основном «расставлены». Как мало этого, чтобы повесть «задышала», читатель убеждается сразу. Неглубокие истины здесь лежат на поверхности, события не развиваются, а описываются; в сценах нет динамики, в диалогах — выразительности, в языке персонажей — индивидуальности. О каждом из героев известно все с первой же фразы.

К сожалению, в журнале

жанию преступников, с другой. Действуют две группы героев, противоположных по жизненным целям, но отношения их пересекаются лишь внешне, не приобретая характера нравственного или духовного конфликта. Тут уж не до высоких критериев «диалектики души». Человек предстает здесь не в своем индивидуальном облике, а лишь как носитель определенной функции, исполнитель профессии а л ь н о й или социальной роли. Как ничего не узнает читатель о человеческой сути спекулянта Ивана Бандурина, так не поймет и того, что же представляют собой как личности капитан милиции Гараев или Юрьев, полковник Насыров или лейтенант Соколов. Сам «первозлемент литературы» — язык здесь сер и невыразителен. До чрезвычайности, как протокольный отчет, беден эмоциональный фон произведения.

Нам-то ясно, что исчезновение характера в человеке, его неразличимость, стертость индивидуального облика, изображение героя в его функциональном выражении — все это вытекает не из авторской концепции мира и человека, а является лишь следствием профессиональной неподготовленности Н. Гончарова. В своих субъективных намерениях писатель не собиравшись встать на сторону тех, кто утверждает обезличивание человека как закон современной жизни, но на деле-то получилось иначе. Объективный смысл повести так далеко ушел от субъективного замысла, что создается опасность неадекватного его восприятия читателем. Одним словом, журнал не стяжал почетных лавров, опубликовав это произведение.

Если социальная наука сегодня предъявляет требования строгой дефиниции к понятию «советский образ жизни», то в дальнейшем исследование и уточнение этого понятия современная литература вносит весомый вклад и в основном, пожалуй, именно силами средней эпической формы.

(Окончание на 8 стр.)





ЖАНР, ОТВЕЧАЮЩИЙ ВРЕМЕНИ

(Окончание. Нач. на 7 стр.).

Нельзя в этом плане не заметить, скажем, повесть М. Назаренко «Ты моя женщина» (№ 5). Читателя она не может не привлечь страстностью внутреннего пафоса, яркостью эмоционального фона, глубиной лирической тональности. Писательница обращается к одному из самых жгучих социальных вопросов — судьбе женщины в современном мире, пытается вслед уже за многими писателями, а главным образом, писательницами, уяснить, чего достигла женщина, добившись равного с мужчиной права на место в обществе, производстве, семье, и что, достигая, утратила.

Героиня повести Лидия Васильевна, хирург, заведующая отделением в больнице, типичная, что называется, современная деловая женщина, отмеченная к тому же внешним обаянием, наделенная благородством и тонкостью души, живет тем не менее неустроенной в личном семейном плане жизнью с неотступным ощущением недодающей и какой-то неправоты в ее судьбе. Как человек мыслящий, она не склонна видеть тут одну простую случайность, лишь частный факт, а связывает это с общими тенден-

циями времени, в частности с изменением социального статуса мужчины. Эмоциональный пульс произведения тревожный, напряженный, местами даже смятенный: «Вы слышали, один социолог утверждает, что современные мужчины — виртуозы безответственности? — Эти слова «рвутся из груди» Лидии Васильевны. — Разве не точно? Все ложится на плечи и силы женщины!.. Да, женщины стремятся к независимости, к самостоятельности, все стараются брать на себя. Но мужчины, — мужчины умыляют руки! Вот чем обертывается наша эмансипация. В некоторых случаях вас очень устраивают сильные женщины, не правда ли?».

Если и возникают у читателя какие-то сомнения относительно цельности идейно-эстетической концепции повести, то главным образом они связаны с тем, что автор не обнаруживает своего отношения к поставленной проблеме иначе как только через героиню, полностью заслоняя себя ею. Хотя по тому, как она изображена, какими чертами охарактеризована ее внешность, душа и интеллект, нет оснований сомневаться в солидарности писательницы с героиней. Во всяком случае эта

солидарность ясно ощутима, когда утверждается мысль об ослаблении ответственности современного мужчины перед жизнью, женщиной, детьми.

Но так ли уж права во всем героиня? И так же, как солидарна с ней М. Назаренко, во всем согласен с ней читатель?

И вообще, думается, решение поставленной проблемы — писательницей и героиней едва ли можно считать лучшим способом объективной оценки феномена современного мужчины. Как говорит: ему тоже бы дать возможность высказаться.

И, кстати, такая возможность предоставлена мужчине В. Корниенко в повести «Случай с Иваном Гузовым». Герой повести — современный рабочий, сварщик, и случай, который с ним произошел, не относится к числу приятных. Один из его знакомых попал в вытрезвитель и там назвался именем Ивана Гузова, а тот узнал об этом по тому, что из очередной зарплаты вычли определенную сумму. Иван сам берется выяснить, кто назвался его именем, и, разумеется, не простое желание компенсировать потерю в зарплате руководит им и даже не страх за репутацию, а соображения нравст-

венного порядка: «Не может он вот так жить и подозревать каждого, кто здесь с ним работает».

Неприятный случай не прошел бесследно для нравственного развития героя. Он заставил его пристальнее взглянуть в образ жизни окружающих людей, помог разобраться в ценностях мнимых и подлинных, постепено, путем аналитической работы ума и сердца, сузить круг подозреваемых до одного человека, понять настоящую цену человеческого доверия, совести. Главное же — он помог герою осознать самого себя через связь с людьми, в доверии к ним обрести пошатнувшееся было равновесие, прочность и ясность мироощущения.

Однако к определению основных параметров советского образа жизни журнальная повесть по-прежнему весьма часто подходит и другим — ретроспективным путем. Жанровый вариант повести, основанный на воспоминании и обращенной к биографическому материалу, фактам и документам личной жизни писателя, обнаруживает большую продуктивность.

В этом году такого рода жанровый вариант представлен повестью П. Дедова «Березовая елка» (№ 8). По-

вестование ведется от первого лица, в воспоминаниях героя встает суровый облик родной кулундинской деревни далекой военной поры. В неторопливой, добротной традиционной манере повествования, в живом потоке картин, сцен, характеров, запечатленных в неповторимых чертах, деталях и подробностях деревенского быта, воссоздан образ военного детства, жизнь мальчишки, неотделимая от забот и тревог взрослых и все-таки не до конца лишенная незамысловатых радостей.

Чуткой душе ребенка мир взрослых открывается в такой пронзительной остроте и непосредственности впечатлений, что след от них остается на всю долгую жизнь.

ХОТЯ в поле нашего внимания попали не все произведения означенного жанра, однако и этого достаточно, чтобы сделать вывод о значительности идейно-художественных ценностей повести в журнале «Сибирские огни» за 1976 г., о соответствии ее высоким требованиям времени.

Л. ЯКИМОВА,

старший научный сотрудник Института истории, филологии и философии СО АН СССР, г. НОВОСИБИРСК.

Спорт ♦ Шахматы

Уверенная игра чемпиона

Закончился проходивший в шахматном клубе СО АН финал XII личного первенства СО АН СССР по шахматам среди мужчин, в котором титул сильнейшего оспаривали 3 мастера спорта, 4 кандидата в мастера и 5 перворазрядников.

На торжественном закрытии соревнования под аплодисменты присутствующих заместитель директора спортуправления СО АН СССР В. П. Муллин вручил золотую медаль чемпиона мастеру спорта, доктору физико-математических наук В. Г. Зелевинскому (Институт ядерной физики). Победитель прошел весь турнир без поражений и набрал 9 очков. Серебряным призером стал кандидат в мастера спорта, кандидат физико-математических наук А. В. Сычев (Институт математики), набравший 7,5 очка. На бронзовые награды с 7 очками претендовали два участника: мастер спорта, кандидат геолого-минералогических наук Г. Н. Аношин (Институт геологии) и воспитанник детской секции спортклуба СО АН перворазрядник В. Мезенцев. Предпочтение отдано старшему по званию.

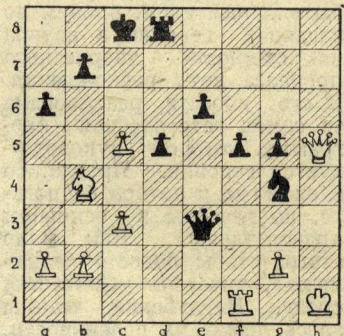
Далее расположились: мастер спорта, доктор физико-математических наук И. А. Гилинский и перворазрядник П. Ширшов — 6,5 очка, А. Ковалев — 4,5 очка, А. Волокитин, В. Носаченко, Ю. Чернышев, В. Шевченко — 4 очка, А. Кулибаба — 2 очка.

Участникам чемпионата были вручены специальные призы: В. Мезенцеву — приз спортклуба СО АН перворазряднику за лучший ре-

зультат в турнире. Ю. Чернышеву — приз спортклуба СО АН за лучшую атаку на короля, И. Гилинскому — приз газеты «За науку в Сибири» за лучший финиш, П. Ширшову — приз Советского РК ВЛКСМ за лучший результат против мастеров и кандидатов в мастера, А. Волокитину — приз шахматного клуба СО АН за волю к победе, В. Носаченко — приз шахматного клуба СО АН за самую бескомпромиссную игру.

Несомненно, большого успеха добились воспитанники детской секции спортклуба СО АН (тренер Ю. И. Шапиро) — В. Мезенцев выполнил норму кандидата в мастера, а П. Ширшову не хватило всего пол-очка до выполнения нормы кандидата. Оба они в январе приглашены принять участие в личном первенстве Россвета ДСО «Спартак».

В заключение приводим с комментариями одну из партий мастера спорта В. Г. Зелевинского, который, несмотря на длительный перерыв в турнирных выступлениях, продемонстрировал очень сильную, уверенную игру.



КУЛИБАБА —
ЗЕЛЕВИНСКИЙ

ЗАЩИТА КАРО-КАНН

1. e4 c6 2. d4 d5 3. e5 Cf5 4. Ke2 (этот вариант направлен против рано развитого черного слона, но медлительность белых позволяет черным получить активную игру) e6 5. Kg3 Cg6 6. h4 h5! (именно этот ход, даже не упоминаемый во многих теоретических руководствах, является главным козырем черных: «нормальное» 6. ...h6 7. h5 Ch7 8. Cd3 C:d3 9. F:d3 дает белым перевес в развитии, причем отставшая пешка g7 причиняет черным хлопоты даже в окончании: теперь же белая пешка h4 сама оказывается слабой) 7. Ce2 (после этого естественного продолжения уже белые отстают в развитии, лучше было бы 7. Cd3) c5! 8. c3 Kc6 (фигуры белых не могут теперь защитить центр) 9. Ch5 Ch5 10. Kh5 g6 11. Kg3 Jh4 12. Jh4 Fh4 (в итоге дебюта черные лучше развиты, центр белых неустойчив, а конь g3 не у



дел) 13. Ce3 Ch6 (окончательно определяет преимущество черных, размен слонов теперь вынужден, и черный конь уже присматривается к пункту f2) 14. Ch6 Kh6 15. Fb3 (белым хочется проявить активность, но здесь лучше уж было пытаться пассивно удержаться

путем 15. Kd2 cd 16. Kf3 Ff4 17. cd, хотя и здесь после 17. ...Kg4 белым несладко) 0-0-0 16. Ka3 a6 17. Kc2 Kg4! (от последующего удара на f2 защиты уже нет) 18. dc K:f2 19. Kp:f2 Ff4+ 20. Kpg1 F:g3 21. Li1 Ld7 (теперь белые теряют пешку e5 и их король неизбежно попадает под атаку) 22. Fa4 (последняя попытка подключить дремлющие белые фигуры) Ke5 23. Fd4 g5! (важный ход, отнимающий у белых поля f4 и h4, дальнейшее — форсированно) 24. Kb4 Kg4 25. Fh8+Jd8 26. Fh5 (на 26. Fh7 черные играют Fe3+27. Kph1 Fe5, а после 26. Fh3 F:h3 27. gh Ke5 окончание безнадежно для белых) Fe3+ (завлекая белого короля на линию h) 27. Kph1 f5!

См. диаграмму

(у белых нет защиты от тихого хода Fe5 с последующим Jh8) 28. c6 Fe5! 29. cb+ (или 29. Fh7 bc! 30. K:c6 Jh8 31. Ke7+Kpd8 32. Kc6+Kpe8 33. Ke5 Jh7+ 34. Kpg1 K:e5) Kp:b7 30. Fh7+Kpb6 31. Kpg1 Jh8 32. K:d5+ed 33. Fg6+Kpb7 34. Ff7+Kpb8. Белые сдались.

А. И. КРАДИНОВ,
главный судья чемпионата.

На снимке: победитель XII личного первенства СО АН СССР мастер спорта, доктор физико-математических наук В. Г. Зелевинский (Институт ядерной физики СО АН СССР).

Фото Г. Кустова.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

Коллектив Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР выражает глубокое соболезнование заведующему отделом, доктору экономических наук Вальтуху Константину Куртовичу по поводу смерти его матери ЕВГЕНИИ ИОСИФОВНЫ.

ЧТО? ГДЕ? КОГДА?

В ДОМЕ УЧЕНЫХ СО АН СССР

21 января — Сто дней после детства. По окончании состоится обсуждение фильма. Малый зал — в 20.

25 января — Аргентинский гитарист ОМАР АТРЕО — в 20.

27 января — Вокально-инструментальный ансамбль ВЕСЕЛЫЕ ГОЛОСА — в 20.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ «АКАДЕМИЯ»

21—23 января — Сказ о том, как царь Петр арапа женил — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

24 января — Кинолекторий «Человек и закон» — в 18-30.

25—26 января — Большое приключение Зорро — в 12, 14, 18, 20, 22.

27 января — Об убийстве — на первую полосу — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

