



Наша в Сибири

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с 4 июля 1961 года.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК
ПРЕЗИДИУМА ОРДЕНА ЛЕНИНА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
И ОБЪЕДИНЕННОГО ПРОФКОМА СО АН СССР

Четверг, 6 июня 1985 г.

№ 23 (1204).

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

Выдающийся ученый и организатор науки

8 июня исполняется 60 лет выдающемуся ученому в области вычислительной и прикладной математики, крупному организатору советской науки, лауреату Ленинской и Государственной премий, Герою Социалистического Труда академику Гурию Ивановичу Марчуку.

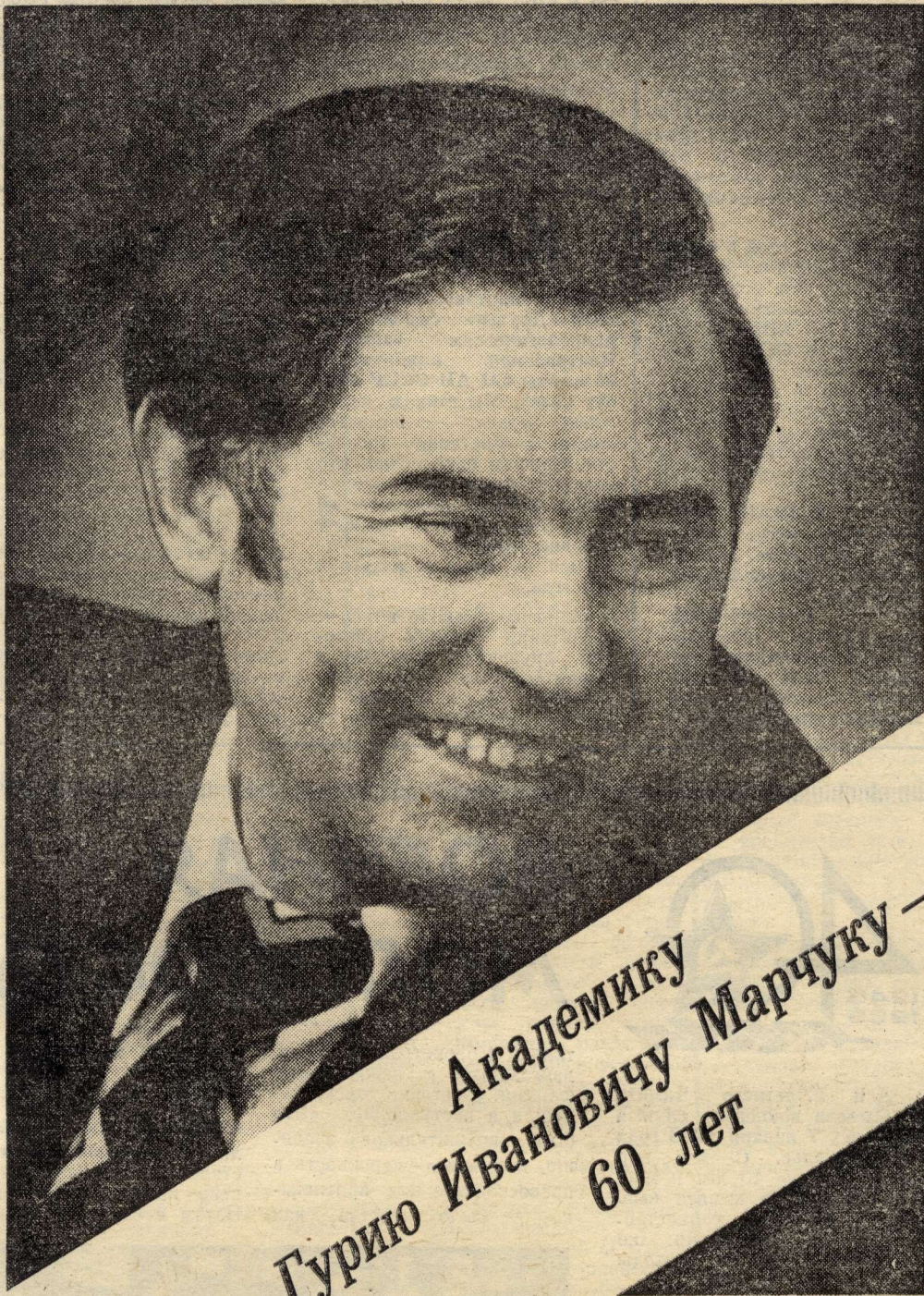
Родился Г. И. Марчук в поселке Петро - Херсонце Оренбургской области в семье сельского учителя.

Научная деятельность Г. И. Марчука началась еще в стенах Ленинградского университета, когда он в 1945 году вернулся туда после службы в Советской Армии для продолжения учебы. Здесь при его активном участии был разработан асимптотический метод решения задач динамической теории упругости, сыгравший впоследствии существенную роль в развитии динамических методов сейсмологии и сейсморазведки.

В годы обучения в аспирантуре у Г. И. Марчука возник глубокий интерес к проблемам физики атмосферы. В 1952 г. он защищает кандидатскую диссертацию «Динамика крупномасштабных полей метеорологических элементов в бароклинной атмосфере».

С 1953 г. начинается важный этап в научной биографии молодого ученого: Г. И. Марчука переводят в физико-энергетический институт (г. Обнинск) и поручают заведование одной из лабораторий математического отдела института. Здесь проявляется талант Гурия Ивановича — ученого и организатора науки: вскоре он возглавил отдел и создал сильный коллектив математиков-прикладников в области ядерной энергетики. Г. И. Марчук создает методы расчета ядерных реакторов на основе новых вычислительных методов. Это было делом большой государственной важности, оно требовало высокой надежности результатов расчета, что, в свою оче-

(Окончание на 4—5 стр.).



Академику
Гурию Ивановичу Марчуку —
60 лет

Фото В. Новикова.

На соискание премий Совета Министров СССР

На соискание премий можно представлять научные исследования и работы, завершившиеся созданием и внедрением новых видов техники, прогрессивных материалов, технологических процессов, обеспечивающих рациональное расходование топливно-энергетических, материальных, трудовых и сырьевых ресурсов и охрану окружающей природной среды.

Выдвигаемые на премию исследования и разработки должны быть поддержаны научно-технической общественностью, получить широкое применение в производстве и иметь экономический эффект.

Особое внимание следует уделить представлению работ, выполненных по постановле-

ниям директивных органов и по заданиям научно-технических программ.

Представлять работы на соискание премий разрешено министерствам и ведомствам СССР, Советам Министров союзных республик, Академии наук СССР совместно с центральными (республиканскими) комитетами профсоюзов.

Все материалы и документы по представляемым работам принимаются в отделе по премиям Совета Министров СССР Государственного комитета СССР по науке и технике по адресу: 103905, Москва, К-9, ул. Горького, д. 11, комн. 137, телефоны: 229-03-05, 923-73-07.

Прием работ производится до 1 сентября с. г.

Закономерности и парадоксы

О ПРОСТРАНСТВЕННОЙ ИЗМЕНЧИВОСТИ
МЕЛИОРАТИВНЫХ УСЛОВИЙ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ЗОНЫ СИБИРИ

Мелиоративные условия сельскохозяйственной зоны Сибири весьма существенно отличаются от природной обстановки однотипных географических ландшафтов Русской равнины, на территории которой ярко проявляются главные закономерности широтной зональности. На севере сельскохозяйственная зона Сибири ограничена областью плодородия развития таежных лесов, а на юге обремененными структурами Северного Казахстана, Алтае-Саянской горной области и полупустынными районами Монгольской Народной Республики.

Сельскохозяйственная зона Сибири простирается на 3500 км. На территории Западной Сибири ее ширина колеблется в пределах 450—700 км. Начиная от Урала, она сплошным массивом проследивается до р. Оби, далее встречается лишь в виде изолированных лесостепных и степных островов. В центральной части Обь-Иртышского междуречья сельскохозяйственная зона Западной Сибири имеет аномальное строение вследствие усложненной «трансгрессии» пояса Восточных болот на юг и одновременного продви-

(Окончание на 3 стр.).

РАБОТАЮТ СЕКЦИИ

ВСЕСОЮЗНОЙ
КОНФЕРЕНЦИИ

В г. Красноярске прошло заседание секции «Лесной комплекс» (21—24 мая). Подготовка материалов секции осуществлялась совместно с Координационным советом целевой программы «Лес Сибири и его рациональное использование» (под руководством академика А. С. ИСАЕВА).

Лесной комплекс Сибири

ОСОБАЯ КАТЕГОРИЯ
РЕСУРСОВ

В настоящее время сложилось представление о лесном комплексе Сибири, как о сложном по структуре и огромном по материальным ресурсам производстве. Его характеризуют разносторонние внутриотраслевые и межотраслевые связи, механизм взаимодействия которых требует постоянного и целенаправленного совершенствования. В прошлом он всегда оказывал существенное влияние на развитие производительных сил Сибири, экономику прилегающих к ней регионов и в меньшей степени — страны в целом. Однако в последние 10—15 лет положение резко изменилось. В предстоящий период воздействие лесного комплекса Сибири на общесоюзный уровень отраслевой специализации и интеграции народного хозяйства будет неуклонно возрастать.

В этих условиях значительно расширяются возможности реализации научных достижений в производстве и организации новых перспективных исследований, ориентированных на конкретные отрасли лесного комплекса. Поэтому мы не нарушим законы логики, если расширим методологическое содержание понятия «лесной комплекс», вкладывая в него совокупные показатели и признаки, относящиеся к сферам как материального, так и нематериального производств. Иными словами, в современной трактовке лесной комплекс Сибири — это единый блок функционально соподчиненных отраслей материального производства и многопрофильного научного потенциала, обеспечивающих использование, воспроизводство, охрану и повышение продуктивности ресурсов леса.

Развитие экономики страны и прогнозные расчеты показывают, что современная интенсификация народного хозяйства в региональном и общесоюзном масштабах принципиально невозможна без ускорения научно-технического прогресса, без широкой реализации серьезных идей и практических разработок, которые накоплены наукой, обеспечиваются текущими и перспективными исследованиями. В лесных отраслях Сибири это ощущается особенно остро. Они, пожалуй, одни из немно-

(Окончание на 6—7 стр.).

ОТ СЛОВ — К ДЕЛУ

Развивать материальную базу

Постановления партии и правительства о мерах по преодолению пьянства и алкоголизма предусматривают комплекс мероприятий, который направлен на изменение ситуации, сложившейся в связи с употреблением спиртных напитков и времяпрепровождением некоторой категории и молодых людей, и людей старшего возраста.

Сегодня в новосибирском Академгородке почти забыт тот образ жизни, когда на простейших спортивных сооружениях проводилась масса различных физкультурных мероприятий. А ведь когда-то в каждом микрорайоне были спортплощадки, на которых с весны до поздней осени разыгрывались спортивные баталии.

Со временем эти сооружения или совсем исчезли или пришли в негодность. Все это обернулось большими потерями в воспитании молодежи. Все чаще на улицах стали встречаться пьяные группы не просто молодых, а совсем юных ребят. Милиция и добровольные народные дружины тратят много времени и сил на поддержание порядка у соответствующих торговых точек, во дворах и в зеленых массивах наших микрорайонов.

В последние годы Советским РК КПСС Новосибирска и спортивной общественностью была проделана работа по возрождению добрых физкультурных традиций Академгородка. Однако эти усилия не были подкреплены материально соответствующими организациями, которые в первую очередь отвечают за состояние развития спортивной базы, а поэтому и эффект этой работы оказался незначительным.

Более того, не раз проявлявшаяся в последние два года полезная инициатива спортивной общественности по поддержанию и развитию материальной базы спорта была благополучно «утоплена» различного рода официальными отговорками.

Правда, в последнее время обстановка стала меняться благодаря тому, что улучшением материальной базы спорта в Академгородке занялись депутат Верховного Совета РСФСР академик А. А. Трофимук и член-корреспондент АН СССР В. Е. Накоряков. Есть надежда, что с их помощью удастся запустить недоделанные спортивные сооружения, реконструировать действующие.

В Академгородке масса желающих заниматься оздоровительным бегом, лыжами, гимнастикой, теннисом. Среди взрослого населения организовались различного рода клубы и группы здоровья с интересными формами работы.

Однако для детей и юношества эта проблема остается пока острой. Она может быть решена, как указано в постановлениях ЦК КПСС и Совета Министров СССР, развитием здоровых и полезных форм досуга, в том числе и физкультурного. Совершенно очевидно, что это невозможно осуществить без соответствующей материальной базы.

В. ШАРАПОВ,
член президиума спортклуба «СО АН», доктор геолого-минералогических наук.

С. БОРИСОВ,
председатель спортивно-оздоровительной комиссии ОПК СО АН СССР, доктор геолого-минералогических наук.

ПРОБЛЕМА ДОСУГА

Постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР о мерах по преодолению пьянства и алкоголизма восприняты мной как основополагающие документы в той работе за трезвость, которая ведется особенно активно последний год в комсомольских организациях Советского района г. Новосибирска. Это не только агитация и пропаганда по вопросам грамотности молодежи, связанным с алкоголем, но, что особенно важно с моей точки зрения, вовлечению молодежи в различные формы трезвого досуга, в том числе вечера отдыха, дискотеки и т. д. Достаточно активны и инициативны в этих делах комсомольцы институты Сибирского отделения АН СССР — Математики, Катализа, Вычислительного центра и СКБ научного приборостроения.

Начиная с 1985 года, борьба за трезвость среди молодежи

ведется планомерно, в соответствии с решениями XV отчетно-выборной конференции районной комсомольской организации, состоявшейся в ноябре прошлого года. На конференции, в частности, было указано, что позитивному решению данной проблемы может и должна способствовать хорошая организация свободного времени молодежи (а в районе только комсомольцев более 15 тысяч человек). И в первую очередь — это развитие сети молодежных клубов, кафе, дискотек.

Возьмем, к примеру, проблему открытия молодежных кафе. Неоправданно затягивается реконструкция столовой № 7, где уже с 1981 года намечено разместить вечернее молодежное кафе. Вызывает недоумение тот факт, что при дефиците свободных площадей помещение столовой торгово-бытового комплекса (ТБК — как его назы-

вают жители Академгородка), здание которого, кстати, было спроектировано как молодежное кафе, никак не используется в вечернее время. Или, скажем, единственный клуб молодых ученых «Глагол», расположенный в холле общежития № 3 СО АН СССР. До сих пор нет для него надлежащих условий, хотя опыт работы клуба рекомендован ЦК ВЛКСМ для распространения. Кроме того, здесь регулярно бывают делегации молодежи зарубежных стран. Есть и еще тысяча и одна, так сказать, проблема оздоровления и активизации досуга молодежи.

Думается, все эти вопросы могла бы решить специально созданная районная комиссия, наделенная соответствующими полномочиями, с участием всех заинтересованных организаций.

В. РОМАНЕНКО,
член Советского РК ВЛКСМ г. Новосибирска.

Клуб «Друзья»

Наш противоалкогольный клуб «Друзья» создан при наркологическом кабинете Центральной клинической больницы СО АН СССР пять лет назад. Мы ставим перед собой задачу — помогать людям в обретении трезвости. Скажем откровенно, что поначалу было много неясностей в работе. Жить трезво — не просто. Ведь главное условие, которого мы добиваемся, — отказ от алкоголя навсегда.

Основное правило клуба — воспитание личным примером, дружеское участие в жизни товарища. Клуб протягивает руку помощи в трудную минуту любому из

тех, кто к нам обращается. За время работы выработался стиль дружелюбного, доброжелательного общения, заинтересованности в человеческих судьбах.

Разнообразны формы нашей деятельности. На проходящих регулярно встречах ведутся оживленные дискуссии, демонстрируются кинофильмы по интересующей нас тематике, выступают гости, проводим обзоры литературных новинок, периодической печати. К нам приходят общественники, приезжают представители аналогичных клубов из других городов. Осуществляется контакт с клубами по интере-

сам. Конечно, в нашей деятельности еще немало проблем.

Работа по воспитанию трезвости должна активизироваться в свете решений партии и правительства о мерах по преодолению пьянства и алкоголизма, которые мы одобряем целиком и полностью.

Мы всегда рады принять в свой клуб любого, кто желает покончить с пьянством.

В. НАЗАРОВ, начальник ЭВМ, **В. ХАМБИКОВ,** электрослесарь (СКБ монокристаллов СО АН СССР), **В. СЫРКО,** токарь-универсал (СОБ НПО «Нефтегеофизика»).

г. НОВОСИБИРСК.

В СОВЕТСКОМ РК КПСС

г. НОВОСИБИРСКА

Развитие торговли и общественного питания

Состоялось заседание бюро РК КПСС, рассмотревшее вопрос «Об улучшении обслуживания населения предприятиями торговли и общественного питания УРСА «Сибкадемстрой» в свете постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР (1982 г.) «О мерах по дальнейшему развитию торговли и улучшению торгового обслуживания населения в одиннадцатой пятилетке». Отмечено, что коллективом УРСА в 1982—84 гг. приняты дополнительные меры по совершенствованию торговли и общественного питания. Плановые задания 4-х лет пятилетки выполнены всеми предприятиями управления.

Отмечен положительный опыт работы партийной организации и администрации УРСА по мобилизации коллектива на повышение культуры торгового обслуживания и общественного питания.

Бюро райкома КПСС поручило исполкому районного Совета народных депутатов разработать совместно с Президиумом СО АН СССР, управлением строительства «Сибкадемстрой», другими застройщиками микрорайонов Академгородка дополнительные меры по дальнейшему развитию и укреплению материально-технической базы торговли и общественного питания в правобережной части района.

Принято постановление о проведении районного смотра по благоустройству, озеленению, архитектурно-художественному оформлению, эксплуатации жилищного фонда и общественному порядку. Утвержден состав комиссии по подведению итогов смотра.

На бюро РК КПСС рассмотрен ряд других вопросов.



Для 17-летнего Чимита Цыдыпова воинская служба началась 7 января 1943 года в Забайкалье. С тех пор прошло более 40 лет и многое стерлось в памяти бывшего начальника радиостанции звзвда управления, но наиболее памятные эпизоды запомнились надолго.

Особые переживания вызвала первая за время его службы боевая тревога, связанная с нарушением границы японским бомбардировщиками. Почти целый час новобранцы-батареицы в декабрьскую ночь 43-го сопровождали самолет-нарушитель под прицелом своих зениток. «Но приказа об открытии огня так и не поступило, — рассказывает Чимит Цыренович. — В тот раз выскочили на мороз, кто в ботинках на босу ногу, кто в шинелях на нателом белье. Опыт пришел со временем: стали успевать наматывать обмотки, одеваться по всей форме».

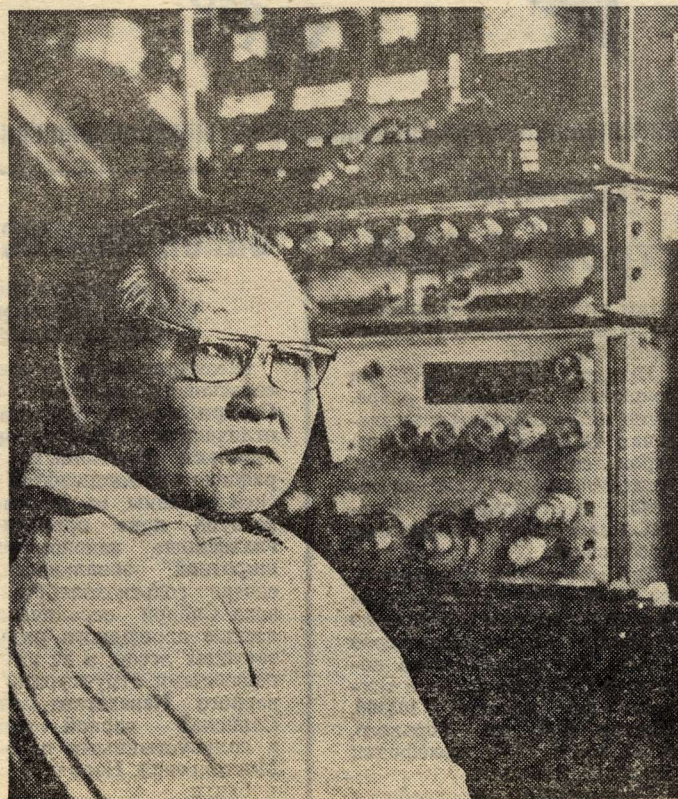
Начало войны с милитаристами Японии застало воинскую часть, где служил Цыдыпов, на монгольско-китайской границе. В ночь с 8 на 9 августа 1945 г. без обычной артиллерийской подготовки, под мощный гул авиации сопровождения, автомашин, самоходных установок,

ВОЕННАЯ МОЛОДОСТЬ

танков и бронетранспортеров, двигавшихся с зажженными фарами, советские войска перешли в наступление. «Это было внушительное зрелище, вселявшее уверенность в превосходстве над противником — было светло, как

днем», — вспоминает ветеран.

Наутро появились первые пленные японцы. Это был отчаянно задуманный и осуществленный тактический маневр нашего командования. Потом с большими трудно-



ПАМЯТЬ

стями был преодолен Большой Хинган...

Ветерану вспоминается трудное форсирование в брод реки Ляохэ (наши солдаты называли эту реку Желтой), когда любая остановка машины на две-три минуты грозила ее затоплением — бурное течение мгновенно вымывало песок из-под колес и автомашина буквально на глазах скрывалась под водой...

Сам Цыдыпов принимал участие в операции по захвату монгольского князька, служившего японцам, а также в задержании двух перedoетых японских штабистов. А самым памятным днем войны был салют Победы в городе Чифане третьего сентября 1945 г., ознаменовавший полную и окончательную Победу Советской Армии над капитулировавшей империалистической Японией.

За участие в Великой Отечественной войне Ч. Ц. Цыдыпов награжден медалями: «За боевые заслуги», «За победу над Японией», «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941—1945 гг.», знаком «Отличник связи».

Сегодня Чимит Цыренович Цыдыпов — доктор физико-математических наук, профессор, заместитель директора Института естественных наук БФ СО АН СССР, известный своими исследованиями в области распространения радиоволн в условиях Сибири и Дальнего Востока, заслуженный деятель науки РСФСР. **Б. ДАНИЛОВ,** научный сотрудник БФ СО АН СССР.

г. УЛАН-УДЭ.

На снимке: Ч. Ц. Цыдыпов.

Фото С. Подберезкина.

В лабораториях НИИ



Институт оптики атмосферы СО АН СССР. Лаборатория оптического зондирования аэрозолей постоянно проводит эксперименты в натуральных условиях. Этим целям служит испытательная площадка, оснащенная комплексами аппаратуры, расположенная на окраине Томска.

На снимке: младший научный сотрудник И. А. Пеннер настраивает поляризационный лидар «Светозар-3», который служит для дистанционного зондирования атмосферных образований с борта самолета и в наземных условиях. Прибор предназна-

чен для определения фазового состояния облаков и их водности, для контроля их структуры и шлейфов промышленных аэрозольных выбросов.

Фото В. Новикова.

г. ТОМСК.

ЗАКОНОМЕРНОСТИ И ПАРАДОКСЫ

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

жения сухостепных ландшафтов в северном направлении. На ее территории в наше время существуют две резко различные естественно-исторические формации. С одной стороны, это беспредельно большие болотные массивы, которые, по сути дела, представляют собой гигантский водоем, вмещающий в себя около половины годового стока р. Оби (200 км³), а с другой — Чаны-Абышкан-Сумы-Чебаклинская система высохших и высыхающих озер.

К числу весьма характерных особенностей сельскохозяйственной зоны Западной Сибири следует отнести присутствие на ее территории развитой сети древних ложбин стока, которые в процессе своего неоднократного зарождения, развития и деградации сформировали эрозионные формы гривного и увалисто-ложбинного рельефа. Особое внимание мы заострим на характеристике гривных форм, так как в их геологическом строении в одних районах принимают участие минерализованные третичные образования, а в других — одни нетертичные отложения. Вместе с этим, на отдельных участках в строении грив одновременно участвуют как третичные, так и четвертичные осадки. Указанные особенности геологического строения и характерные морфологические черты гривного и увалисто-ложбинного рельефа создают особые условия для развития сложных геохимических процессов, с которыми связаны явления вторичного засоления почв и грунтовых вод.

Не менее своеобразны мелиоративные условия и на территории Восточной Сибири и Забайкалья. Их формирование было предопределено структурными особенностями указанных регионов, площадным развитием вечной мерзлоты в пределах Алтае-Саянской горной области, плоскогорий Восточной Сибири, нагорий Прибайкалья и Забайкалья и смыканием темнохвойных горных лесов со светлосвойными формациями Сибирской платформы. Немалую роль в формировании мелиоративных условий Восточной Сибири и Забайкалья сыграло также и наличие долготных климатических зон с господством резко континентальных и экстроконтинентальных условий.

К парадоксальным явлениям в истории естественно-исторического развития Ишимской степи, определившим ее главнейшие мелиоративные особенности, следует отнести условия почвообразования, которые в большей степени способствовали развитию интразональных, а не зональных почв. Впервые этот весьма важный вывод сделал К. Д. Глинка (1914). Впоследствии его подтвердил на большом фактическом материале К. П. Горшенев (1927). Весь почвенный комплекс Ишимской степи представляется пестрым и сложным. В нем настоящие черноземы играют подчиненную роль. Они резко отличаются от типичных черноземов Русской равнины. Отличия объясняются слабой дренированностью Ишимской степи, обилием солей в толще подстилающих неогеновых отложений, пестротой химизма грунтовых вод, различной увлажненностью и морфологическими особенностями мезо- и микро-рельефных образований. По-

этому орошение Ишимской степи следует проводить с большой осторожностью.

Мелиоративные условия южной части нечерноземной Сибири и Русской равнины резко различны. Эти различия явились следствием их естественно-исторического формирования, которое проходило в европейской части нашей страны в обстановке активного развития покровных оледенений, а в Сибири — в неледниковой области. Земная поверхность полосы смешанных лесов Русской равнины характеризуется ярко выраженным холмистым рельефом, который осложнен наличием заболоченных низин самых различных размеров и очертаний. Особенности рельефа этой территории порождают большую пестроту ее почвенного покрова. В его составе преобладают дерново-подзолистые почвы. Обычно они залегают на моренных отложениях тяжелого механического состава, содержащих большое количество валунов. Все это сильно осложняет проведение любых мелиоративных мероприятий.

Зона осиново-болотных лесов нечерноземной зоны Сибири непрерывно прослеживается от восточного склона Урала до р. Енисей на расстоянии 2000 км. Ее средняя ширина достигает 150 км, а в районах Тюменской области возрастает до 250 км. Почти на всем этом огромном пространстве в основном развиты древние и молодые аллювиальные равнины палеорек и современных речных артерий. Террасированный рельеф, весьма ограниченное распространение гривных ландшафтов, отсутствие замкнутых озерных систем локальной аккумуляции, широкое развитие лугово-черноземных и серых лесных почв и почти повсеместное присутствие местных органов — минеральных удобрений (сапропель, мергель, торфянистые, торф и др.) создают исключительно благоприятные условия для успешного проведения мелиоративных работ большого масштаба. Бесспорное заключение убедительно подтверждается результатами весьма положительных осушительных работ, проведенных в дореволюционное время и в последние годы.

Сравнительно на ограниченной территории нечерноземной зоны Западной Сибири (Новосибирское Приобье, Томское Приобье, Чулым-Енисейская впадина) полоса осиново-березовых лесов приурочена к районам развития предгорных равнин. Их четвертичный покров залегают на третичных, мезозойских и палеозойских отложениях.

В рамках краткой статьи нельзя осветить все аспекты поставленной проблемы. Мы остановились только на тех вопросах, которые характеризуют самобытность формирования мелиоративных условий сельскохозяйственной зоны Сибири. Они еще недостаточно изучены и требуют постановки специальных исследований. Рациональное освоение природных ресурсов Сибири возможно только при условии проведения большого объема гидротехнических работ.

В. НИКОЛАЕВ,
заведующий лабораторией геоморфологии и неотектоники Института геологии и геофизики СО АН СССР, доктор геолого-минералогических наук.
г. НОВОСИБИРСК.

В дар якутянам

лийском и немецких языках, и советские ученые.

Вручая книги, советник посольства ФРГ, референт по науке Адольф фон Вагнер сказал: «Эта литература была представлена на выставке ФРГ на XXVII Международном геологическом конгрессе. По единодушному предложению ученых

ФРГ, участников конгресса, решено передать ее именно геологическому институту в Якутии».

Члены ученого совета института, присутствовавшие на церемонии, поблагодарили представителей ФРГ и дали высокую оценку научной значимости подаренных изданий.

Г. КИСЕЛЕВА,
наш собкор.

Встреча на всю жизнь

В небольшой комнате за стеклами стендов — фотографии участников Великой Отечественной войны, письма с фронта, книги о городах-героях, газеты военных лет, земля с мест боев за Днепр, земля с могилы советских воинов, погибших в битве за освобождение города Праги...

Этот музей — центр военно-патриотического воспитания в школе № 25. Здесь принимают в комсомол, в пионеры, сюда приходят дошколята из ближайших детских садов и зарубежные гости. В музее часто бывают ветераны. Им посвящаются праздники, который проводился накануне 40-летия Победы над фашизмом.

Ветераны явились торжественные, подтянутые, помолодевшие. И у ребят настроение было тоже праздничное, все понимали значительность события, которое происходит. Гостей пригласили в комнату ветеранов, где их встречали Антонина Васильевна Деревцова, заведующая музеем, со своим неизменным помощником Сергеем Коршевером. Четвероклассник, он приятно удивил гостей своим эмоциональным рассказом о бесценных реликвиях музея. Интересно, что в музее хранятся и документы — экспонаты, принадлежащие присутствующим здесь людям. А были здесь И. С. Федорченко, М. К. Фаге, Ю. А. Воронин, А. П. Курочкин, И. Г. Маленков, Г. Ф. Тарасюк, Т. С. Якимова и другие.

Затем гости прошли через живой коридор нарядных, с флажками и воздушными ша-

рами ребят всех возрастов, поднялись в праздничный зал, где были уже накрыты красивыми скатертями столы с чайными приборами и удивительно вкусными кулинарными «чудесами», изготовленными руками школьников специально к этому случаю. Уселись гости вместе с хозяевами за столы, и начался концерт. Звучали стихи, дилась музыка, шумели танцы...

Удивительно теплая была эта встреча. Солнце сияло во всю в огромные окна спортивного зала.

Нина Никифоровна Коршунова, председатель совета ветеранов Академгородка, рассказывая о далекой войне, вспомнила с глубокой болью своих погибших на войне товарищей.

Тамара Семеновна Акимова прочитала свое стихотворение, написанное ею в ту далекую пору.

Николай Николаевич Оненко рассказал, как служили в его зенитной батарее девушки, как они были храбрые, какими прекрасными товарищами они были.

Хорошо говорил на встрече и Лев Георгиевич Лавров: — Вы только попробуйте представить себе, что было бы, если бы победил фашизм! Ничего бы и никого — ни нас с вами, ни этой школы, ни этой встречи. Различать дорожные знаки, знать таблицу умножения до 25, да уметь подписываться — вот какое образование для рабов планировали фашисты. 40-я годовщина Победы — это праздник избавления от фашистского варварства.

Иосиф Семенович Федорченко выразил такое пожелание молодежи:

— Дорожите миром, боритесь за него...

Еще и еще выступали ветераны. Сусанна Михайловна Фролова прочитала свое стихотворение, которое она написала в этот день, собираясь на встречу со школьниками. Там были такие слова: «Хочу, чтоб в мире было меньше плача, а больше смеха, радости, удачи!» Закончив читать, Сусанна Михайловна задорно запела:

«Легко на сердце от песни веселой!».

Зал подхватил эту песню весело и с большим подъемом. Спели много песен! Вокальная группа старшеклассниц под руководством Ирины Юрьевны Эповой, работника музыкальной школы Академгородка, запела песни военных лет, зал подпевал им.

Долго не хотели расходиться. Огромный эмоциональный заряд получили ребята. Слова о любви к Родине пронесли настоящие патриоты, слова о необходимости быть готовым защищать Родину произносили герои, и эти слова западали в душу, потому что шли от души, эти заветы были страданы и отвоены в смертельных схватках с жестоким противником:

— Будьте честными...
— Будьте смелыми...
— Будьте патриотами...
— Берегите мир...
— Не забудьте...
— Помните...

Н. НЕДЕЛИНА,
общ. корр.

г. НОВОСИБИРСК.

ВЫДАЮЩИЙСЯ УЧЕНЫЙ И ОРГАНИЗАТОР НАУКИ

Академику Г. И. Марчуку — 60 лет



(Окончание. Нач. на 1 стр.)

ред, стимулировало непрерывное развитие и совершенствование численных алгоритмов.

На этом пути математический отдел в тесном контакте с другими отделами ФЭИ внес свой вклад в рождение первой в мире атомной электростанции.

В 1956 г. Г. И. Марчук защищает докторскую диссертацию «Численные методы расчета ядерных реакторов», которая легла в основу его одноименной книги, принесшей автору широкую известность как в Советском Союзе, так и за рубежом. В 1958 г. наиболее значительные научные результаты Г. И. Марчука были представлены мировой научной общественности на 2-й Женевской конференции по мирному использованию атомной энергии. Вторая монография Гурья Ивановича «Методы расчета ядерных реакторов» в основном завершила разработку наиболее принципиальных вопросов этой темы. Монография, в буквальном смысле, становится настольной книгой всех специалистов, так или иначе связанных с расчетами ядерных реакторов.

В 1961 г. за научные достижения в области методов расчета ядерных реакторов Г. И. Марчуку была присуждена Ленинская премия. Через год он был избран членом-корреспондентом АН СССР по специальности атомная энергетика. Новый период в жизни Г. И. Марчука начинается с его переходом в Сибирское отделение АН СССР. Президиум Отделения поручает ему на базе Вычислительного центра Института математики СО АН СССР организовать самостоятельное научно-исследовательское учреждение, оснащенное современной вычислительной техникой. 1 января 1964 г. состоялось официальное открытие Вычислительного центра Сибирского отделения АН СССР. Для развития в нем главных направлений вычислительной и прикладной математики Г. И. Марчук привлекает ряд известных математиков. За два десятилетия институт вырос в мощный центр вычислительной и прикладной

математики, одновременно являющийся вычислительной базой для институтов Сибирского отделения АН СССР и многочисленных неакадемических организаций.

Большое место в творчестве Г. И. Марчука в этот период занимают вопросы гидротермодинамики атмосферы и океана. Его исследования в этой области привели к созданию замкнутой системы уравнений гидротермодинамики атмосферных процессов в квазигеострофическом приближении, дали импульс развитию большого направления в теории краткосрочного прогноза погоды.

Следующим важным этапом научной деятельности Г. И. Марчука является разработка методов решения полной системы квазилинейных уравнений, описывающих атмосферные и океанические процессы и совместную динамику системы атмосфера — океан. Это направление привело к рождению оригинальных методов моделирования циркуляции атмосферы и океана, которые отражены в ряде монографий Г. И. Марчука. Разработанные на их основе численные модели динамики атмосферы океана, внутренних водоемов и общей циркуляции атмосферы и океана реализованы на ЭВМ в виде программных комплексов и используются для решения

научных и практических задач прогноза погоды и теории климата.

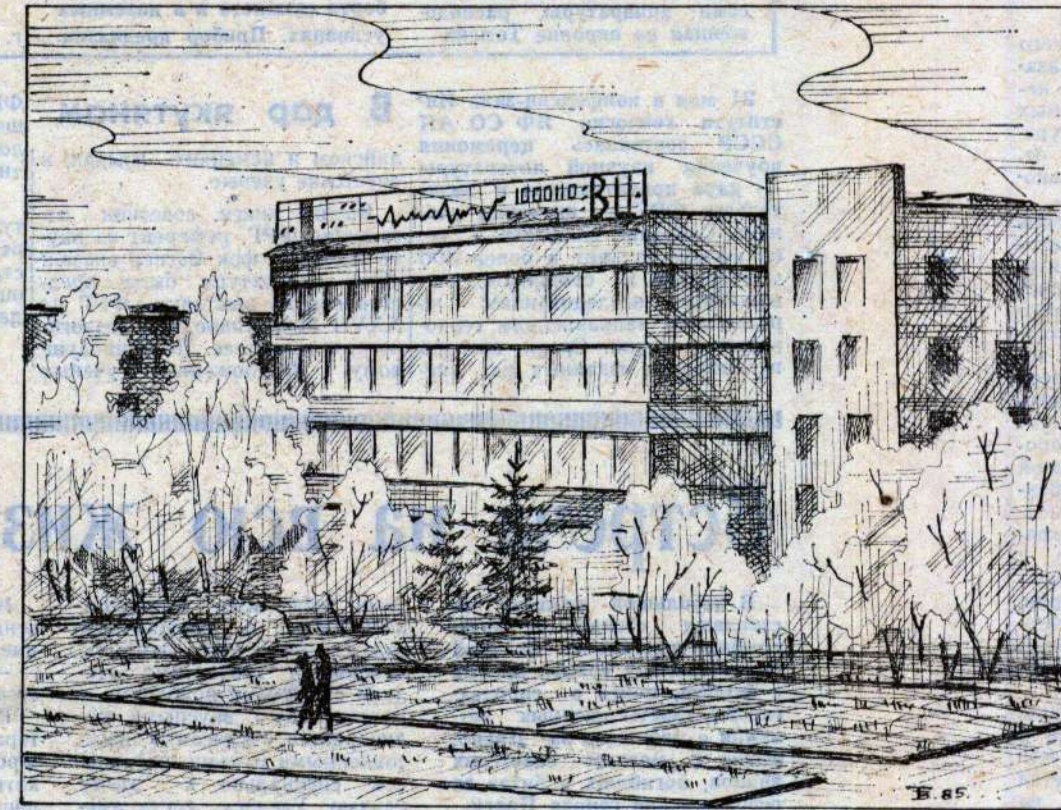
Крупным шагом в развитии атмосферных и океанических процессов явилась разработанная Г. И. Марчуком теория малых возмущений для оценок вариаций линейных функционалов с использованием основных и сопряженных уравнений гидротермодинамики атмосферы и океана. Введение сопряженных уравнений позволило сформулировать качественно новые методы решения задач прогноза погоды, теории климата и общей циркуляции атмосферы и океана.

Основываясь на принципах теории возмущений, Гурья Иванович предложил новый подход к решению задач долгосрочного прогноза и сформулировал концепцию энергоактивных районов Мирового океана, вносящих наиболее существенный вклад в формирование крупномасштабных процессов в атмосфере. Эта концепция положена в основу советской национальной программы «Разрезы» по исследованию роли взаимодействия океана с атмосферой в формировании короткопериодных колебаний климата.

Одновременно с работами по математическому моделированию атмосферы и океана в Вычислительном центре

СО АН СССР под руководством и при непосредственном участии Г. И. Марчука начали активно развиваться исследования, направленные на создание математических моделей по проблеме охраны окружающей среды. В результате этих исследований разработаны общие принципы построения математических моделей с ориентацией на классы задач, возникающих при гидротермодинамическом и экологическом обособлении народнохозяйственных проектов, последствия реализации которых связаны с воздействием на природную среду. Созданный комплекс математических моделей в настоящее время используется для решения научных и практических задач, имеющих большое народнохозяйственное значение.

1980 г. Президент Академии наук СССР А. П. Александров и академик Г. И. Марчук.



Гурья Иванович предложил новый метод решения задач об оптимальном планировании размещения промышленных объектов с учетом допустимых нагрузок на природную среду и социальные-экономические критерии. Результаты исследований Г. И. Марчука по математическому моделированию в проблеме окружающей среды активно стимулировали развитие этого направления учеными Гурья Ивановича в Вычислительном центре СО АН СССР и в Отделе вычислительной математики АН СССР.

С 1972 г. Г. И. Марчук занимается постановкой и решением задач математического моделирования защитных реакций организма человека от вирусов и бактерий на основе фундаментальных фактов, полученных в иммунологии. Ему впервые удается сформулировать замкнутую модель иммунного ответа на вторжение антигенов в организм с учетом обратных связей. Построенная модель позволила получить результаты большого практического значения, связанные, прежде всего, с исследованием хронических форм заболеваний и излечением от них. Основные результаты теории

Г. И. Марчука изложены в монографии «Математическое моделирование в иммунологии».

Особое место на протяжении всей научной деятельности Г. И. Марчука занимают исследования в области вычислительной математики, в разработке и обосновании ее методов. По существу, математическое моделирование для решения конкретных классов задач является для Г. И. Марчука не только обширной сферой применения, но и средством для постановки новых актуальных проблем вычислительной математики. Здесь, прежде всего, следует отметить его активное участие в развитии методов расщепления и их приложений к квазилинейным системам уравнений, к уравнениям переноса, уравнениям диффузии и др. Широкую известность получил метод построения конечно-разностных уравнений на основе нового интегрального тождества, получившего наименование «тождества Мар-

чучука». Вместе со своими учениками Г. И. Марчук внес существенный вклад в ряд направлений теории итерационных методов решения линейных систем алгебраических уравнений и вариационно-разностных подходов к решению задач математической физики, в исследование и развитие метода Монте-Карло и численного решения задач теории переноса. Оригинальность постановки задач и изложения методов решения, тщательность формулировок и интерпретаций результатов в трудах Г. И. Марчука привлекли к его работам внимание ведущих специалистов как в нашей стране, так и за рубежом. Об этом свидетельствует, в частности, тот факт, что все монографии Г. И. Марчука переведены на многие языки.

Круг научных интересов Г. И. Марчука чрезвычайно широк. Под его руководством в Вычислительном центре СО АН СССР развернулось интенсивное исследование по актуальным направ-

лениям вычислительной математики и ее применениям в ряде важных проблем науки и техники — физике атмосферы и океана, теории переноса излучения, геофизике, механике сплошной среды, а также работы по вычислительной технике, ее программному обеспечению, автоматизированным системам управления производством. Возглавляемый Г. И. Марчуком коллектив Вычислительного центра СО АН СССР стал основным центром исследований по вычислительной математике и методам математического моделирования в Сибири и одним из крупнейших центров в нашей стране и за рубежом, сыгравшим огромную роль в организации эффективного использования средств вычислительной техники в народном хозяйстве Сибири. Дальнего Востока и Средней Азии. ВЦ СО АН СССР стал прообразом и «кадровой базой» создания новых вычислительных центров Сибирского отделения в Красноярске

и в нашей стране и за рубежом, а руководитель этого коллектива Г. И. Марчук был избран в 1968 г. действительным членом Академии наук СССР.

Г. И. Марчук — член целого ряда научных и ученых советов, член редакционных коллегий нескольких ведущих научных журналов, он активный участник многих всесоюзных и международных научных конференций, член рабочей группы по вычислительной физике Европейского физического общества, член координационного комитета Международной организации общих систем и кибернетики.

С первых же дней работы в Сибирском отделении АН СССР Гурья Иванович активно включается в научно-педагогическую деятельность в Новосибирском государственном университете. Курс его лекций лег в основу книги «Методы вычислительной математики», ставшей учебником не только для студентов, но и для математиков-вычислителей.

Научно-организационная и общественная деятельность Г. И. Марчука приобретает особенно широкий размах с 1969 г., когда он был избран заместителем председателя Сибирского отделения АН СССР.

В 1975 г. Гурья Иванович избирается вице-президентом Академии наук СССР и председателем Сибирского отделения АН СССР. В эти годы он трижды избирается депутатом Новосибирского областного Совета депутатов трудящихся, с 1972 г. — членом Новосибирского обкома КПСС.

Исходя из тех задач, которые были поставлены перед научной партией и правительством, опираясь на тот огромный и уникальный опыт организации науки, который был накоплен Сибирским отделением АН СССР, Г. И. Марчук в ряде выступлений и статей сформулировал широкую программу дальнейшего усиления фундаментальных и прикладных научных исследований в Сибирском отделении. Эта программа тесно связана с задачами, стоящими перед Академией наук СССР в целом, и является развитием основополагающих принципов работы Отделения, сформулирован-

ных М. А. Лаврентьевым; сочетание фундаментального научного поиска с приложениями науки в народном хозяйстве и с подготовкой квалифицированных научных кадров.

Г. И. Марчуком было внесено много предложений по математизации и автоматизации научных исследований, широкому применению вычислительной техники, кооперации институтов Сибирского отделения с институтами Академии наук СССР, высшими учебными заведениями и научными учреждениями социалистических стран. Задачи, сформулированные Г. И. Марчуком и поддержанные научной общественностью и Президиумом АН СССР, явились основой организационной работы в Сибирском отделении в течение ряда последующих лет.

Много внимания, сил и энергии Г. И. Марчук уделяет важнейшей проблеме связи науки с производством, ускорению внедрения результатов научных исследований в практику. Им выдвинут принцип распространения на-

учного результата на отрасль промышленности, позволивший повысить эффективность связей Сибирского отделения с народным хозяйством, расширить сферу практического применения научных результатов. Для конструктивной реализации этого принципа разработан ряд координационных планов сотрудничества Сибирского отделения с министерствами и ведомствами. Под его руководством была сформирована крупномасштабная программа «Сибирь», направленная на комплексное освоение природных ресурсов Сибири, на выделение важнейших проблем дальнейшего развития производственных сил Сибири и определение таких путей их решения, которые бы обеспечили максимальные темпы развития экономики огромного и исключительно важного для жизни страны региона. Программа «Сибирь» — наиболее крупная интегральная программа, предложенная АН СССР за все время его существования, являлась ответом на Постановление ЦК

КПСС от 1977 г. о деятельности Отделения.

В марте 1976 г. на XXV съезде КПСС Г. И. Марчук избирается кандидатом в члены ЦК КПСС, а месяцем позже утверждается членом Государственного комитета Совета Министров СССР по науке и технике. В 1978 г. Президиум Академии наук СССР Координационный комитет по вычислительной технике. Задача этого фактически межведомственного комитета — анализ ведущихся в стране исследований и разработок в области вычислительной техники и информатики и выработка научно обоснованных, скоординированных рекомендаций по дальнейшему развитию вычислительного дела в СССР.

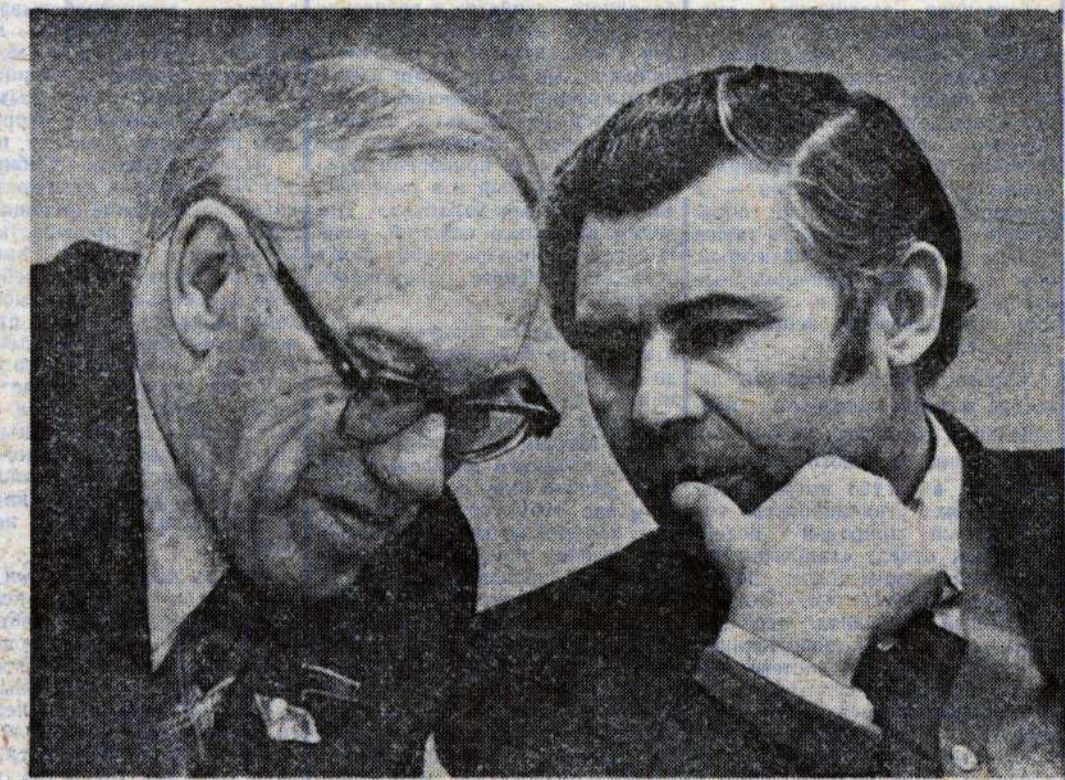
В 1980 г. Г. И. Марчук был назначен заместителем Председателя Совета Министров СССР и председателем Государственного комитета СССР по науке и технике. С этого времени он несет непосредственную ответственность за координацию и проведение единой научно-технической политики страны. Исходя из задач, которые были поставлены XXVI съездом партии, опираясь на существующий опыт, Г. И. Марчук в ряде статей и выступлений сформулировал важные положения о дальнейшем совершенствовании системы организационную и педагогическую работу сочетает с большой государственной деятельностью. В 1978 г. его избирают депутатом Верховного Совета РСФСР, а в 1979 и 1983 гг. — депутатом Верховного Совета СССР. В 1981 г. Г. И. Марчук — делегат XXVI съезда КПСС, где его избирают членом ЦК КПСС.

В Москве, так же как и в Новосибирске, Общественная и научно-организационная работа Гурья Ивановича неотделима от общественной деятельности. Он регулярно выступает перед общественностью. В его выступлениях и делах, ярко проявляясь активная жизненная позиция ученого и гражданина.

Свое 60-летие Г. И. Марчук встречает в расцвете творческих сил. Пожелаем ему доброго здоровья и новых замечательных достижений на благо нашей великой Родины.



1982 г. Во время одного из посещений Новосибирского научного центра. На снимке: (слева направо): первый секретарь Советского РК КПСС И. А. Лавров, первый секретарь Новосибирского ОК КПСС А. П. Филатов, начальник Управления строительства «Сибалладстрой» Г. Д. Лыков, председатель СО АН СССР академик В. А. Колтух, председатель ГКНТ СССР академик Г. И. Марчук, зам. директора Института теплофизики СО АН СССР член-корреспондент АН СССР М. Ф. Жуков. Фото В. Новикова.



1978 г. Основатель Сибирского отделения АН СССР, почетный председатель СО АН академик М. А. Лаврентьев и академик Г. И. Марчук. Фото В. Новикова.

1986 г. На одном из семинаров в Вычислительном центре СО АН СССР. Фото Р. Ахмерова.

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

гих, по отношению к которым до недавнего времени складывалось утилитарное потребительское отношение, основанное на иллюзорном убеждении в неисчерпаемости и быстрой возобновляемости лесных ресурсов, прежде всего древесины.

Практика освоения таежных территорий и экспериментальные данные ученых-лесоводов показывают, что леса Сибири требуют к себе особую дифференцированного подхода как с точки зрения выяснения лесосексплуатационных возможностей, ресурсного потенциала, условий воспроизводства, защиты и повышения продуктивности, так и с позиций оценки их средообразующей роли. Трудно предугадать экологические последствия, к которым привело бы нарушение динамического равновесия, исторически сложившегося в регионе между компонентами лесных биогеоценозов. Однако в техническом отношении это не столь уж сложная проблема, если лесные ресурсы Сибири по-прежнему оценивать и разрабатывать с позиций «нечерпаемости», шаблонными методами, без увязки с интересами других отраслей, без учета природоохранительных задач и планов социального строительства.

Лесные ресурсы — это особая категория возобновляемых биологических ресурсов, которые характеризуются весьма длительным, сложным и не всегда гарантированным по «конечному» продукту циклом воспроизводства. В современных условиях эта неопределенность стала в сильнейшей степени зависеть не только от объективных обстоятельств естественного развития лесных экосистем, но и от субъективных, случайных оценок и решений, которые часто противоречат биогеографической природе леса и системе планового ведения хозяйства. Таким образом, речь идет о необходимости выработки оптимальной стратегии по отношению к научному и хозяйственному кругу вопросов, от решения которых будет зависеть эффективная работа всех отраслей лесного комплекса региона в предстоящий период.

...И НЕЧТО БОЛЬШЕЕ

Естествен и о формирующ и еся и искусственно создаваемые лесные насаждения — единственные на земле источники древесной биомассы, издавна используемой человеком в натуральном и переработанном виде. В настоящее время из древесины и композиционных материалов на ее основе изготавливается свыше 20 тысяч изделий и продуктов с индивидуальными наименованиями, причем ассортимент неуклонно расширяется. Однако лес — это не только древесина, хотя она и составляет главнейший компонент накапливаемой биомассы. Многие ученые давно и не без оснований в принципе отвергают или ограничивают возможности оценки ресурсной роли лесов в экономике страны только по запасам и товарной структуре древесины. Этот тезис получает все большее общественное признание и, вероятно, настанет время, когда акценты в потребительской оценке сырьевого потенциала лесов будут расставлены по-иному. Тем не менее по состоянию на сегодняшний день древесина — важнейший ресурс леса, которому пока нет другого заменителя из-за ее особых свойств и широты использования.



Бесконечно долго можно говорить о разнообразии, сказочном богатстве и щедрости сибирских лесов, восторгаться их удивительной красотой, значением в жизни страны и без преувеличения — всей биосферы Земли. Вспомним планетарную роль тайги в утилизации солнечной энергии и накопления колоссальных запасов органического вещества, в формировании циркуляционных процессов в атмосфере, в преобразовании мезоклимата огромного азиатского и сопредельных континентов, в аккумуляции осадков, перераспределении режима поверхностного и грунтового стока, в стабилизации оптимальных условий жизнеобеспечения для разнообразных организмов, включая человека.

В лесах Сибири мы находим живые памятники природы, наблюдаем такие явления, каких нет и быть не может в других уголках земного шара. Эстетическое и санитарно-гигиеническое значение лесов Сибири вообще нет смысла оценивать в рублях и других эквивалентах, поскольку с этой точки зрения они принадлежат к понятиям и ценностям высшего порядка.

Образно говоря, лес Сибири — это биологически активное ожерелье планеты, и относиться к нему следует не просто бережно, но и по-хозяйски грамотно. В силу объективных обстоятельств лес не может быть беспредельно щедрым донором, а общество — неадекватным на эту щедрость потребителем. Природе леса такой уровень связи противопоставлен, поэтому партнерство между ними должно быть обоюдное, четко сбалансированное.

В настоящее время с невероятной быстротой разрастается мировой ресурсно-экологический кризис. Во многих регионах ощущается острая нехватка чистой пресной воды, создается дефицит воздуха, обогащенного кислородом и полезными фитонцидами, безвозвратно утрачиваются важнейшие источники первичной аккумуляции и перераспределения солнечной энергии, становятся редкими промысловые виды птиц и животных, изменяются не в лучшую сторону почвенные микробиоценозы, что приводит к потере плодородия почв и т. д. В недалеком будущем на этом фоне мы реальнее почувствуем свое привилегированное положение в структуре компонентов живой оболочки Земли именно благодаря обладанию основными источниками и ресурсами жизнеобеспечения. Сибирский лес, окружающий нас, создает для этого все необходимые предпосылки — до тех пор, пока представляет целостную природную экосистему.

Закономерны вопросы, которые теперь чаще, чем раньше, люди адресуют самим себе, — все ли мы делаем для сохранения всего величайшего национального достояния, насколько экономно распоряжаемся ресурсами леса, знаем ли резервы повышения его продуктивности, каков уровень нашей заботы о будущих поколениях, которым предстоит оценить нашу лесохозяйственную деятельность и воспользоваться ее результатами?

Давайте пристальнее посмотрим на проблемы лесного комплекса Сибири. При этом будем иметь в виду, что существуют три формализованных взгляда на лес. Две крайние точки зрения прямо противоположны друг другу: «рубить лес вредно для природы, надо все сохранять»; «рубить как можно больше, лес снова нарастет».

Не ошибемся, если отметим, что оба взгляда по форме и содержанию утопичны, нежизненны. Более реалистична третья, промежуточная точка зрения. Она стоит на позициях классического лесоведения и лесоводства и заключается в высокой культуре ведения хозяйства в лесах всех категорий, включая защитные.

КРАСНОЯРСК: «Лесной комплекс»

РАБОТАЮТ СЕКЦИИ ВСЕСОЮЗНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

«РАЗВИТИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ СИЛ СИБИРИ И ЗАДАЧИ УСКОРЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА»

ЛЕСНОЙ КОМПЛЕКС СИБИРИ

МИФЫ И РЕАЛЬНОСТЬ

В СССР сосредоточены крупнейшие запасы лесных ресурсов — свыше четверти их мирового объема. Только стволовой древесины у нас находится более 84 млрд. м³, а естественный прирост за год исчисляется почти в 970 млн. м³. Если бы мы решили погрузить весь объем ежегодно прирастающей древесины в обычные товарные вагоны, то длина поезда в 1,5 раза превысила бы расстояние от Земли до Луны. Доля Сибири в этом составе заняла бы не менее половины, а по качеству древесины и сортиментному потенциалу она не имела бы регионов-конкурентов.



Как известно, на основе годичного прироста устанавливается расчетная лесосека, то есть величина предельно допустимой выборки запаса спелой и перестойкой древесины, не превышающая «приходную» часть естественного баланса биомассы в лесных экосистемах. С биологической точки зрения хозяйственное достижение «потолка» расчетной лесосеки — явление вполне допустимое и желательное, поскольку лес, как и любое другое растительное сообщество, не может бесконечно долго накапливать биомассу без ее отмирания в процессе старения, внутри — и межвидовой конкуренции образующих лес организмов, а также проявления других факторов, обуславливающих закономерные этапы образования и деструкции органического вещества в природе.

Строго говоря, расчетная лесосека в высокопроизводительном хозяйстве, основанная на величине годичного прироста, призвана в сугубо потребительских целях утилизировать тот обремененный природой потенциальный отпад, «запрограммированный» самим ходом развития лесных экосистем. Это характерный признак леса как открытой сбалансированной биогеоценотической системы. В лесах Сибири сосредоточено более половины спелых и перестойких древостоев страны, пригодных для эксплуатации. В пределах Западно-Сибирского и Восточно-Сибирского регионов эти категории древостоев в

возрастной структуре лесов составляют 70 процентов. Соблюдение научно обоснованных технологий, возрастов рубок и объемов лесосечных работ, как правило, не нарушает естественным образом экологический фон осваиваемых территорий, обеспечивает восстановление по количественным и качественным показателям изъятой части лесных ресурсов.

В последние годы фактический объем заготовки древесины в СССР по отношению к величине годичного прироста варьировал в пределах 48—50 процентов, а в целом по Сибири он едва превышал 30 процентов. Подсчитано, что доведение в Сибири ежегодной вырубки древесины в объеме 68—70 процентов общесоюзной потребности позволило бы современный наличный запас древесной биомассы осваивать в течение полувека. Казалось бы, все это свидетельствует об огромных резервах лесохозяйственного и лесопромышленного производства, интенсивное использование которых позволило бы устранить дефицит древесины, причем только за счет увеличения объемов рубок главного пользования.

Конечно, доля истины в таком расчете имеется: ведь недостаток народного хозяйства в древесине составляет всего немногим более 4 процентов от ее годичного прироста. Но корни напряженного положения с лесоснабжением находятся значительно глубже, чем кажется с первого взгляда. Кроме того, они приобрели весьма разветвленный и в ряде случаев уродливый характер. Выделим несколько позиций, которые усугубляют состояние дел в отрасли лесного комплекса Сибири.

Прежде всего следует иметь в виду, что большинство людей до сих пор «заорожены» суммарной масштабностью и многообразием лесных ресурсов региона. Мираж рассеивается, как только начинаем дифференцировать лесную ниву по интересующим нас структурным элементам, каждый из которых составляет основу какого-либо материального производства. Видовая принадлежность ресурсов, породный состав и типологическое разнообразие насаждений, степень их доступности теперь и в будущем, условия возобновляемости наиболее ценных лесообразователей, темпы изъятия ресурсов и продолжительность их воспроизводства, возрастная структура древостоев, их товарность и классы бонитета, вели-

чина потерь технологического сырья и многие другие показатели — все это определяет неоднозначность количественных и качественных оценок ресурсно-сырьевого потенциала отдельных географических районов Сибири.

В настоящее время сложилось положение, когда в зоне некоторых действующих и проектируемых территориально-промышленных комплексов, в ряде традиционно-лесных административных районов базовые характеристики лесных ресурсов вышли или начинают выходить за рамки оптимально допустимых пропорций. С одной стороны, это обусловлено динамикой природно-географических факторов и исторически сложившейся, часто весьма специфической структурой лесов, с другой, социально-экономическим обустройством территории, предшествующим и современным уровнем ведения лесного хозяйства, промышленных разработок лесных ресурсов.

Например, в подзоне южной тайги — наиболее освоенной и обжитой — лесосырьевой потенциал сильно истощен. Требуется его капитальное улучшение, на что уйдут многие десятилетия активных преобразований. В связи с этим возникает необходимость ускоренной переборки лесоразрабатывающих мощностей в северные многолесные районы и в местные труднодоступные территории, что сопряжено с огромными капиталовложениями в строительство поселков, дорог и т. п.

Лесная площадь Сибири — это 76 процентов ее территории, из которых свыше половины занимают леса, произрастающие на почвах с жестким криогенным режимом. Они требуют к себе специальных приемов лесопользования, а в ряде случаев вообще не должны вовлекаться в сферу промышленного освоения. Не случайно сейчас вновь поднят вопрос об охране северных лесов и вообще лесных экосистем, входящих в криогенную зону. Предстоит в ближайшие годы разработать для них особые щадящие режимы использования.

Сибирь богата горными лесами. Здесь природа когда-то щедрыми россыпями разбросала кедровники — эти изумительные по красоте и богатейшие по запасам разнообразных ресурсов насаждения. До недавнего времени они составляли жемчужину сибирской тайги. Теперь кедровое хозяйство региона значительно расстроено. В определенной степени это же

можно отметить и в отношении всего хвойного хозяйства южной, отчасти средней подзоны тайги. На достаточно крупных локальных территориях предстоит приложить много труда и времени для восстановления его утраченных позиций.

Горные районы Сибири, как и мерзлотные, образуют обширную область рискованного ведения лесного хозяйства. Многие горные леса в принципе не могут вырубаться вследствие выполнения ими важных средообразующих функций. Здесь слишком велика вероятность непредсказуемых экологических последствий, обусловленных вмешательством антропогенного фактора. Все чаще они выходят из-под контроля человека в результате конъюнктурного пренебрежения к сохранению почвенного растительного покрова, структуры почв, к режиму стока, влаго- и теплообеспеченности создаваемых культур и молодняков, к расчету семенной продуктивности вырубемых насаждений и оставляемых семенников, к другим факторам возобновления и развития горных лесов.

Велика заболоченность равнинных лесов. Такие территории — огромные резервы для интенсификации лесохозяйственного производства за счет широкомасштабных лесоосушительных работ, реконструкции малопроизводительных и болотных лесов, разветвления лесохозяйственного дела. На осушенных слабооблесенных болотах возможно осуществлять мероприятия по содействию естественному возобновлению лесов с достаточной перспективой пропорцией хвойных и лиственных пород, что особенно необходимо для повышения лесистости региона.

Вместе с тем экспериментальные данные, накопленные за последние 25 лет стационарных исследований, свидетельствуют, что лесохозяйственное освоение заболоченных территорий в условиях Сибири будет сопровождаться рядом негативных экологических последствий, влияние которых можно исключить или снизить специальными лесоводственными приемами.

В частности, они должны предусматривать, наряду с гидротехническим устройством, также тепловую и биологическую мелиорацию осушаемых торфяно-болотных почв, причем при проведении этих мероприятий необходимо добиться органического слияния интересов лесного и сельского хозяйства, потребностей коопераций. Установлено, например, что осушенные лесные площади могут иметь в своем составе высокопродуктивные лесные дуга целевого назначения — кормового, медо-сорного, лекарственного, охотничье-промыслового и т. п.

Большая часть болотных массивов не подлежит лесомелиоративному освоению вследствие выполнения ими уникальных средообразующих функций, с одной стороны, и из-за низкой торфистости почвенного субстрата, с другой. Но в лесном хозяйстве они могут использоваться для побочных целей, в частности как охотничьи угодья, для сбора дикорастущих ягод и лекарственных растений, ценные достоинства которых заслуженно забыты. Например, урожай такого нежного диетического продукта, как морошка, в отдельные годы достигает на олиготрофных болотах, не подлежащих мелиорации, почти 2 тонны на 1 гектар. Из ее ягод — медовых ягод, содержащих сахара, пектиновые вещества и витамины группы С, изготавливают высокопитательные джемы, ресторанные сорта мармеладов и освежающих напитков, варенье, она легко консервируется в сахарных сиропах.

Скандинавские страны являются единственными экспортерами этого ценного продукта на внешний рынок. Но делают это в небольших количествах, продавая морошку по очень высокой цене — 25 долларов за 1 кг, что в 5 раз выше, чем стоимость известных болотных лесных ягод — клюквы, голубики, брусники, черники.

«БОЛЕВЫЕ ТОЧКИ» ЛЕСНОГО КОМПЛЕКСА

В связи с интенсивным освоением лесов Сибири здесь, как и в других экстремальных регионах страны, особенно остро проявляются издержки недостаточно обоснованного в научном отношении хозяйственного планирования. Сибирь воспринимается единым природным регионом, только по названию, тогда как реально она представляет собой весьма неоднородную в лесорастительном, географическом и климатическом отношении территорию. Леса Алтае-Саянских горных провинций, Восточно-Сибирского плоскогорья, зоны КАТЭК и БАМ, Ангара-Енисейского ТПК, бассейна озера Байкал, Западно-Сибирской равнины, Якутии, Забайкалья, лесостепь Хакасии и Барабы — все эти и многие другие районы — самостоятельные объекты лесохозяйственной и лесопромышленной деятельности.

Таким образом, крайняя мозаичность макроусловий формирования и развития лесных экосистем, которая внешне проявляется в контрастных показателях продукционного процесса, неизбежно предполагает широкое разнообразие хозяйственных режимов и временных циклов лесопользования, в том числе — преследующих ограничения и запрещение разработки лесных ресурсов, где это целесообразно по тем или иным соображениям. Реально же для лесов Сибири мы имеем сравнительно ограниченный набор режимов пользования.

В этой связи можно назвать ряд «болевых точек» лесного комплекса Сибири, которые носят, на наш взгляд, преимущественно организационный характер. Они требуют особого пристального внимания со стороны научной общественности и хозяйственных органов, ответственных за текущее состояние лесных отраслей и их правильную ориентацию в будущем.

Во-первых, ученые и практики поставлены сейчас перед необходимостью еще раз критически оценить и пересмотреть односторонний уклон на создание в Сибири предприятий периодического действия (20—30 лет), ориентированных главным образом на проведение сплошных концентрированных рубок. Опыт убеждает, что повсеместное распространение этого метода хозяйствования дает положительный результат в тактическом, но не в стратегическом отношении.

Все настойчивее встает вопрос о распространении системы постепенных и выборочных рубок, а в более широком плане — порайонной специализации лесохозяйственного и лесопромышленного производства. В развитии этого положения сейчас много говорится и пишется, но организационное решение продвигается медленно, прежде всего из-за отсутствия экономической заинтересованности лесозаготовителей, которые еще слабо оснащены специализированной техникой, отвечающей современным требованиям к проведению постепенных и выборочных рубок.

Во-вторых, симптомы древесно-сырьевого «голода» и здравая оценка складывающейся ситуации вынуждают серьезно считаться с фактором бережного, комплексного использования лесов и лесных ресурсов. Проблема утилизации всей растительной биомассы, добываемой или перспективной для добычи в лесу, — это область, где должны быть «туго сшиты» интересы целого ряда фундаментальных наук, конструкторской мысли, профилирующих отраслей народного хозяйства.

Первоочередной задачей эффективного функционирования лесного комплекса Сибири может стать резкий поворот на снижение потерь древесины, допускаемых в процессе ее заготовки, перевозки, хранения и переработки. Факты — вещь уп-

рямая, а на сегодняшний день они таковы: в каждой тысяче кубометров вырубленной древесины безвозвратно теряется до 400 кубометров.

По существу, каждый третий четвертый средний леспроект работает только на производство прямых потерь и отходов. Иными словами, если мы добьемся полного использования того, что рубим, отпадет необходимость восполнять дефицит древесины только за счет увеличения объемов заготовок. Экономия ресурсов, продуцируемых лесом и затрачиваемых на его освоение, — главная проблема лесного комплекса Сибири.

В-третьих, до последнего времени устойчивый интерес лесозаготовителей сфокусирован на добычу крупномерного пиловочника, а в нем предпочтение отдается древесине хвойных пород в такой последовательности: кедр — сосна — ель — пихта — лиственница. Причем этот интерес базируется на солидном экономическом фундаменте, несомнительность которого очевидна даже в том, что древесина хвойных пород часто применяется в таких сферах производства, где имеется возможность заменить ее на древесину мягколиственных пород.

Тем не менее в результате такой «целенаправленной» выборки лесные угодья интенсивно осваиваемых районов «затравиваются» мягколиственными насаждениями и низкосортной маломерной хвойной древесиной, не находящими активного товарного рынка сбыта. Крайне неудовлетворительно используется сырьевой потенциал лиственных лесов, который особенно велик в Восточной Сибири.

В-четвертых, основные производственные мощности по переработке древесины до сих пор сконцентрированы в европейской зоне страны. Поэтому структура потребления древесины, заготавливаемой в Сибири, сложилась в пользу вывоза делового леса и полуфабрикатных материалов за пределы региона. Транспортные и другие издержки, неизбежно возникающие в процессе перебазирования древесного сырья, приводят к многократному увеличению себестоимости всей последующей продукции.

Местная сырьевая база позволяет резко наращивать удельный вес Сибири в производстве таких видов готовой продукции, как пиломатериалы, фанера, древесно-стружечные и древесно-волокнистые плиты, целлюлоза, бумага, картон, шпон, сборные дома, мебель, компоненты химического разделения смолы, экстрактивные вещества из коры, хвои. Таким образом, речь должна пойти об опережающем развитии лесного комплекса Сибири по сравнению с общесоюзными показателями. Во главу угла должно быть поставлено ускоренное наращивание производственного потенциала по комплексной безотходной переработке древесного сырья и выпуску необходимой народному хозяйству готовой продукции по объему и номенклатуре.

Проблематично прогнозировать эффективную деятельность лесного комплекса региона без развития мощностей по глубокой химической и химико-технологической переработке всего древесного и сопутствующего ему сырья. Опыт зарубежных стран, расположенных в умеренном климате бореального пояса, позволяет видеть реальную возможность по налаживанию безотходного лесоперерабатывающего производства не только путем создания комбинатов-гигантов, но и строительства заводов среднего и даже мелкого масштаба, максимально приближенных к районам постоянного лесопользования.

В-пятых, нас не может в полной мере удовлетворить состояние лесовосстановительного процесса в Сибири, особенно лесокультурного дела. В целом по региону около половины ежегодно создаваемых культур погибает. Причин этому много.

Однако основные проблемы обычно возникают там, где слабо механизированы лесопоса-

дочные работы, используется нестандартный по количественным и качественным характеристикам семенной и посадочный материал, нарушается технология подготовки почвы, сдвигаются сроки посева и посадки, отсутствует надлежащий уход за молодыми культурами. В конечном итоге формируются малопродуктивные насаждения, требующие капитальных реконструкций, а главное — упускается время, так необходимое для создания лесов будущего.

Лесным хозяйством Сибири практически не выращиваются сложные по породному составу и яркости культуры, которые в перспективе должны быть рассчитаны на проведение последовательных выборочных рубок в соответствии с достигнутыми различными элементами леса возрастными хозяйственной спелости. Анализ девственных древостоев-аналогов естественного происхождения убеждает, что урожайность древесной биомассы, общая продуктивность и сортиментная структура их может быть намного выше, чем однопорядковых насаждений в таких же условиях местопроизрастания.

В-шестых, успех и неудачи рационального освоения лесных ресурсов Сибири во многом определяются сейчас и будут определяться в будущем уровнем организации службы охраны и защиты леса. В настоящее время, несмотря на значительные достижения в этой области, еще не преодолены трудности надежного прогнозирования и оперативной борьбы с такими стихийными явлениями, как пожары и массовое размножение лесных энтомофагов. Поэтому одним из перспективных направлений научного поиска и организационной деятельности, в которых прямым образом заинтересованы отрасли лесного комплекса, является создание региональной системы мониторинга в охране и защите лесных ресурсов.

Уже сейчас с помощью аэрокосмических методов исследования и средств вычислительной техники для отдельных районов Сибири установлены важнейшие критерии диагностирования ситуаций, предшествующих возникновению пожаров и очагов массовых вспышек насекомых — вредителей леса. Предложены принципиально новые способы локализации и подавления генетических центров этих явлений.

Разумеется, можно было бы продолжить перечень и анализ «болевых точек» лесного комплекса Сибири, но важно обратить внимание на многообразие проблем, составляющих сферу жизненных интересов комплекса, подчеркнуть негативные тенденции в его функционировании и видеть оптимистические варианты в решении возникающих трудностей.

В частности, особую разговора заслуживает проблема механизации и автоматизации производства, создания целой системы специализированных машин и агрегатной техники для лесного хозяйства и лесной промышленности.

Специалисты выработали блок задач и наметили сферу поиска резервов в целях эффективного функционирования основных производственных отраслей лесного комплекса — лесопильного, фанерного, целлюлозно-бумажного, плитного, домостроительного, мебельного и других. При этом особое внимание уделено проблеме координации связей между научными учреждениями, опытно-конструкторскими организациями, вузами, министерствами, ведомствами и предприятиями, то есть всеми реальными силами, которые так или иначе связаны с деятельностью лесного комплекса, с разработкой, охраной, воспроизводством и повышением продуктивности лесных ресурсов Сибири.

С. ЕФРЕМОВ, заместитель директора Института леса и древесины им. В. Н. Сукачева СО АН СССР по научной работе, ученый секретарь секции «Лесной комплекс».

Издательство «Наука» (Сибирское отделение, 1984 г.) выпустило монографию «Климат больших озер Сибири», в которой приводятся материалы о процессах климатообразования, структуре климата избранных озерных районов юга Восточной Сибири, особенно Байкала и прилегающих к нему территорий. Это коллективный труд научных сотрудников и специалистов лаборатории метеорологии и климата Лимнологического института СО АН СССР.

Климат региона формируется при сложном взаимодействии общих климатических факторов с местными условиями. В первой главе книги дается общая климатическая характеристика юга Восточной Сибири, в которой рассматриваются общие характеристики радиационного, термического, циркуляционного режимов и особенности, приобретаемые ими под влиянием озер и их бассейнов. Особое внимание уделяется роли рельефа в формировании климата озер.

ВЫШЛА В СВЕТ

МОНОГРАФИЯ

КЛИМАТ БОЛЬШИХ ОЗЕР

На примере Байкала рассматриваются региональные особенности климатических факторов озерных регионов Сибири. Приводятся данные по термическому режиму и теплообеспеченности исследуемых озерных районов. Рассматриваются пространственно-временные закономерности формирования и распределения осадков в регионе, процессы осажообразования в котловине Байкала.

Выполненные специализированные исследования (шаропильные наблюдения и производство радиозондирования атмосферы) позволили получить новые сведения об особенностях и сезонной динамике местных циркуляций в Байкальской впадине, о термической стратификации над озером и его побережьем в разные сезоны года.

В последней главе монографии приводятся выполненная впервые для всей территории юга Восточной Сибири карта структур климата в погодах, разработанная по методам комплексной климатологии и количественно оценивающая комфортность климата региона. Такой материал дает возможность разрабатывать на перспективу социально-экономическое развитие рекреационного и санаторно-курортного освоения. Особую ценность представляют данные, связанные с вопросами охраны окружающей среды.

Изданная книга является определенным вкладом в познание климата и биоклимата Байкала, Прибайкалья и рассчитана на широкий круг специалистов — климатологов, метеорологов, географов, проектировщиков, интересующихся вопросами хозяйственного освоения и строительства в Сибири, проблемами рационального использования естественных ресурсов Байкала и охраны его природы.

М. ФУРМАН, главный инженер Иркутского гидрометцентра, кандидат географических наук.
г. ИРКУТСК.

НАУКА И ТЕХНИКА ЗА РУБЕЖОМ

ХОЛОДНЫЙ МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ПУЧОК

Исследователям Чикагского университета удалось получить в ходе эксперимента холодный молекулярный пучок, состоящий из нейтральных молекул триптофана. Эксперимент имеет большое значение, так как служит доказательством того, что холодный молекулярный пучок, состоящий из нейтральных молекул, можно получить из термически нестойкого испаряющегося твердого вещества.

Если такой метод окажется пригодным для широкого применения, то появится возможность изучать отдельные молекулы веществ, обычно встречающихся только в твердом состоянии или в растворах, и судить о свойствах отдельных молекул различных веществ по их свойствам в конденсированной фазе.

«Кэмикал энд Энджиниринг Ньюс» (США), том 63, № 3, 1985 г.

НОВЫЙ ЗУ

Фирма «Тосиба» (Япония) изготовила опытный образец динамического запоминающего устройства с произвольной выборкой емкостью один млн. битов, отличающийся от существующих ЗУ, имеющих в четыре раза меньшую емкость, более высоким быстродействием и более низкой расходуемой мощностью. Новое ЗУ выполняется на дополняющих МОП-структурах, а ранее фирма разработала аналогичное ЗУ на планарных МОП-приборах.

ФЕРМЕНТ, РАСТВОРЯЮЩИЙ ТРОМБЫ

Японская фирма «Мицубиси» и Исследовательский институт им. Бекмана в Лос-Анджелесе совместно разработали генетический метод получения активатора тканевого плазминогена (АТП) — фермента, играющего важную роль в растворении тромбов крови.

Испытания на животных показали, что этот активатор в 2—3 раза эффективнее обычно применяемой в таких случаях урокиназы. «Файнэншл Таймс» (Англия), №№ 29554, 29577, 1985 г.

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

По статистическим данным, средняя рождаемость в мире снизилась с 29 человек на тысячу в 1983 году до 27 в текущем году, что в значительной степени объясняется резким снижением рождаемости в Китае — с 23 человек на тысячу в 1983 году до 19 человек на тысячу в 1985 году.

Население планеты составляет сейчас 4,8 млрд. человек, а прирост населения — 1,7 процента против 1,8 процента в 1983 году. Численность населения земного шара в 1984 году возросла на 84 млн. человек, и предполагают, что к 1987 году она достигнет 5 млрд. человек, а к 2000 году превысит 6 млрд., если сохранятся нынешние темпы его прироста.

Считают, что если нынешние темпы роста населения сохранятся, то через 41 год население планеты удвоится.

Вашингтон (АП). 7 апреля 1985 г.

ПРИГЛАШЕНИЕ НА СТАРТ

В субботу 15 июня в 11 час. 30 мин. на лыжной базе им. А. Тульского будет дан старт легкоатлетическому пробегу на 13 км, посвященный памяти Валерия Рыпарева (который был активным организатором спортивно-массовой работы в новосибирском Академгородке).

На старт приглашаются все желающие (имеющие при себе справку врача).

Оргкомитет соревнований Института теоретической и прикладной механики СО АН СССР.

В ДК «АКАДЕМИЯ»

6—9 июня — Африканец — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

11—13 — Прохиндиада, или бег на месте — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

Подарок XII Всемирному



Незатейливая по исполнению игрушка-свистулька привлекает необычной формой и веселой глазурной раскраской. Именно к ней и решил обратиться преподаватель художественной студии Детского дома культуры «Калейдоскоп» в новосибирском Академгородке Н. И. Семенов, когда зашла речь об участии студии в областном конкурсе детского творчества, проводившемся под девизом «Мой подарок XII Всемирному». Образцы игрушки по рекомендации конкурсной комиссии были направлены в адрес оргкомитета фестиваля, где их утвердили в качестве сувениров гостям молодежного форума.

— Ученики студии с радостью взялись за изготовление почетного заказа, — говорит Николай Иванович. — Персонажей для поделок выбрали из русских сказок. За короткий срок ребятами вместе с преподавателями А. В. Ширяевым, В. И. Юделевичем и А. М. Василенко было сделано более ста свистулек. Надеемся, что наша игрушка понравится гостям московского фестиваля.

Ю. БЕЛОВ*

На снимке: художник Н. И. Семенов. Эти игрушки поедут на фестиваль.

Фото В. Новикова.

АКАДЕМИЯ НАУК — ВУЗ

ОПЫТ СИБИРЯКОВ ПРИГОДИТСЯ

Недавно еще я был слушателем на факультете переподготовки преподавательских кадров при Новосибирском государственном университете имени Ленинского комсомола. За время, проведенное в этом сибирском вузе, познакомился с его опытом работы по привлечению студентов к научно-исследовательской деятельности.

Хотелось бы рассказать об аналогичной работе в нашем Кулбском государственном педагогическом институте, где я преподаю. Думаю, что сибирякам было бы интересно узнать, какие формы привлечения студентов к творческой деятельности используются у нас.

Одной из таких форм стали для нас научно-студенческие кружки, объединяющие более 170 студентов. Заинтересованно проводятся обсуждения докладов, читаемых на заседаниях кружков, методические семинары преподавателей с приглашением студентов. Хорошее подспорье в работе — стенные газеты «Интеграл», «АЛГОЛ», «Идеал». В них публикуются статьи студентов и преподавателей, нередко также рассказы о знаменитых ученых-математиках. Например, были публика-

ции о научной и общественной деятельности академиков М. В. Келдыша, М. А. Лаврентьева, Г. И. Марчука, С. Л. Соболева.

Популярны среди студентов математические олимпиады, которые проводятся в несколько туров и выявляют лучших для участия в республиканских олимпиадах.

Привлекают студентов спецкурсы и спецсеминары. Именно здесь вырабатываются навыки научно-исследовательской работы будущих преподавателей. Этому способствует ежегодное чтение лекций по основам проведения научных исследований, на которые приглашаются и научные сотрудники из Сибирского отделения Академии наук СССР. Так, к нам приезжали с циклами лекций доктор физико-математических наук А. И. Янушаускас (Институт математики), В. Г. Романов (Вычислительный центр) и другие ученые. Читали свои циклы в Кулбском пединституте профессора НГУ В. Н. Врагов и Д. А. Захаров.

Вся эта проводимая нами со студентами работа не может не сказаться положительно на повышении уровня их теоретической и практической подготовленности. Наши студенты актив-

но участвуют в различных конкурсах на лучшую научно-исследовательскую работу. Вот и в 1985 году на республиканский конкурс были представлены четыре работы, из них три прошли на всесоюзный конкурс.

Новосибирскому университету повезло — ведь рядом находятся крупные, широко известные своими достижениями НИИ Сибирского отделения АН СССР, где студенты проходят практику, ведут первые исследования, пишут самостоятельные творческие работы. Короче говоря, находятся на переднем крае науки. И это влияние Отделения Академии на университет очень заметно. Заметно, в частности, и в том, что научно-исследовательские работы студентов НГУ, как правило, одни из лучших в различных всесоюзных конкурсах.

Тот опыт НГУ, который я приобрел во время переподготовки, очень полезен и, конечно, будет использован в моей педагогической практике.

Д. ДЖАЛИЛОВ,
старший преподаватель
Кулбского государственного педагогического института.

Таджикская ССР.

КНИЖНАЯ ПОЛКА

Книжный магазин № 2 предлагает литературу по вычислительной технике и теории информации:

Вычислительные методы и программирование (численные методы в задачах электродинамики). Вып. 20. /Под ред. В. И. Дмитриева, А. С. Ильинского. 1973. — 2 р. 23 к.

Вычислительная техника социалистических стран:

Сборник статей. Вып. 12. /Под ред. М. Е. Раковского. 1982. — 95 к.

Клейнрок Л. Вычислительные системы с очередями. Пер. с англ. 1979. — 2 р. 90 к.

Колесник В. Д., Полтырев Г. Ш. Курс теории информации: Учебное пособие. 1982. — 1 р. 20 к.

Кривинский Н. А. и др. Автоматизированные инфор-

мационные системы. 1973—1981 гг. — 1 р. 60 к.

Мадженис Дж. Программирование на стандартном КОБОЛЕ. Пер. с англ. 1979. — 2 р. 30 к.

За книгами обращаться по адресу: Новосибирск-90, ул. Ильича, 6. Торговый центр, книжный магазин № 2. Иногородным покупателям книги высылаются почтой наложенным платежом.

В ДЕСЯТИКРАТНОМ РАЗМЕРЕ

Нет необходимости разъяснять, какое большое значение в нашей жизни имеет книга. Книга. Она нужна ученому, рабочему, студенту, инженеру, школьнику. Но что греха таить, библиотеки сильно страдают от тех читателей, которые долго держат у себя книги, теряют их.

Для более надежной охраны общественного книжного фонда издан указ, в котором говорится, что граждане, предприятия, организации и учреждения при утрате книг из государственных, кооперативных и общественных библиотек обязаны возместить

стоимость потери в десятикратном размере.

Ценность книги заключается не в ее номинальной стоимости, а в содержании. Поэтому, издавая закон о повышенной ответственности за утрату книг, государство преследует цель сохранить имеющиеся в библиотеках книги для вас — читателей.

Г. НИКИТИНА,
нотариус.

ТВОРЧЕСТВО

«Классика» ставит классиков

Каждая встреча с произведениями классиков волнует неизъяснимой новизной. В чем же дело? Ведь они давно знакомы и любимы. Трудно найти точный ответ — лучше откройте книгу, посмотрите спектакль...

В дождливый воскресный вечер ставили Пушкина. В НГУ на сцене небольшого зала горели свечи, на крышке рояля стояли ноты. Актеры играли неоконченные произведения — «Гости съезжались на дачу», «Рославлев», во втором отделении — «Ангел». Очарование спектакля исходило от негромкого слова, лаконичного жеста, интимного камерного колорита действия. И пусть актеры — непрофессионалы (они студенты и выпускники НГУ), пусть нехитрым был режиссер, но было настоящее искусство. Сергей Фоминых, Зоя Ожогина, Екатерина Ким и их коллеги-курсники играли тонко и проникновенно.

Театр «Классика» существует около двух лет, поставив за это время «Антигону» Софокла, «Сид» Корнеля, «Бесплодные усилия любви» Шекспира, и вот премьера «Читая Пушкина». Руководитель и режиссер коллектива Л. Ю. Трунева ориентирует репертуар на классику и считает довольно зрелой идеей и методикой постановки камерных спектаклей.

— Сцена и рампа отдаляют от нас зрителей, но когда они рядом с актером — он богаче и глубже чувствует спектакль. Правда, это обязывает играть искренне, — отмечает Любовь Юрьевна.

В. ГАНЬШИН,
общ. корр.

г. НОВОСИБИРСК.

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.