



ЗА НАУКУ В СИБИРИ

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

8 декабря 1977 г.
№ 48 (829).

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.

★ КОНСТИТУЦИЯ ДЕЙСТВУЕТ, ЖИВЕТ, РАБОТАЕТ

Наука Страны Советов: БУДУЩЕЕ РОЖДАЕТСЯ СЕГОДНЯ

Президент Академии наук СССР академик А. П. Александров отвечает на вопросы корреспондента АПН.

— Известно, что в нашей стране более миллиона научных работников, четвертая часть всех научных работников мира. Какой вклад внесли советские ученые, в частности Академия наук СССР, в разработку новой Конституции СССР?

— Многие ученые, специалисты в области общественных наук, права, экономики и другие участвовали в создании проекта Конституции еще до начала его всенародного обсуждения. Разумеется, ученые, как и весь советский народ, очень внимательно изучали и обсуждали проект новой Конституции. В результате всенародного обсуждения, как известно, часть замечаний, среди которых были и замечания ученых, была принята редакционной комиссией и вошла в Основной Закон. Ученые полностью поддерживают этот замечательный документ.

— Основной Закон — концентрированный итог 60-летнего развития Советского государства. Вместе с тем он отражает и перспективу, основные тенденции развития. Что Вы, Анатолий Петрович, могли бы сказать в этой связи о настоящем и будущем советской науки?

— В статье 15 Конституции говорится о научно-техническом прогрессе как од-

ном из важнейших средств решения главной задачи, которую ставит перед собой социалистическое общество, — наиболее полного удовлетворения растущих материальных и духовных потребностей людей. Росту культуры, образования, науки уделено большое внимание во многих других разделах Основного Закона.

В 1917 году народ сделал выбор — он вручил свою судьбу партии Ленина, которая последовательно выражала его интересы и привела его к социальному и культурному прогрессу. Сегодня стоит вспомнить, что представляла собой страна до революции, когда большинство народа было неграмотно, и сравнить с тем, что есть сегодня. Сейчас СССР — страна, где неграмотность забыта, где широко развито бесплатное образование всех категорий: это и среднее, и высшее, и заочное образование всех видов, предоставляющее возможность многим людям труда учиться, повышать квалификацию и в конечном счете участвовать в творческом труде. Наша социальная система обеспечивает выявление и вовлечение в творческую деятельность огромного количества талантливых людей.

За прошедший после Октябрьской революции период в результате развертывания всех видов образования и организации форпостов фунда-

(Окончание на 2 стр.)

ЗА ЛУЧШИЕ СОВМЕСТНЫЕ РАБОТЫ

20 октября с. г. президиум Академии наук СССР вынес решение о присуждении премий Академии наук СССР и Чехословацкой академии наук 1977 года за лучшие совместные работы советских и чехословацких ученых.

Одна из премий присуждена ученым СО АН СССР — кандидату технических наук Ю. М. Горскому, В. М. Попову, Н. А. Чернышеву, Ю. И. Петрову (Сибирский энергетический институт Сибирского отделения АН СССР, г. Иркутск).

ПОБЕДИТЕЛИ НАЗВАНЫ

Президиум и Местный комитет профсоюза Сибирского отделения АН СССР рассмотрели итоги выполнения учреждениями и организациями Новосибирского научного центра социалистических обязательств, принятых в честь 60-летия Великого Октября.

ПЕРВОЕ МЕСТО присуждено коллективам Института катализа СО АН СССР (директор — академик Г. К. Боресков, председатель месткома — доктор химических наук В. В. Поповский) и Института автоматизации и электромеханики СО АН СССР (директор — член-корреспон-

дент АН СССР Ю. Е. Нестерихин, председатель месткома — кандидат технических наук А. Н. Касперович).

ВТОРОЕ МЕСТО заняли коллективы институтов: Горного дела (директор — член-корреспондент АН СССР Е. И. Шемякин, председатель месткома — кандидат технических наук Ю. Г. Горбачев), Ядерной физики (и. о. директора — академик А. П. Скринский, председа-

тель месткома — А. К. Мальцев), Математики (директор — академик С. Л. Соболев, председатель месткома — кандидат технических наук Н. Н. Миренков); Экономии и организации промышленного производства (директор — академик А. Г. Аганбегян, председатель месткома — доктор экономических наук Н. Б. Мироносский), Теплофизики (директор — член-корреспондент АН СССР С. С. Кутателадзе, председатель ме-

сткома — кандидат технических наук В. Н. Ярыгин), Геологии и геофизики (директор — академик А. А. Трофимук, председатель месткома — кандидат геолого-минералогических наук В. А. Кляхин), Физики полупроводников (директор — член-корреспондент АН СССР А. В. Ржанов, председатель месткома — кандидат технических наук В. Н. Сапожников), Органической химии (директор — член-корреспондент

АН СССР В. П. Мамаев, председатель месткома — кандидат химических наук В. В. Русских).

Коллективы институтов, занявших 1-е место, занесены в книгу Почета Сибирского отделения АН СССР. Коллективы, вышедшие в социалистическом соревновании на 2-е место, награждены Почетными грамотами.

Президиум и Местный комитет профсоюза СО АН СССР рекомендовали институтам отделения изучить опыт победителей социалистического соревнования.

СОЦИАЛИСТИЧЕСКОЕ
СОРЕВНОВАНИЕ:**ЧИТАЙТЕ
В НОМЕРЕ:**ГЛАВНОЕ
ДОСТОИНСТВО—
ГЛАСНОСТЬ,
СРАВНИМОСТЬ
РЕЗУЛЬТАТОВ

стр. 2

В память
об академике
А. В. Николаеве(К 75-летию со дня
рождения)

стр. 3

В РАМКАХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО
СОДРУЖЕСТВАОбъект
исследований —
подземные
ВОДЫ

стр. 6

**Смотр
фундаментальных
исследований** стр. 4-6Слово — Институту
леса и древесины
СО АН СССР
имени В. Н. СукачеваК 175-летию
со дня рождения
А. И. ОдоевскогоИз искры
возгорится
пламя

стр. 8

**ОТМЕЧЕНЫ
НАГРАДАМИ
ВДНХ СССР**

стр. 2, 3

На снимке: лауреаты ВДНХ — сотрудники Института горного дела СО АН СССР (слева направо): сидят — кандидат технических наук В. В. Каменский, доктор технических наук Н. П. Беневоленская, директор института член-корреспондент АН СССР Е. И. Шемякин; стоят — доктор технических наук А. Д. Костылев, доктор технических наук А. И. Федулов, доктор технических наук Н. П. Ряшенцев и ведущий инженер Н. А. Беляев. Фото В. Новикова.



Наука Страны Советов: БУДУЩЕЕ РОЖДАЕТСЯ СЕГОДНЯ

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

ментальной и прикладной науки страна преобразилась. Неизмеримо вырос масштаб работ Академии наук Союза, были созданы республиканские Академии наук, региональные научные центры. Это развитие не имеет прецедентов в мировой практике. Оно способствует быстрому научно-техническому прогрессу страны.

Сегодня Советский Союз имеет передовую науку. Это, конечно, не значит, что во всех направлениях мы идем впереди. Но это значит, что весь уровень нашей науки таков, что ни одно важное научное направление не окажется в такой ситуации, когда у нас не хватит сил, интеллектуальных или материальных возможностей развить это направление у себя в той мере, в какой это нужно для нашей страны, нашего народа.

Коммунистическая партия и Советское правительство ясно и глубоко видят логику развития науки, механизм научно-технического прогресса.

Замечательно сказал Леонид Ильич Брежнев: «Курс партии состоит в том, чтобы и впредь проявлять постоянную заботу о развитии большой науки...». Это — ленинский путь. Сразу после Октября по инициативе Ленина были сделаны крупнейшие шаги по привлечению Академии наук к развитию производительных сил страны, был создан ряд научных институтов, развитию науки была придана государственная значимость.

Я скажу несколько слов о программе в области энергетики — наиболее дорогостоящей отрасли народного хозяйства. Структура топливно-энергетического баланса страны постепенно должна измениться. На это будут влиять и бережный подход к природным ресурсам, и расширение областей применения атомной энергетики, и включение в энергопроизводство в конце теперешнего столетия термоядерных источников, возобновляемых источников энергии, новых методов преобразования энергии, МГД-генераторов, а также новые тенденции в энергопотреблении. Здесь требуется участие многих отраслей — государственная программа имеет научные, технические, экономические стороны, к ее решению только в Академии наук привлечены экономисты, геологи, энергетики, атомники, специалисты по системному планированию. Конечно же цель программы — создание уровня энергоснабжения, обеспечивающего самую высокую выработку продукции во всех решающих областях оптимальным по затратам и времени методом.

Это одна из комплексных программ, на основе которых развивается наша страна.

— **Внедрение результатов научных исследований в народное хозяйство и другие сферы жизни — одно из положений статьи 26 Конституции. Как Вы оцениваете значение этого положения?**

— Темпы научно-технического прогресса прямо зависят от ускоренного промышленного освоения научных разработок. Это требует организационных перестроек, улучшения научного планирования, четного взаимодей-

ствия институтов, ведомств, промышленности. К разработкам академических институтов уже на ранней стадии должны подключаться отраслевые институты или заводы с их кадрами и значительную часть работы — от поиска до внедрения — вести совместно. Именно на это нацелены наши общегосударственные программы. Как показывает опыт развития атомной промышленности, сложности внедрения при такой организации работ исчезают, промышленность сразу же получает свои хорошо подготовленные кадры, которые осваивают новое.

— **Вы говорили о проблемах внутренней жизни. Что Вы можете сказать о разделе Конституции, касающемся внешней политики СССР?**

— В нем всесторонне отражена политика мира, отказа от войны как средства решения международных конфликтов. Центральный Комитет КПСС прилагает в этом направлении огромные усилия. Особенно я хочу отметить неустанную работу товарища Леонида Ильича Брежнева над тем, чтобы продвинуть вперед политику мира, материализовать разрядку напряженности. Это политика, которая отвечает интересам буквально всех людей мира, а не только советского народа.

Однако очень сложно решать эти вопросы, чрезвычайно сложно. В то время, как в нашей Конституции провозглашается забота о мире, за рубежом идут работы по созданию новых видов вооружения: крылатых ракет дальнего действия, нейтронных бомб, всего того, что связано с ядерной войной. Против этого борется Советская страна. Принципы миролюбивой внешней политики, нашедшие отражение в Конституции СССР, для всех нас — руководство к действию. Здесь потребуются очень большая настойчивость и большая работа.

Нейтронная бомба на Западе рекламируется сейчас как гуманное оружие чисто оборонительного характера. Но это сплошная ложь. На самом деле нейтронная бомба — оружие, безусловно, наступательное, которое позволяет не только захватить территорию, но и «освободить» ее от того населения, которое там живет. Оно призвано выполнять роль тех майданеков и освенцимов, которые в течение последней войны служили фашистам для истребления населения. На каждого убитого будет приходиться в десять раз больше людей, получивших разные дозы облучения. Одни из них умрут, а другие, оставшиеся жить, будут производить уродливое потомство из-за повреждения генетических, наследственных структур. Это оружие направлено на потомков современных людей, оружие массового истребления, провоцирующее неограниченную термоядерную войну, которая была бы величайшим несчастьем для человечества.

Коммунистическая партия и Советское правительство энергично борются за то, чтобы предотвратить ядерную войну. И я уверен, что принятие новой Конституции поможет советскому народу и всем народам мира дружно выступить против угрожающей опасности.

В 1977 году Институт горного дела СО АН СССР совместно с Главновосибирскстроем Минстроя СССР организовал на ВДНХ СССР тематическую выставку «Новые средства механизации и автоматизации строительных работ».

Рассмотрев итоги, Главный комитет ВДНХ СССР постановил наградить организацию и предприятия, представившие на выставку свои экспонаты, двадцатью дипломами ВДНХ, двумя дипломами почета, двенадцатью золотыми, сорока девятью серебряными и ста восемьюдесятью четырьмя бронзовыми медалями.

Институт горного дела СО АН СССР за разработку си-

ОТМЕЧЕНЫ НАГРАДАМИ ВДНХ СССР

стемы мероприятий и средств, обеспечивающих качество, экономическую эффективность и защиту государственного приоритета новых машин и технологических процессов, отмечен Ди-

пломом первой степени ВДНХ СССР. Эта система позволила получить за 1970—1976 гг. 326 авторских свидетельств и 185 зарубежных патентов. Машины и технологии, созданные в содружестве с научно-исследовательскими институтами и предприятиями, экспортируются более чем в 30 стран. Проданы две лицензии в США. Разработка новых машин ведется на уровне лучших мировых образцов. Шесть разработок института аттестованы на государственный Знак качества.

Наградами отмечен ряд сотрудников Института гор-

23 ноября в большом зале Дома ученых СО АН СССР состоялась XII районная отчетно-выборная комсомольская конференция.

С отчетным докладом выступил первый секретарь Советского райкома ВЛКСМ Н. Ф. Шиляев. Он рассказал о результатах работы районной комсомольской организации за два года.

На 1 ноября 1977 г. комсомольская организация Советского района состоит из 102 первичных комсомольских организаций, на учете в которых состоит 15.563 члена ВЛКСМ. Районная комсомольская организация имеет в своей структуре 757 цеховых, факультетских и других организаций на правах первичных и 245 комсомольских групп. В ней работают 3,5 тысячи активистов.

Выполняя решения XVII съезда ВЛКСМ об укреплении партийного ядра в комсомоле, комитеты ВЛКСМ постоянно привлекают молодых коммунистов для работы в комсомоле. В Советской районной комсомольской организации активно работают свыше 300 членов и кандидатов в члены КПСС.

Отчетный период характеризуется массовым участием молодежи и комсомольцев в социалистическом соревновании. В феврале 1976 года были подведены итоги трудового соревнования молодых за право подписать отчет ЦК ВЛКСМ XXV съезду КПСС. 871 комсомолец района был удостоен этой высокой чести. Осенью 1976 года комсомольцы и молодежь включились в патриотический почин Ленинградского комсомола «60 ударных недель — юбилею Октября». По итогам предельно юбилейного соревнования 845 комсомольцев района подписали отчет комсомола Центральному Комитету КПСС.

В промышленности, строительстве, на транспорте, в сфере обслуживания района работает 145 комсомольско-молодежных коллективов и 20 комсомольско-молодежных коллективов коммунистического труда, которые объединяют 2.327 молодых рабочих. Лучшие из них: бригады А. Лобановой, А. Любимовой, Т. Крыловой, Н. Козицкой, М. Ивановой (Сибкадемстрой), Н. Коптеловой, В. Лукьянцевой, Н. Валовой, Н. Кузнецовой (Новосибирский завод конденсаторов), Н. Рябобы, Т. Кропачевой, Н. Шарко, Л. Масаловой (УРС Сибкадемстрой). Молодые рабочие составляют не менее половины сотрудников крупнейших предприятий района — Сибкадемстроя, завода конденсаторов (НЗК), УРСа Сибкадемстроя, ПТО Института ядерной физики СО АН СССР, Опытного и Энергомеханического заводов. В успехах этих и многих других предприятий района в выполнении задач 10-й пятилетки — большая доля молодых, 832 комсомольца — ударники коммунистического труда, 246 — активные рационализаторы и изобретатели.

Советский район — район большой науки. 1,5 тысячи мо-

лодых ученых и инженеров активно работают в академических и отраслевых НИИ, в многочисленных КБ района. За отчетный период 150 человек защитили диссертации, опубликовали 500 монографий и статей, получили 175 авторских свидетельств и заявок на изобретения, 720 человек выступили с сообщениями на различных конференциях.

Значительную часть комсомольской организации составляет учащаяся молодежь — 1.600 школьников, 3,5 тысячи студентов НГУ и 600 учащихся политехникума, которые успешно выполняют свою главную задачу — учиться. Кроме успешной учебы они отлично работают на стройках, на путине, в трудовых отрядах старшеклассников.

В социалистическом соревновании, проходящем в рамках го-

С XII ОТЧЕТНО-ВЫБОРНОЙ КОМСОМЛЬСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ СОВЕТСКОГО РАЙОНА г. НОВОСИБИРСКА

Заслуживает высокой оценки

родского похода «За эффективность и качество работ», в настоящее время участвуют 34 комсомольские организации. По итогам первого полугодия 1977 года первое место среди комсомольских организаций заняли: в сфере строительства — Сибкадемстрой, среди академических НИИ — Институт органической химии СО АН СССР.

В решении задач профессионального роста, активного участия молодежи в научно-техническом прогрессе большое место принадлежит советам научной молодежи (СНМ), которые работают практически в каждом институте. За отчетный период проведено около 40 конкурсов работ молодых ученых, 3 крупных школы молодых ученых, имеющих всесоюзное значение. Деятельность районного Совета молодых ученых осуществляется по направлениям: шефство над внедрением научных разработок (комсомольско-рабочевские посты по техническому перевооружению завода «Сибсельмаш», конкурс «Наука — производству» на НЗК и др.), работа по профессиональному росту научной молодежи и организации работы СНМ институтов, комплексная программа БАМ (включающая решение конкретных проблем строительства и освоения зоны БАМ, координацию молодых ученых СО АН СССР, СФ АМН СССР и СО ВАСХНИЛ по этим темам).

Важной формой трудового воспитания стали коммунистические субботники. Во Всесоюзных коммунистических субботниках участвовало свыше 16 тысяч молодых людей. На Всесоюзном комсомольском субботнике комсомольцами заработано 14 тысяч рублей в фонд фестиваля молодежи в Гаване. Студенты НГУ систематически проводят субботники по сбору

ке до сих пор нет устойчивой материальной базы для создания системы организации свободного времени молодежи, основой которой могли бы стать уже существующие клубы. К сожалению, многие, вполне осуществимые идеи в этом направлении не реализуются, погибая в бюрократическом аппарате хозяйственных органов.

Жилищная проблема в Советском районе, отмечено младшим научным сотрудником Института химической кинетики и горения СО АН СССР В. Гетмановым, носит молодежный характер. В связи с этим вопросом первый секретарь Советского райкома КПСС Р. С. Васильевский сказал, что укрепление материально-технической базы Сибкадемстроя — актуальнейшая задача, разрешение которой сдвинет с мертвой точки массу проблем, и, в частности, проблему расширения сферы жилья, бытовых услуг и т. п.

Конференция избрала новый состав Советского районного комитета комсомола. Первым секретарем избран Н. Ф. Шиляев, вторым — В. А. Крюков, третьим — В. В. Амелина. Была избрана также делегация на городскую отчетно-выборную конференцию.

Участники конференции возложили цветы к памятнику В. И. Ленину и направили телеграмму комсомольской организации ледокола «Сибирь» о поддержке идеи сотрудничества. Конференцию приветствовали юные пионеры района и курсанты Новосибирского высшего военно-политического училища.

В работе конференции приняли участие второй секретарь обкома ВЛКСМ В. С. Косоуров и второй секретарь горкома ВЛКСМ Е. П. Погребной. По их мнению, работа Советского райкома ВЛКСМ за отчетный период заслуживает высокой оценки. (Наш корр.).

г. НОВОСИБИРСК.

ного дела СО АН СССР. Дипломы почета получили двое. Золотые медали — 8 человек, серебряные — 15, бронзовые — 59 сотрудников.

Дипломами почета ВДНХ СССР награждаются: А. Д. Костылев, заведующий лабораторией института, — за разработку принципиальных схем и конструкций реверсивных механизмов (пневмопробойников) натяжного действия; Б. В. Суднишников, старший научный сотрудник, — за создание научных основ конструирования и расчета механизмов натяжного действия.

Золотыми медалями ВДНХ СССР отмечены:

Н. А. Беляев, ведущий инженер, — за разработку принципиальных схем и конструкций расширителей скважин и бурового инструмента; Н. П. Беневоленская, заведующая лабораторией, — за создание научных основ гигиенической оценки машин, принципов динамического медицинского наблюдения за рабочими виброопасных профессий и рекомендаций по профилактике вибрационной болезни; Л. В. Зимонин, инженер, — за разработку конструкций, исследования и подготовку к серийному производству вибрационных машин для выпуска насыпных грузов из емкостей и пере-

грузки их в транспортные средства; В. В. Каменский, заместитель директора института, — за разработку системы патентования, лицензионную проработку тем, организацию и непосредственное участие в работе по аттестации машин, созданных в институте; А. Б. Мархасин, старший научный сотрудник, — за исследование и создание новых принципов передачи информации по радиоканалам для оперативного управления; Н. П. Ряшенцев, заведующий лабораторией, — за создание теории мощных электромагнитных машин ударного действия, научное обоснование и разработку конструкций электромагнитных молотов; А. И. Федулов,

заведующий лабораторией, — за разработку принципиальных схем пневмомолотов, научное руководство и непосредственное участие в их создании; Е. И. Шемякин, директор института, — за создание научных основ изучения механизма разрушения, обоснования комплекса экспериментальных исследований, описание моделей разрушения горных пород и разработку инженерных методов расчета ударных машин.

29 октября на заседании Президиума СО АН СССР награды вручены победителям.

(Наш корр.).

г. НОВОСИБИРСК.

Он всегда поражал энтузиазмом...

24 ноября 1977 года в конференц-зале Института неорганической химии СО АН СССР состоялась научная сессия совета института, организованная вместе с Новосибирским областным правлением Всесоюзного химического общества имени Д. И. Менделеева и Новосибирским центром научно-технической информации.

Сессия была посвящена 75-летию со дня рождения организатора и бессменного руководителя института в течение 20 лет академика А. В. Николаева (1902—1977).

«...Жизнь вдвойне прекрасна для того, кто постиг и принял ее диалектику». Эти слова из фильма об Анатолии Васильевиче Николаеве — эпитафия к его полной трудов и энергии блестящей жизни. Фильм, с любовью сделанный сотрудниками института, показывает всего лишь несколько его эпизодов. Но и их достаточно, чтобы увидеть человека, мысль и действие которого были всегда неразрывны. Ему повезло: научная деятельность Николаева была неотделима от непосредственных нужд страны и находила кратчайшие выходы в практику.

О его полувековом научном пути рассказал участникам сессии кандидат химических наук К. Е. Миронов. Доктор химических наук И. И. Яковлев и кандидат химических наук В. А. Логвиненко прочитали доклады о двух направлениях химической науки, крупный вклад в которые внес академик А. В. Николаев, — о физико-химическом анализе и о термическом анализе в химии координационных соединений.

Почтить память товарища, сказать несколько теплых слов о нем пришли его ровесники. Владимир Степанович Соболев вспомнил о своих встречах с Анатолием Васильевичем, отдав ему должное в том, что в спорах он часто оказывался прав. О жизнелюбивом творческом духе этого человека хорошо сказал его старый друг, профессор Л. М. Волштейн, который знал его 55 лет, еще с их студенчества, начало которого совпало с гражданской войной: «В беседах он всегда поражал энтузиазмом и богатством фантазии...».

Более полусотни лет в науке... Около полусотни изданий с трудами... Созданы институт, плеяда учеников. Сегодня, завершая сессию в честь юбилея учителя, они решили каждый год в ноябрьские дни собираться на научную конференцию, назвав ее Николаевские чтения.

К. ИВАНОВ.

г. НОВОСИБИРСК.

...И все-таки баллы?

Научно-исследовательская работа создает благоприятную основу для развития социалистического соревнования, но систему организации соревнования, пригодную для научно-исследовательских организаций, создать чрезвычайно трудно, поскольку пока еще не найдены строгие меры, которыми можно правильно оценить труд ученых, в частности, тех, кто разрабатывает фундаментальные проблемы, эффективность которых может выявиться лишь через несколько лет.

В нашем институте социалистическое соревнование между научными подразделениями организуется местным комитетом под руководством партийной организации и дирекции.

Соревнование проводится ежегодно с 1 января по 31 декабря. Для оценки деятельности подразделений мы разработали систему научно-технических, экономических и социальных показателей. Сбор информации о ходе работы производится два раза в год — в июле текущего и в январе следующего года. В июле штаб готовит информацию о ходе соревнования по основным показателям (выполнение календарного плана научно-исследовательской работы и социалистических обязательств, подготовка научных отчетов и пр.), а в январе следующего года подводит его итоги.

Деятельность научного подразделения оценивается по результатам выполнения календарного плана научно-исследовательской работы и по итогам трех конкурсов. У нас ежегодно проводятся конкурсы на лучшее качество научной работы, на повышение квалификации научных сотрудников и на лучшее выполнение ими общественной работы.

При определении оценки за выполнение календарного плана учитываются объемы и сроки выполненной работы и принятых социалистических обязательств, а также научные работы, отмеченные Ленинскими или Государственными

премиями и наградами ВДНХ.

При подведении итогов конкурса на лучшее качество выполнения работ принимаются во внимание лицензии и авторские свидетельства, внедрение результатов работы на предприятиях народного хозяйства, заказные статьи и доклады, защита научных отчетов. Мы учитываем также работы по автоматизации научных исследований.

Конкурс на повышение квалификации научных сотрудников предусматривает соперничество по количеству защит докторских и кандидатских диссертаций, окончание (заочно) вуза или техникума, проведение технической учебы лаборантского состава, участие в работе философского и экономического семинаров. Кроме того, в этом разделе мы учитываем количество статей-докладов.

Основная работа штаба проходит в январе. Штаб собирает информацию о деятельности всех подразделений, обсуждает и анализирует их работу. В случае разногласия по отдельным вопросам мы проводим экспертную оценку. После этого штаб подводит итоги социалистического соревнования и определяет победителей.

Принятая нами балльная система оценок труда научных подразделений имеет и негативные стороны, в какой-то мере нивелирует заслуги и вклад сотрудников и коллективов в науку, так как невозможно все и вся учесть в баллах. Но балльная система имеет и большое преимущество, заключающееся в том, что она обеспечивает гласность, сравнимость результатов и возможность повторения положительного опыта работы, без чего соревнование невозможно.

В. КОКОУРОВ,
кандидат физико-математических наук, председатель штаба соцсоревнования Сибирского института земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн СО АН СССР.
г. ИРКУТСК.

УЧЕБА И ТВОРЧЕСТВО — НЕРАЗДЕЛИМЫ

С 21 октября по 2 ноября 1977 г. в Омске работала зональная выставка научно-технического творчества студентов, посвященная 60-летию Октября.

Уникальные натуральные препараты «Костная система новорожденных» и «Мышечная система» демонстрировал анатомический кружок Новосибирского медицинского училища № 3. Новосибирский электротехнический институт представил комплекс радиоэлектронной аппаратуры СВЧ в гибридно-интегральном исполнении, используемой для отклонения лазерных лучей. Студенческое КБ НЭТИ «Компас» представило анализатор ритмо-сердечных сокращений.

Это лишь немногие из 1500 экспонатов выставки (отражающей опыт работы 39 вузов и 31 техникума Западной Сибири), имеющих самостоятельное научное и практическое значение.

Одновременно с выставкой проходил практический семинар по обмену опытом организации научно-исследовательской работы студентов.

Практика показывает, что хороших результатов добиваются те вузы, в которых всесторонне развита научно-исследовательская работа студентов (НИРС).

Идеи НИРС, которые могут быть претворены в конкретных условиях учебного процесса, организация научно-исследовательской работы студентов в студенческих КБ, связь ее с производством, организация олимпиад и конкурсов по техническим и общественным наукам, роль комсомольских организаций вузов в развитии научной работы студентов, система организации, планирования, контроля и учета НИРС в вузе, опыт создания учебно-воспитательных научных комплексов — вот круг вопросов, затронутых в живейшей дискуссии участниками семинара.

Необходимость создания учебно-воспитательных научных комплексов по подготовке квалифицированных специалистов претворилась в жизнь Томским университетом, опирающимся на деятельность своих проблемных лабораторий, Сибирского физико-технического института. Дипломные работы студентов радиотехнического факультета НЭТИ на 85% выполняются по реальной тематике НИЛ радиотехнических устройств.

На выставке внимание жюри привлек цикл из пяти работ студентов экономического факультета НГУ, посвященный изучению образа жизни сельского населения Сибири. В работе студента Ю. Новокшанова предложены методы классификации структуры сложных социальных объектов, описываемых косвенными признаками, разработаны и реализованы программы для ЭВМ, использованные затем в ряде других работ. Все пять работ явились частью комплексного социально-экономического исследования советской деревни, выполняемого в секторе социальных проблем города и деревни Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР. Жюри отобрало 300 экспонатов на Всесоюзную выставку-смотр научно-технического творчества студентов, которая будет проходить в феврале 1978 г. во Владимире. Лучшие из этих экспонатов получат путевку на ВДНХ, на Всесоюзную выставку студенческого творчества.

Т. ГАРТВИЧ,
член совета НИРС НГУ, инженер лабораторий технической кибернетики.

Гражданин СССР! — звучит гордо

Поистине праздником совершеннолетия можно назвать ноябрьское занятие факультета для старшеклассников «Государство, право и я» университета правовых знаний «Человек и закон», организованное Домом культуры «Академия». Здесь школьникам пяти школ Советского района были вручены паспорта.

«С путевкой в жизнь» старшеклассников 25, 130, 162, 166 и физико-математической школ поздравил заместитель начальника РОВД подполковник А. Г. Сенников. Приятным сюрпризом для ребят было выступление сотрудника Института геологии и геофизики СО АН СССР кандидата геолого-минералогических наук В. Я. Санина, с воодушевлением прочитавшего стихотворение В. Маяковского «О советском паспорте».

На сцену выходили парни и девушки. Им вручался документ с трепетными словами: «Паспорт гражданина Союза Советских Социалистических Республик».

Хочется сказать им: высоко несите почетное звание гражданина СССР!

С. ГОРЯЧЕВА,
заведующая культурно-массовым отделом Дома культуры «Академия».
г. НОВОСИБИРСК. Фото В. Новикова.



ИЗУЧЕНИЕ ЛЕСОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АЭРОКОСМИЧЕСКИХ СРЕДСТВ

(Окончание. Нач. на 4 стр.)

надо знать, какие лесные территориальные комплексы наиболее благоприятны для размножения вредителей и где с наибольшей вероятностью следует ожидать вспышки их массового размножения.

Как показали работы института, эти задачи успешно решаются аэрокосмическими методами. На основе реконструкции динамики очагов в прошлом и анализа их пространственной структуры в системе природных территориальных комплексов по аэрокосмическим изображениям устанавливаются основные природные закономерности размещения очагов наиболее опасных видов вредителей. По этим материалам составляются прогнозные карты массового размножения насекомых на лесной территории, что значительно сокращает площади активного контроля за вредителем и объем наземных и аэровизуальных обследований. Регистрация очагов осуществляется по изменению спектральной яркости древесного полога поврежденного насаждения и ряду дешифровочных признаков, свидетельствующих о начале массового размножения.

ОХРАНА ЛЕСА ОТ ПОЖАРОВ

ОСОБЕННО ВАЖНА служба спутников для получения информации о стихийной динамике лесных сообществ, сопряженной с резким нарушением состояния лесов.

Лесные пожары по своим масштабам с полным основанием приравниваются к стихийным бедствиям. Известно, что ущерб от пожаров не ограничивается повреждением лесов: горят поселки и предприятия, прекращаются полеты самолетов, движение речных судов и др.

Существующие в настоящее время методы охраны лесов от пожаров, даже с учетом авиационных средств, имеют ограниченные возможности. Авиационная служба лишь визуальным обнаруживает лесной пожар. Пожарная опасность обширных территорий прогнозируется по погодной ситуации в местах базирования авиабаз, т. е. без дифференцированного учета потенциальной горимости отдельных территорий. Это исключает рациональное планирование полетов и ведет к большим затратам на авиационное патрулирование. При больших пожарах и массовом задымлении территории противопожарная лесная служба оказывается практически парализованной.

Космическая съемка открывает принципиально новые возможности для решения этой сложной проблемы. Дистанционные методы позволяют решить три основных задачи: оперативно определить пожарную опасность различных лесных участков; обнаружить пожар в ясную и облачную погоду и оценить его интенсивность; прогнозировать распространение пожара по территории. Особое значение приобретает возможность регистрации параметров пожаров в зоне интенсивного задымления, исключающего визуальное обнаружение огня. Все эти сведения необходимы для разработки стратегии и тактики тушения лесных пожаров минимальными средствами.

Пожарную опасность лесных участков и их потенциальную горимость можно устанавливать путем дистанционного определения влажности горючих мате-

риалов. Как показали наши исследования, регистрация излучения поверхности Земли в радиоволновом диапазоне позволяет различать элементы лесной территории и определять влагосодержание растительного покрова. Использование съемок в радиоволновом диапазоне позволяет периодически оценивать потенциальную горимость территории, т. е. создать оперативную карту пожарной опасности по отдельным структурным элементам лесного ландшафта. В сочетании с авиационными методами это в значительной степени повысит точность и экономичность охраны лесов.

Дистанционная регистрация в инфракрасном радиоволновом диапазоне решает и другую важную задачу — выявление контура пожара и оценку его интенсивности в зоне массового задымления. Зная параметры пожара и потенциальную горимость прилегающих лесных участков, можно прогнозировать распространение пожара по элементам лесного ландшафта и оперативно осуществлять его локализацию. Материалы аэрокосмической съемки позволяют получать информацию о послепожарных изменениях в лесах, которая практически не может быть получена при использовании обычных визуальных методов. В институте разработана методика составления тематических пожарных карт, отражающих историю горимости территории. Эти карты свидетельствуют о четкой приуроченности пожаров к определенным элементам ландшафта. С учетом погодных условий и запасов горючих материалов, на основе таких карт можно разработать классификацию потенциальной горимости природных территориальных комплексов и повреждаемости лесного покрова огнем. Охрану леса от пожаров и исследования их влияния на динамику таежных биогеоценозов с привлечением аэрокосмических средств мы рассматриваем как важный элемент программ изучения лесных ресурсов.

ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА НА ДИНАМИКУ И СОСТОЯНИЕ ЛЕСОВ

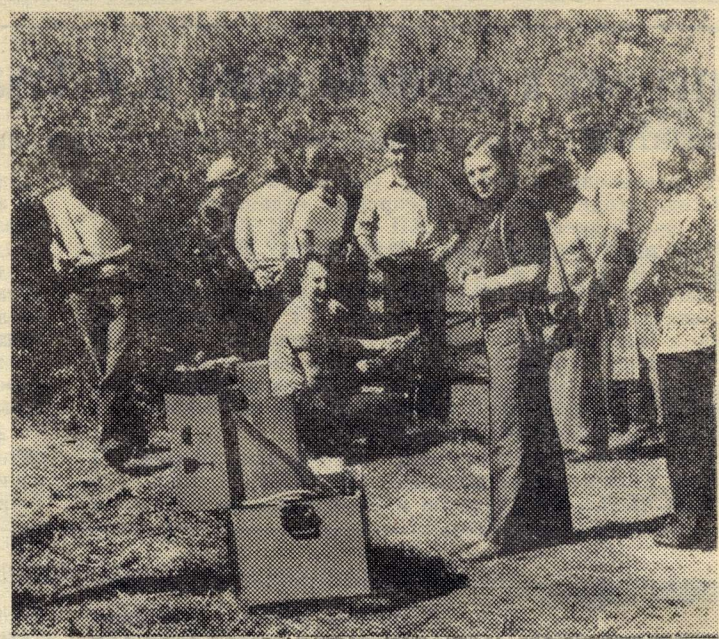
ЛЕСА — природные образования, сильно подверженные различным антропогенным воздействиям, масштабы и закономерность которых становятся доступными для изучения только благодаря одновременному обзору огромных территорий.

По космическим снимкам, полученным с определенной периодичностью, возможны контроль за использованием лесных ресурсов лесозаготовителями, регистрация изменения лесного фонда по мере освоения массива лесной промышленностью, территориальная оценка эффективности использования леса и лесосырьевых баз. На основании этих данных возможны корректировка государственных планов лесозаготовок по отдельным лесозаготовительным районам, решение вопросов оптимизации размещения лесозаготовок с учетом требований лесного хозяйства.

Перечисленный круг вопросов и проблем, связанных с оценкой состояния лесов с помощью космических средств, требует принципиально нового методологического подхода. Это обусловлено широтой и качественным составом информации, ее разносторонним научным содержанием.

Ученые стран социалистического лагеря давно и успешно сотрудничают в работах по комплексной проблеме «Планетарные геофизические исследования». Для проведения и координации этих работ создана Комиссия многостороннего сотрудничества академий наук социалистических стран (КАПГ). По отдельным аспектам проблемы функционируют рабочие группы, одна из которых, занимающаяся радиометрическими методами исследований в гидрологии, провела в Иркутске, а затем в Слюдянке симпозиум.

Симпозиум создан в соответствии с программой международного сотрудничества Академии наук СССР и решением пленарного заседания КАПГ, состоявшегося в апреле 1977 г. в Тбилиси. Его организаторами были Комиссия по изучению подземных вод Сибири и Дальнего Востока и Институт



★ В РАМКАХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО СОДРУЖЕСТВА

Применяются радиоизотопные методы

земной коры СО АН СССР. В нем приняли участие представители Болгарии, ГДР, Польши, СССР и Чехословакии.

Рабочая группа по радиометрическим методам изучения природных вод, благодаря инициативе и энергии польских (доктор Е. Маковский) и болгарских (доктор Е. Моне) ученых успешно и плодотворно в течение ряда лет работала над созданием и усовершенствованием радиометрических приборов, выбором изотопов в качестве «радиоактивных меток» и осуществляла эксперименты по определению скорости и расхода поверхностных водотоков и оценке фильтрации воды в створах гидротехнических сооружений. Предыдущие встречи проходили в Польше и в Болгарии. В Советском Союзе такая встреча проведена впервые.

Программа симпозиума включала экспериментальные полевые работы по испытаниям радиометрических приборов и определению направления и скорости движения подземных вод в карстовом районе. Участники встречи обменялись мнениями о состоянии радиометрических работ в странах — участниках КАПГ.

Экспериментальные работы осуществлены в нижнем течении рек Слюдянки и Похаби на юго-западном побережье Байкала, где развиты обширные поля закарстованных карбонатных пород, захваченных между некарстовыми массивами известняков. Опыты заключались в запуске радиоактивных индикаторов на участке поглощения поверхностного стока р. Слюдянки и их фиксации на возможных участках разгрузки карстовых вод на поверхность (появление поверхностного стока, карстовые источники, скважины, водоотводная штольня). В качестве индикаторов применялись иод-131 и стронций-89.

Польскими учеными (Х. Поникевич и А. Ретета) демонстрировались универсальные радиометры и высокочувствительные зонды оригинальной конструкции собственного производства, предназначенные для регистрации гамма-активности. Советские специалисты из Института земной коры апробировали метод фиксации стронция-89 по бета-излучению и осадения

индикатора на комплексе солей. Для контроля использовался традиционный метод запуска и фиксации красителя (урана) с использованием высокочувствительного флуорометра, созданного сотрудниками ВСЕГИНГЕО (СССР). Болгарские ученые (К. Спасов и Д. Колев) опробовали метод нейтронно-активационного анализа, заключающийся в запуске нерадиоактивных солей и их фиксации на специальных ионнообменных смолах и последующей активацией на атомном реакторе.

Другая болгарская группа (Е. Моне и П. Чулина) продемонстрировала метод радиометрического каротажа для определения мест активного притока воды в одиночную скважину и расчетов скорости подземного потока. Индикатором служило золото-198. Для опыта использовалась скважина режимной гидрогеологической сети Иркутского геологического управления, представители которого также приняли участие в подготовке и проведении симпозиума. Условия проведения эксперимента были довольно трудными. Прежде всего, они определялись сложными путями фильтрации воды в системе подземных карстовых пустот и каналов, а также неблагоприятными погодными условиями: очень частые дожди вызвали резкие изменения расходов рек и соответственно различные потери стока на инфильтрацию. Все это послужило серьезным испытанием надежности и чувствительности используемых приборов и затрудняло интерпретацию данных непосредственно на полигоне.

Полевые экспериментальные работы явились лишь первым этапом совместных исследований, которые будут продолжены в лабораториях, в частности, на атомном реакторе, а сами результаты получат необходимое теоретическое обоснование путем обобщения на ЭВМ.

Вместе с тем, уже сейчас полученные данные позволяют сделать ряд предварительных выводов, в определенной степени меняющих представление о гидрогеодинамической обстановке района исследований. Так, можно считать установленным, что поток карстовых вод в долине р. Слюдянки в значительной

степени перехватывается водоотводной штольной, пройденной в правом борту долины в 60-х годах для осушения горных выработок ныне отработанных месторождения. Ясно также, что в карстовых районах со сложными гидрогеодинамическими условиями необходимо для инъекции в поток использовать несколько индикаторов, что позволяет определить полноту их разбавления в водном потоке, выявить возможные потери на сорбцию и другие процессы и, в конечном итоге, уточнить величину поправок при расчетах скорости фильтрации воды. Интересны также полученные данные о времени движения «меченых атомов» в подземных потоках: они не совпадают с результатами гидрогеодинамических расчетов по эмпирическим формулам и данными определения темпа водообмена по естественным изотопам (третий, радиоуглерод и другие).

Наряду с экспериментальными работами участники симпозиума выступили с докладами о состоянии и новейших достижениях в области радиоизотопных исследований в своих странах и организациях. Многие из сообщений делались непосредственно в поле, на месте проведения экспериментов и сопровождалась демонстрацией приборов и аппаратуры для радиометрических измерений. Именно это обусловило оживленную дискуссию и плодотворный обмен мнениями.

На симпозиуме отмечено, что демонстрировавшиеся представителями Болгарии, Польши и СССР радиометрические приборы характеризуются хорошими техническими качествами, высокой чувствительностью и рекомендуются для применения при гидрогеологических и гидрогеологических исследованиях. Разрабатываемые новые методы радиометрических исследований (индикация по бета-активности, радиоиндикаторный картаж в одиночных скважинах, нейтронно-активационный анализ и др.) также заслуживают скорейшего внедрения в практику полевых радиометрических работ.

Рабочая встреча ученых братских стран прошла в исключительно теплой дружественной обстановке и способствовала укреплению и расширению сотрудничества ученых в области радиоизотопных исследований.

Очередную встречу намечено провести в Болгарии в 1978 г.

Е. ПИННЕКЕР,
председатель оргкомитета симпозиума, доктор геолого-минералогических наук.

Б. ПИСАРСКИЙ,
ученый секретарь оргкомитета, кандидат геолого-минералогических наук.
г. ИРКУТСК.

На снимке: группа участников симпозиума. К проведению радиоиндикаторного каротажа готовится болгарский ученый доктор Е. Моне (сидит).

ИНФОРМАТОР

Методологическое обоснование теории распознавания образов

Научное направление, получившее название «распознавание образов», возникло около двадцати лет назад из разрозненных исследований, преследовавших узкие технические цели. К тому времени выяснилось, что методы, с помощью которых автоматы распознают печатные буквы и звуки речи, имеют много общего.

Затем методы распознавания стали применяться для диагностики заболеваний, обнаружения полезных ископаемых, выяснения причин миграции сельского населения в города, анализа аэрофотоснимков и т. д. Универсальность и эффективность методов распознавания объясняются тем, что они моделируют одну из основных функций человеческого мозга — обнаружение эмпирических закономерностей и их использование для предсказания новых фактов. В связи с этим в настоящее время ощущается необходимость философского осмысления соотношения распознавания образов и других научных дисциплин. Как бы откликаться на эту потребность, издательство «Наука» выпустило книгу В. С. Тютютина «Теория автоматического опознавания и гносеология» (М., 1976).

В ней содержится оценка достигнутых результатов и обсуждаются перспективы дальнейшего развития методов распознавания. Для специалистов по распознаванию книга интересна и полезна с разных точек зрения. Она позволяет оценить гносеологический статус современной теории распознавания, увидеть еще более выпукло нерешенные теоретические проблемы. Интересны сравнения понятия «образ» в теории распознавания и гносеологии. Результа-

ты такого сравнения позволили автору указать на некоторые элементы, которые были бы желательны в будущей теории распознавания. Уместно отметить, что многие из элементов уже присутствуют в самых последних публикациях по распознаванию образов. Это касается распространения методов распознавания на случай неметризуемого признакового пространства, подчеркивания важной роли языка описания эмпирических фактов, выявления эвристической роли критерия простоты в алгоритмах распознавания и т. п.

По ряду пунктов с автором можно было бы поспорить. Имеющиеся сейчас неясности в соотношении объективного и субъективного в понятии «образ» сохраняются, вероятно, у читателя и после прочтения книги. Кажется не совсем последовательной позиция автора по вопросу «гомогенности» и «гетерогенности» образов. Некоторые места книги стали бы более ясными, если бы автором шире использовались понятия современной теории измерений.

В целом же книга В. С. Тютютина — своевременная, интересная и полезная работа по методологическому обоснованию теории распознавания образов. **Н. ЗАГОРУЙКО,** доктор технических наук, профессор.

Новое исследование о «Гэсэре»

Сказание о Гэсэре издавна привлекает внимание ученых. В разное время у исследователей были различные мнения: одни считали этот улигер народным, другие — феодально-ханским. Только в начале пятидесятих годов пришли к общему мнению, что «Гэсэр» имеет народный характер. С тех пор сделано немало в деле изучения улигера. Так, были изданы работы А. И. Уланова «К характеристике героического эпоса бурят» (Улан-Удэ, 1957 г.), Н. О. Шаракшиновой «Героический эпос о Гэсэре» (Иркутск, 1969 г.) и др.

Недавно вышла из печати монография М. П. Хомонова «Бурятский героический эпос «Гэсэр»». Исследование построено на эхирит-булагатском варианте эпоса, текст которого был записан Ц. Ж. Жамцарано в 1906 году в улусе Кукунут Эхирит-Булагатского района у известного сказителя Маншута Имегенова. Улигер «Абай Гэсэр хубун» был издан лишь в 1930 г. в русской академической транскрипции и без перевода, а М. П. Хомонов перевел этот текст на русский язык и в 1961 году опубликовал его с соответствующими комментариями. По многим вопросам он не согласен с прежними исследователями. Например, он доказывает, что Гэсэр не историческая личность, как это утверждали некоторые ученые, а мифический образ. Гэсэра сравнивали с Цезарем и Александром Македонским, с Готилом и Гуан Ди. Автор опре-

деляет имя Гэсэра как персидское, заимствованное вместе с иранским божеством Хормуста (Ахура Маздой). Касур — видоизмененное имя иранского же положительного персонажа Гераспа.

М. П. Хомонов доказывает, что эхирит-булагатский вариант имеет прямое отношение к другим бурятским и монгольским версиям, т. е. автор идет своим путем и в вопросе о единстве происхождения всех версий Гэсэрады.

В разделе «Языковые особенности улигера «Гэсэр»» автор показал своеобразие эхирит-булагатского говора, на котором исполнял свой улигер сказитель Имегенов. На конкретных примерах древних слов и форм, сохранившихся в памятнике, исследователь показал устойчивость языка улигерных произведений.

Общетеоретическая ориентация М. П. Хомонова в рассмотрении эпического творчества бурят позволила ему прийти к оригинальным и важным выводам. Он утверждает, что возникновение «Гэ-

В издательстве «Книга» вышла в свет монография известного книговеда О. В. Рисса «Семь раз проверь...» (Опыт путеводителя по опечаткам и ошибкам в тексте).

Известно, какое принципиальное значение придавал В. И. Ленин соблюдению максимальной точности печатной речи. Из воспоминаний старого члена КПСС В. А. Карпинского о Ленине можно судить, как требователен был Владимир Ильич, чтобы в любой намеченной к печати корреспонденции большевистской газеты была «безусловная, щепетильная, точная правда; факты десять раз проверенные, сведения точные, цитаты и цифры правильные...» (Ленин — журналист и редактор. М., 1960, с. 317).

На многих, хорошо подобранных примерах из публикаций в газетах и книгах автор показывает большую общественную значимость точности слов, формулировок, доказательств, выводов; как проявляется такая этическая норма советских специалистов на практике. Он анализирует так называемые «профессиональные ошибки» работников полиграфических предприятий и издательств — редакторов, текстологов, наборщиков, линотипистов, корректоров, уточняет понятия «опечатка» и «ошибка», предлагает свою классификацию их.

Отмечая повторяемость ряда ошибок в печатных изданиях, автор полагает, что здесь проявляется известная последовательность, некая закономерность, своего рода «логика ошибок». В самом деле, как традиционно живучи литературные «огрехи».

Так, прекрасный знаток рукописей Пушкина профессор С. М. Бонди, изучив наиболее



сэра» относится к древнему периоду развития фольклора монголоязычных народов, а сам Гэсэр, как сказано выше, не историческая личность, а мифический образ. Автор показывает, что различные варианты «Гэсэра» у монголоязычных народов имеют общую основу, которая «обросла дополнительными сюжетными линиями повествования, обусловленными территориальными, племенными и социальными различиями». В главах «Мифы и тенгрины», «Пережитки древней семьи в улигере» он доказал архаичность эхирит-булагатского варианта «Гэсэра» по сравнению с другими версиями данного эпоса.

М. П. Хомонов внес весомый вклад в изучение Гэсэрады. И его концепция, оригинальная со всех точек зрения, безусловно, вызовет живой отклик и поддержку исследователей эпосоведов. Новая книга старейшего фольклориста представит интерес также и для широкого круга читателей, интересующихся устным творчеством бурятского народа.

Ц. БУДАЕВ, кандидат филологических наук, старший научный сотрудник БИОН БФ СО АН СССР.

И. БУРАЕВ, кандидат филологических наук, старший научный сотрудник БИОН БФ СО АН СССР.

г. УЛАН-УДЭ.

Драгоценная точность слова

характерные ошибки великого поэта, установил, что Пушкин, переписывая свои творения, допускал большинство таких же ошибок, какие ныне встречаются в оттиках свежего набора: замена одной буквы другой, пропуск буквы или части слова, перескоки букв с места на место, неправильные окончания слов и т. п.

Автор отмечает интересный вывод французских исследователей Ш. Ланглуа и Ш. Сеньбос, которые собрали и представили веские доказательства, что в большинстве исторических работ тексты искажаются согласно некоторым закономерностям. В числе их «заимствования без указания источников, неточные ссылки, искаженные имена и тексты, цитаты из вторых рук, не имеющие никакого значения гипотезы, поверхностные сопоставления, неблагоприятные утверждения, ребяческие обобщения и самые ложные и спорные мнения, высказываемые спокойно, авторитетным тоном» (с. 30—31). Автор заключает, что хотя прошло более трех четвертей века, как была опубликована книга «Введение в изучение истории», но такое резко критическое утверждение французских исследователей «выглядит вполне современным». Этот вывод О. В. Рисса согласуется с данными статьи (сравнительно недавней) про-

фессора И. Г. Ямпольского «Сигнал неблагополучия» («Вопросы литературы», 1973, № 10, с. 184—209), в которой приведено более 80 процентов искажений и домыслов в литературоведческих исследованиях и учебниках. «Думаю, что оно стало слишком распространенным, чтобы не обращать на него внимания», заключает автор этого «печального обзора».

Ратуя за повышение ответственности авторов и работников типографий, редакций и издательств за драгоценную точность печатного слова, автор призывает повысить общественную требовательность для предупреждения какого-либо бракоделства, полагая, что участвующие ошибки в печатных трудах надо считать абсолютно нетерпимым явлением.

Рецензируемая книга — плод многолетних исследований и раздумий видного советского книговеда О. В. Рисса — содержательная, остроумная и полезная для авторов, редакторов и читателей прибавляет «зоркости и требовательности профессионалам и непрофессионалам. Точность драгоценна в каждом деле. Как говорится, у нее все качества! А точность печатного слова, несомненно, заслуживает того, чтобы ее больше ценили, о ней больше заботились и те, кто делает книги, и те, кто их читает» (стр. 5).

Однако сама книга «Семь раз проверь...» не лишена и некоторых недостатков. Многочисленные оговорки, диалектизмы, также юмористические иллюстрации, которыми снабдил эту серьезную книгу издательство, не всегда удачны. Встречаются и не исправленные ошибки (стр. 7, 21, 59). Книга издана тиражом в 10 тыс. экз. и быстро разошлась. Переиздание ее в переработанном виде было бы полезно.

П. ПРИХОДЬКО, профессор.
г. НОВОСИБИРСК.

ГЕОЛОГИЯ И ЛОГИКА

Ныне практически невозможно встретить геолога, отрицающего математику в геологии. Специальные курсы математики уже повсеместно читаются на геологических факультетах. И в этом определенную роль сыграла книга И. П. Шаропова «Применение математической статистики в геологии», вышедшая в 1967 году и переизданная в 1971 году. Внимательный геолог мог бы обратить внимание тогда на мысли Шаропова о дальнейшем развитии математизации геологии по пути логизации последней. И как бы в развитие тех мыслей в начале этого года в издательстве «Недра» вышла новая книга того же автора: «Логический анализ некоторых проблем геологии».

По сути, книга — первый опыт применения логики в геологии. В ней рассматриваются проблемы применения системного анализа, упорядочения геологических понятий и определений, способов построения геологических классификаций и т. д.

В первой главе дается краткий исторический обзор развития логики; рассказывается о современной логике, приводятся основные законы формальной логики, делается попытка выделить из логики новую науку — методологию. В заключение этой главы Шароповым обосновывается выделенная им наука — метагеология — «наука о методах и структуре геологии», даются ее наиболее актуальные проблемы.

Последующие две главы целиком посвящены понятиям системы и структуры и системному и структурному анализу. Кажущаяся абстрактность определений и выводов в этих главах облегчается для понимания иллюстрацией на конкретных геологических примерах.

С позиций системного анализа в четвертой главе рассматривается геологическое знание в целом. Последующая глава характеризует компоненты геологического знания.

На конкретных логических ошибках в геологии построена вторая половина книги, где излагаются основы понятий, определений и классификаций. Кому-то из ученых вряд ли будут импонировать некоторые, быть может, излишне полемичные суждения автора книги. Но, как справедливо замечено им в заключении, «логизация геологии — это не просто исправление ошибок в понятиях, суждениях и умозаключениях. Это создание таких условий, при которых новые логические ошибки могли бы появляться лишь случайно, а не с железной необходимостью, как это имеет место ныне».

М. САВИНЫХ, аспирант Института геохимии им. А. П. Виноградова СО АН СССР.
г. ИРКУТСК.

★ СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

СВОЕЙ
СУДЬБОЙ
ГОРДИМСЯ
МЫ...

Сегодня
исполняется 175 лет
со дня рождения
А. И. Одоевского,
русского поэта, декабриста
(1802—1839).

Потомок старинного рода
удельных князей черниговских,
22-летний блестящий гвардей-
ский офицер, прекрасно обра-
зованный, в начале 1825 года
вступил в Северное общество,
прикнув к наиболее ради-
кальному, рылеевскому крылу.
14 декабря принял участие в
восстании: командовал загра-
дительной цепью на площади...

Литературные взгляды А. И.
Одоевского близки позиции
К. Ф. Рылеева, В. Ф. Одоевско-
го, А. А. Бестужева-Марлин-
ского. В 20-е годы он примы-
кает к их революционному на-
правлению. В острой полемике
против литературных старево-
ров отстаивало оно свои нова-
торские принципы. Главной ми-
шенью был меланхолический
сентиментализм.

Есть основания считать, что
А. И. Одоевский участвовал в
стихотворной пропагандист-
ской деятельности вместе с
К. Ф. Рылеевым и А. А. Бесту-
жевским. К сожалению, стихи,
написанные им до 1825 года, в
большинстве до нас не дошли.

После поражения восстания
Одоевский был заключен в
Петропавловскую крепость и
приговорен к 12-летней катор-
ге. С 1827 года он отбывает
ее в Чите и Петровском остро-
ге, а с 1833 по 1837 гг. он —
ссылный в Иркутской губер-
нии и в г. Ишим.

Декабрист Н. И. Лорер спра-
ведливо назвал Одоевского
«главным поэтом» узников оче-
видно и потому, что он после
1825 года был одним из самых
последовательных вырази-
телей декабризма в поэзии. Его
стихи переписывались, перела-
гались на музыку, распева-
лись хором во время работы
и на дороге, заучивались на-
изусть. Ему удалось выразить
верность идеям декабризма,
раздумья об уроках восстания,
веру в конечную победу.

Наш скорбный труд
не пропадет,
Из искры возгорится
пламя, —
И просвещенный наш
народ
Сберется под святое
знамя.

А. И. ОДОЕВСКИЙ.

В августе 1837 года Одоев-
ского отправили рядовым в
Кавказский корпус. Здесь он
сблизился и подружился с
М. Ю. Лермонтовым и Н. П.
Огаревым.

Умер А. И. Одоевский от ма-
лярии, в расцвете сил, ему бы-
ло всего лишь 37 лет. Лермон-
тов посвятил ему стихотворе-
ние «Памяти А. И. Одоевско-
го» (1839 г.).

Лучшая часть революционно-
го наследия А. И. Одоевско-
го стала достоянием вольной
русской поэзии. В начале 60-х
годов XIX века стихи его про-
никли за границу и, благода-
ря сборникам «Русская потаен-
ная литература XIX столетия»
(с предисловием Н. П. Огаре-
ва, Лондон, 1861), «Собрание
стихотворений декабристов»
(Лейпциг, 1862) и другим изда-
ниям, стали популярны у но-
вых поколений молодежи.

В сознание своего народа
А. И. Одоевский вошел как
автор шедевра вольной поэзии
— стихотворного ответа на
послание А. С. Пушкина «В Си-
бирь». Одна из строк — «из
искры возгорится пламя» —
стала символом связи револю-
ционных поколений, преем-
ственности революционны
х идей. В 1900 году В. И. Ленин
поставил ее эпиграфом к га-
зете «Искра». Эти огненные
слова обессмертили имя их
создателя, замечательного по-
эта-декабриста, Алекса н д р а
Ивановича Одоевского.

Е. КУКЛИНА,
сотрудник Института исто-
рии, филологии и филосо-
фии СО АН СССР.

г. НОВОСИБИРСК.

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ
УЧЕНЫЙ

№ 49 от 23 ноября 1977 г.

В этом номере газеты публи-
куются материалы с юбилей-
ного заседания общего собра-
ния Академии наук СССР, по-
священного 60-летию Великого
Октября, которое состоялось
15 ноября в Москве:

Заслуживает внимания боль-
шая подборка статей и сообще-
ний, объединенная общей те-
матикой — геомагнитные работы
на Северо-Востоке нашей стра-
ны.

В отделе электромагнитного
поля Земли Северо-Восточного
комплексного научно - исследо-
вательского института (пос.
Паратунка Камчатской обл.)
состоялось совещание
«Исследование в области гео-
магнетизма и аэронауки на Се-
веро-Востоке СССР». Встреча
специалистов была приурочена
к 20-летию геофизического
комплекса на Камчатке. Об
этом рассказывает в своем об-
зоре кандидат физико-матема-
тических наук Б. Дымичев.

В статье заведующего лабо-
раторией магнитного поля Зем-
ли ДВНЦ АН СССР В. Севрю-
ка говорится об исследовании
вариаций геомагнитного и при-
земного электрического полей
методом геометрий составных
пространств. Эффективность
метода геометрий составных
пространств проявляется в том,
что он позволяет извлекать об-
ширную информацию о «нели-
нейных и случайных процес-
сах, протекающих в неоднород-
ных и анизотропных средах,
находящихся в сильных (сла-
бых) динамических полях
(электронном, магнитном, элек-
тромагнитном, гравитацион-
ном, спинном). При геомет-
рическом подходе находящая-
ся в поле среда представляется
моделью соответствующего
пространства.

В этом году исполняется 45
лет с того момента, как в При-
морском крае стала функцио-
нировать магнитная обсерва-
тория. Сейчас она находится в
поселке Горнотаежное, недале-
ко от г. Уссурийска. О магнит-
ной обсерватории «Владиво-
сток», которая ведет наблюде-
ния геомагнитного поля в При-
морье по единой мировой про-
грамме, сообщает старший ин-
женер лаборатории магнитного
поля Земли ДВНЦ АН СССР
М. Ефремин в репортаже
«Служба магнитного патрули-
рования».

КОЛОС СИБИРИ

№ 49 от 27 ноября 1977 г.

«Васхниловская неделя»
сообщает о сессии ВАСХНИЛа,
состоявшейся в Москве, кото-
рая посвящалась 60-летию Ве-
ликой Октябрьской революции.
На сессии обсуждались дости-
жения аграрной науки за годы
Советской власти, намечались
дальнейшие задачи по разви-
тию сельскохозяйственного про-
изводства.

Кроме того, в этом номере
газета широко информирует
читателей о работах исследова-
телей, направленных на повы-
шение продуктивности сельско-
го хозяйства и животновод-
ства.

Специалистов заинтересует
эксперимент в лаборатории се-
лекции Сибирского НИИ кор-
мов, о котором рассказывает
в заметке энтомолога
В. Гребенникова «Шмели рабо-
тают на урожай».

Публикуется также большая
подборка зарубежных ново-
стей сельского хозяйства.

★ ВЫСТАВКА

Разностороннее
мастерство

В Доме ученых СО АН СССР
в читальном зале библиотеки
работала выставка художника-
любителя В. А. Югова. Были
представлены работы, которые
свидетельствуют о разносто-
роннем мастерстве Влади-
мира Афанасьевича. Чеканка
по металлу, графические ли-
сты, акварели и самое, пожа-
луй, уникальное — это миниа-
тюры, выполненные в сложной
технике «финифти».

Финифть — старинный рус-
ский промысел, единственным
центром которого является Рос-
тов. Отсюда и термин «Ростов-
ская финифть». В. А. Югов
учился у старейшего мастера
А. Лаврентьева. Блестяще ос-
воив сложную технику, худож-
ник создал много миниатюр. Те-
матика их разнообразна — это
и портреты великих писателей,
пейзажи, копии русских икон.

(Обществ. корр.).

г. НОВОСИБИРСК.



ЭТО — СЛАЛОМ!
Фото В. Петрова.
(г. Новосибирск).

Редактор В. Б. МАТВЕЕВ.

Президиум Сибирского отделения Академии наук СССР,
Советский райком КПСС, Советский райисполком г. Новоси-
бирска, Новосибирский государственный университет, Инсти-
тут гидродинамики СО АН СССР, Институт математики СО АН
СССР, Вычислительный центр СО АН СССР с глубоким при-
скорбием извещают, что 2 декабря 1977 г. скончался один из
крупнейших математиков и механиков депутат Верховного
Совета СССР, член ЦК Коммунистической партии Грузии, Ге-
рой Социалистического Труда, лауреат Ленинской и Государ-
ственной премий, член президиума АН СССР, президент АН
Грузинской ССР, первый ректор Новосибирского государствен-
ного университета, много труда и энергии вложивший в орга-
низацию и развитие Сибирского отделения АН СССР, академик

Илья Несторович
Венуа

и выражают соболезнование родным и близким покойного.

Сотрудники аппарата
Президиума СО АН СССР
и Секции прикладных про-
блем выражают глубокое
соболезнование сотруднику
секции Абдулаеву Ших-Са-
иду Омаржановичу в связи
с кончиной его матери

Джарат Гасановны

Коллектив сотрудников
Института теоретической
и прикладной механики
СО АН СССР, партийная и
профсоюзная организации
выражают глубокое собо-
лезнование заместителю
директора института Бори-
су Григорьевичу Кузнецо-
ву в связи с кончиной его
отца

Григория Сергеевича
Кузнецова

Последний тур
не определил чемпиона

В личном первенстве Но-
восибирского научного цент-
ра СО АН СССР сыгран послед-
ний тур, однако чемпион
все еще неизвестен. Мастер
спорта Г. Аношин и канди-
дат в мастера Ю. Чернышев
набрали по 8 очков из 11
возможных. Теперь они про-
должат спор за титул силь-
нейшего в матче из 2-х пар-
тий. Если же и он закончит-
ся вничью, то чемпионом
станет тот, кто одержит пер-
вую победу в последующих
дополнительных встречах.

Остальные участники за-
вершили турнир со следую-
щими результатами: В. Зе-

левинский, С. Турицын и
П. Ширшов — по 7 очков,
Ю. Лаврентьев — 5,5 очка,
В. Мезенцев, Н. Чжан-Юш-
ков и А. Чичинин — по 4,5
очка, М. Дехтярь и В. Ка-
ситский — по 3,5 очка,
А. Лукинцов — 3 очка.

После выявления чемпио-
на в Доме ученых СО АН
СССР будут проведены тор-
жественное закрытие юбилей-
ного первенства и блистур-
нир с участием мастеров
спорта.

А. КРАДИНОВ,
главный судья соревно-
вания.

★ ШАХМАТЫ

Адрес редакции: 630090, г. Новосибирск, 90, ул. Терешко-
вой, 30, комн. 333. Индекс для подписки на газету — 50905 по
каталогу Новосибирского областного агентства «Союзпечать».



Телефоны и комнаты: редактора 65-31-58 [комн. 328]; отдела партийной жизни, обществен-
ных наук и ответственного секретаря 65-09-03 [комн. 331, 335]; отделов точных, естественных
наук и фотоиллюстрации 65-75-59 [комн. 329, 335]; отдела писем [комн. 333].