



Наука в Сибири

Выходит с июня 1961 г.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ПРЕЗИДИУМА
ОРДЕНА ЛЕНИНА СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
И МЕСТНОГО КОМИТЕТА ПРОФСОЮЗА СО АН СССР.

ЧЕТВЕРГ, 25 ноября 1982 г.

№ 45 (1076)

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

В ПРЕЗИДИУМЕ СО АН СССР

ВЫСОКИЕ НАГРАДЫ

2 ноября на заседании Президиума состоялось вручение работникам Сибирского отделения правительственных наград, грамот Президиума Верховного Совета РСФСР и ЦК ВЛКСМ и знаков «Заслуженный ветеран СО АН СССР».

Открыл заседание председатель Сибирского отделения академик В. А. Коптюг. Он сказал, что коллективы научно-исследовательских институтов, конструкторских бюро, различных организаций и служб напряженно трудились, выполняя рабочие планы, задания директивных органов, направленные на решение конкретных проблем, социалистические обязательства. Те из них, кто достиг наибольших успехов в проведении научных исследований, внес существенный вклад в подготовку высококвалифицированных научных кадров и развитие производительных сил Сибири, награждены орденами и медалями.

Секретарь Новосибирского обкома КПСС депутат Верховного Совета РСФСР В. А. Боков вручил сотрудникам Сибирского отделения правительственные награды — ордена Трудового Красного Знамени и «Знак Почета», медали «За трудовую доблесть» и «Трудовое отличие».

— Своими наградами мы обязаны прежде всего Сибирскому отделению, — сказал, принимая орден Трудового Красного Знамени, член-корреспондент АН СССР В. Е. Накоряков, заместитель директора Института теплофизики СО АН СССР. — Мы приехали сюда молодыми, и имели прекрасные условия для работы, для роста. Все мы, получившие сегодня высокие правительственные награды, не пожалеем сил, чтобы оправдать доверие Родины.

В адрес награжденных пришла поздравительная телеграмма от заместителя Председателя Совета Министров СССР, председателя Государственного комитета по науке и технике академика Г. И. Марчука.

Грамота Президиума Верховного Совета РСФСР вручена заведующему лабораторией Института геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР доктору геолого-минералогических наук В. С. Вышемирскому — за заслуги в развитии геологической науки и подготовке научных кадров ему присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки РСФСР».

Первый секретарь Новосибирского обкома ВЛКСМ В. С. Кошуров вручил Почетные грамоты и Почетные знаки ЦК ВЛКСМ группе сотрудников Сибирского отделения и ИГУ.

За многолетнюю научную, производственную и общественную работу в Сибирском отделении Академии наук СССР, активное содействие в проведении научных исследований группе сотрудников СО АН СССР присвоено почетное звание «Заслуженный ветеран Сибирского отделения АН СССР». Им вручены знаки, удостоверения и грамоты Президиума СО АН СССР.

Наш корр.

г. НОВОСИБИРСК.

НА СНИМКАХ:

фото слева — член-корреспондент АН СССР В. Е. Накоряков, награжденный орденом Трудового Красного Знамени.

фото справа — на переднем плане — доктор химических наук В. А. Дзисько, награжденная медалью «За трудовую доблесть»; кандидат химических наук В. И. Овчаренко, кандидат экономических наук Л. П. Буфетова, кандидат химических наук Е. Ю. Иванов, награжденные Почетными грамотами ЦК ВЛКСМ; заместитель начальника Управления организации научных исследований СО АН СССР И. Н. Готов, награжденный значком ЦК ВЛКСМ за активную работу в комсомоле.

Фото В. Новикова.



Читайте в номере:

▼ НАВСТРЕЧУ 60-ЛЕТИЮ ОБРАЗОВАНИЯ СССР

ИСТОРИЧЕСКИЙ ПУТЬ НАРОДОВ СИБИРИ

стр. 2-3, 7

Слово —

Академии наук
Литовской ССР

НАУКА

СОВЕТСКОЙ ЛИТВЫ

К 60-летию СССР



ДНИ НАУКИ
БРАТСКИХ РЕСПУБЛИК

Ю. Ю. МАТУЛИС,
президент АН Литовской ССР,
академик АН Литовской ССР,
Герой Социалистического Труда

Развитие науки в республике за весь советский период условно можно распределить на три периода. К первому периоду, начавшемуся с восстановлением Академии наук в 1945 году и продолжавшемуся примерно до 1957 года, уместно отнести годы становления и развития прикладных наук. Второй период (1957—1965) — это годы реорганизации более узкого профилирования большинства институтов и ускоренного формирования основных направлений научной работы. И, наконец, третий период — годы систематического развития фундаментальных исследований в области естественных и гуманитарных наук, расширения целевых поисков для более быстрого внедрения научных результатов в практику социалистического строительства.

ПОСЛЕ окончания войны наиболее острыми производственными проблемами в республи-

ке были проблемы энергетики и строительства.

За эти годы накоплено немало конкретных данных, сделан ряд сообщений, обоснованных выводов и предложений, имевших в то время важное практическое значение. В 1949 г. был издан первый Кадастр торфяников Литвы, являющийся надежным источником для оценки эксплуатационной пригодности торфяников, для развития производства торфа. Институт технических наук в сотрудничестве с другими академическими институтами и вузами подготовил первый научно обоснованный план электрификации сельского хозяйства Литовской ССР. Впоследствии он составил одну из крупных частей генеральной схемы перспективного развития энергетики в республике, которая уже претворена в жизнь.

стр. 4-5

10 ноября 1982 года в Доме ученых СО АН СССР состоялось заседание региональной комиссии Республиканского научного совета Академии наук СССР и Госплана РСФСР по проблемам научно-технического и социально-экономического прогнозирования. Комиссия рассмотрела основные положения комплексной программы научно-технического прогресса по Западно-Сибирскому и Восточно-Сибирскому экономическим районам на 1985—2005 годы.

Председатель региональной комиссии, первый заме-

Программа до 2005 года

ститель председателя СО АН СССР академик А. А. Трофимук, открывая заседание, остановился на значении комплексной программы для развития производительных сил Сибири в перспективе до конца столетия и сделал доклад о минерально-сырьевых ресурсах Сибирского региона.

О биологических ресурсах Сибири и проблемах охраны окружающей среды говорил заместитель председателя СО АН СССР академик Д. К. Беляев.

Экономические и социальные проблемы развития восточных районов страны — с докладом на эту тему выступил директор Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР академик А. Т. Аганбегян.

О проблемах научно-технического прогресса и развитии науки в Сибири выступил председатель Сибирского отделения АН СССР академик В. А. Коптюг.

О состоянии и перспективах развития аграрно-промышленного комплекса Сибири в предстоящее двадцатилетие рассказал директор Сибирского научно-исследовательского института экономики сельского хозяйства СО ВАСХНИЛ, член-корреспондент ВАСХНИЛ В. С. Боев.

Председатель Сибирского отделения Академии медицинских наук СССР, академик АМН СССР Ю. И. Бородин посвятил свое выступление вопросам охраны здоровья человека в суровых климатических условиях.

В работе комиссии приняли участие: заместитель председателя Госплана РСФСР Н. П. Машьянов, секретари Новосибирского обкома КПСС В. А. Боков, Л. Ф. Колесников, председатель Новосибирского облисполкома В. А. Филатов; ответственные работники Госплана РСФСР, обкомов и облисполкомов Сибири, руководители и ведущие ученые академических и отраслевых институтов, сотрудники аппарата Президиума СО АН СССР.

Наш корр.

г. НОВОСИБИРСК.

Разоружение — веление времени

В Якутском филиале СО АН СССР состоялся митинг под лозунгом «Разоружение — веление времени». Перед собравшимися в актовом зале сотрудниками всех институтов и подразделений филиала выступили ветераны войны и труда заместитель директора Института космофизических исследований и аэронавтики кандидат физико-математических наук В. П. Самсонов и сотрудник Института биологии кандидат биологических наук А. Я. Перк, комсомолка

сотрудница отдела экономики Е. К. Николаева, секретарь партбюро научно-вспомогательных подразделений А. И. Неустроева.

Собравшиеся подписали Обращение участников советского движения сторонников мира к 37 сессии Генеральной Ассамблеи ООН.

Наш собкор.

г. ЯКУТСК.

Более четырех тысяч митингов прошло в Иркутской области во время Недели действия за разоружение. Состоялись они и во всех учреждениях иркутского академгородка.

Слова Обращения участников советского движения сторонников мира к 37-й сессии Генеральной Ассамблеи ООН каждый воспринял как выражение личной и общей тревоги за судьбы планеты.

— Не случайно первым законодательным актом Советской власти стал Декрет о мире, в котором захватнические империалистические войны были объявлены преступлением против человечества, — сказала ученый секретарь президиума Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР Н. Е. Климова. — Программа мира, выработанная Коммунистической партией, но-

вые советские мирные инициативы продолжают ленинскую политику, вызывают горячую поддержку всего прогрессивного человечества. Каждый хочет видеть чистое небо над головой, желает, чтобы будущее наших детей не было перечеркнуто всполохами ядерных взрывов.

Заместитель секретаря парткома ВСФ СО АН СССР Л. И. Бородин высказал чувство возмущения бездумной политической империалистических кругов и призвал поддержать Обращение сторонников мира.

Около трех тысяч подписей иркутских ученых, всех работников научного центра, поставленные под Обращением, стали выражением единодушия и решимости внести свой вклад в укрепление дела мира.

Наш собкор.

г. ИРКУТСК.

Памяти академика А. В. Николаева

Сегодня в Академгородке открылось VI традиционное заседание, посвященное памяти академика А. В. Николаева, которому бы исполнилось в этом году 80 лет.

Программа мероприятий, посвященных этому событию, включала возложение венков и цветов на могилу Анатолия Васильевича, открытие мемориальной доски на здании Института неорганической химии СО АН

СССР, проведение научной сессии.

Организаторы традиционного заседания, посвященного памяти академика А. В. Николаева — Институт неорганической химии СО АН СССР и Новосибирское правление Всесоюзного химического общества имени Д. И. Менделеева.

Наш корр.

г. НОВОСИБИРСК.

Для изучения солнца

В Сибирском институте земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн СО АН СССР прошел семинар рабочей группы «Солнечные инструменты».

В его работе приняли участие также сотрудники Главной астрономической обсерватории АН СССР, обсерваторий союзных республик. Ученые обсудили вопросы измерения движений плазмы на Солнце, изучения дневного астроклимата. Боль-

шое внимание было уделено актуальным проблемам создания солнечных телескопов нового поколения.

Работа совещания, отразив современное состояние методов и приборов для исследований по физике Солнца, способствовала обмену опытом и координации дальнейших работ в этой области.

Наш собкор.

г. ИРКУТСК.

Заседание совета по спектроскопии

В Институте оптики атмосферы СО АН СССР состоялось заседание совета по спектроскопии. Были прочитаны доклады, отражающие уровень исследований и организационную структуру подразделений Института оптики атмосферы, Специального конструкторского бюро научного приборостроения «Оптика» (СО АН СССР) и Сибирского физико-технического института (при ТГУ).

Заведующий отделом спектроскопии атмосферы ИОА СО АН СССР доктор физико-математических наук Ю. С. Макушкин информировал совет о комплексе задач, решаемых отделом, и основных результатах исследований по молекулярной спектроскопии.

В докладе доктора физико-математических наук С. Д. Творогова были изложены основы теории формирования контура крыльев спектральных линий.

Кандидат физико-математических наук В. В. Фомин осветил вопросы спектроскопии ат-

мосферных инфракрасных каналов переноса излучения.

Ряд докладов сотрудников ИОА СО АН СССР и СКБ научного приборостроения «Оптика» был посвящен экспериментальным работам по спектроскопии высокого и сверхвысокого разрешения.

Члены совета, ознакомившись с исследованиями по спектроскопии, проводимыми в г. Томске, отметили высокий научный уровень исследований по спектроскопии в Институте оптики атмосферы СО АН СССР и Сибирском физико-техническом институте и одобрили взятое направление научных исследований.

Принято постановление о целесообразности разработки комплексной программы СО АН СССР по спектроскопии высокого и сверхвысокого разрешения.

О. ВОЙЦЕХОВСКАЯ,
ученый секретарь совета по спектроскопии СО АН СССР, кандидат физико-математических наук.
г. ТОМСК.

СИБИРЬ ЗА 60 ЛЕТ ВЕЛИКИХ ПЕРЕМЕН

Необъятны и многообразны просторы нашего социалистического государства — Союза Советских Социалистических Республик, 60-летие образования которого новыми трудовыми свершениями встречает советский народ. Важное место в дальнейшем развитии страны в общем народнохозяйственном комплексе принадлежит Сибири — краю нефти и газа, угля и стали, плодородных полей и гигантских транспортных магистралей. Доля Сибири в промышленном производстве СССР составляет 10%, сельскохозяйственном — 8%, в добыче нефти и газа — около половины, в то время как ее население — лишь 8% всего населения страны.

Большой и славный путь прошла Сибирь за 60 лет существования советского многонационального государства. Из отсталой колониальной окраины царской России Сибирь превратилась в высоко развитый промышленно-аграрный регион, роль и значение которого неуклонно возрастают. Сибирь является одним из ярких примеров воплощения ленинской национальной политики, эффективного решения национального вопроса.

Исторический опыт социалистического преобразования Сибири активно изучается многочисленным отрядом сибирских историков, обращаются к нему и историки других районов СССР. Некоторые, наиболее важные итоги и задачи дальнейшего изучения истории Сибири обсуждены на юбилейной, посвященной 60-летию образования СССР конференции «Историческое развитие народов Сибири» в рамках темы «Становление и укрепление братского содружества народов Сибири в условиях социализма».

Начало истории советского государства неразрывно связано с именем великого Ленина, с борьбой партии большевиков за интернационализм, сплочение всех народов нашей страны. Большое значение придавал Владимир Ильич развитию Сибири. Значение ленинского идейного наследия, деятельность сибирской партийной организации по вовлечению коренных народов Сибири в строительство социализма, развитию их экономики и культуры освещается в докладах на конференции.

Особое внимание участников конференции привлекли проблемы создания современных территориально-производственных и продовольственных комплексов на территории Сибири, строительства БАМа и других транспортных артерий, значение этих масштабных проектов для социального и экономического развития Сибири.

В целом материалы конференции дают обобщенную картину грандиозных социально-экономических преобразований в Сибири за годы Советской власти, ярко показывают тот неизмеримо возросший уровень, с которым Сибирь подошла к 60-летию образования СССР.

В. ИСАЕВ,
кандидат исторических наук.

Проблемы этногенеза, этнической истории, самобытных культур народов Северной Азии привлекают к себе пристальное внимание не только специалистов археологов, этнографов, антропологов, лингвистов, историков, но и широкой общественности, в особенности коренного населения Сибири и Дальнего Востока, пробужденного к творческой созидательной жизни, к политической активности дела-ми Великого Октября.

Для всемирной истории человечества не безразлично, что с Северной Азией связаны судьбы таких крупных и обширных лингвистических семейств, этнических групп, как тянгусы, монголы, тюрки, наконец, финно-угры и палеоазиаты. И вполне естественно, что одной из важнейших проблем прошлого Сибири с точки зрения всемирной истории издавна был вопрос о ее роли в освоении человеком планеты, в создании культурных ценностей.

Вместе с тем на освещении этих важных проблем, далеко выходящих за локальные рамки той или иной части этих районов Азии, сказывалось не только отсутствие необходимой массы фактического материала, но и борьба идей, обусловленная, в свою очередь, борьбой классов, классовым мировоззрением ученых.



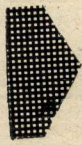
На территории Сибири и Дальнего Востока, этого огромного пространства от Урала до Тихого океана, которое можно назвать Северной Азией, на протяжении тысячелетий расселялись этнические группы и народности ряда языковых семейств и хозяйственно-культурных типов. Из более 30 коренных народов и народностей Сибири и Дальнего Востока, насчитывающих на рубеже 80-х годов более 1 млн. 150 тыс., 5 — представляют собой относительно крупные общности: буряты — 353 тыс., якуты — 328, тувинцы — 166, хакасы — 71, алтайцы — 60 тыс. 26 этнических общностей составляют группу народностей Севера, в том числе на Азиатском Севере СССР 25, насчитывающих более 150 тысяч человек. Самые крупные из них: энцы — 30 тыс. (в том числе на Европейском севере — 6,3 тыс.), эвенки — 28, ханты — 21, а также небольшие общности: негидальцы — 0,5 тыс., юкагиры — 0,8, нганасаны — 0,9, орочи — 1,2, кеты — 1,1 и другие.

За последние полвека численность народов Сибири и Дальнего Востока выросла почти в два раза, а по сравнению с XVII веком, когда началось интенсивное освоение Сибири русскими и Сибирь стала органической частью многонационального Российского государства, численность аборигенного населения выросла в четыре раза.

УДЕЛЬНЫЙ ВЕС народов Сибири и Дальнего Востока среди населения региона невелик — 4,1% (1979 г.). Но в районах традиционного расселения, в границах национальных автономий он повышается до 40—50%. В 3-х автономных республиках, 2-х автономных областях и 3 автономных округах расселяется абсолютное большинство аборигенов соответствующей национальности: в Якутской АССР — 96,5% всех якутов СССР, Тувинской АССР — 97,1% всех тувинцев; в Бурятской АССР — 82,7% бурят; в Горно-Алтайской автономной области — 83,7 алтайцев; в Хакасской автономной области — 82,1 хакасов; в Чукотском автономном округе — 81% чукчей; в Ханты-Мансийском автономном округе — 86,9% манси и 57,8% ханты и т. д.

ЭТНОГЕНЕЗ, ЭТНИЧЕСКАЯ ИСТОРИЯ И КУЛЬТУРА СЕВЕРНОЙ АЗИИ

23—25 НОЯБРЯ
В НОВОСИБИРСКЕ
СОСТОЯЛАСЬ
ВСЕСОЮЗНАЯ
КОНФЕРЕНЦИЯ



ОБЕСПЕЧИТЬ ПРОГРЕССИВНОЕ РАЗВИТИЕ

XX век застал в Сибири пеструю картину общественно-экономического развития аборигенного населения: от различных стадий первобытно-общинного строя (преимущественно малые народы Севера) до некоторых зачатков капиталистических отношений у народов Южной Сибири: бурят, тувинцев, хакасов, а также якутов. В целом же, и особенно у малых народов Севера, сохранялись архаические формы хозяйства, быта, культуры и социальных отношений. Хозяйственная деятельность практически была еще недифференцированной. Она базировалась на слабо развитых производительных силах, основными были добывающие промыслы: охота, рыболовство, собирательство и отгонное животноводство. Господствовал натуральный уклад хозяйства.

В XX век народы Сибири пришли со своими древними религиозными представлениями и культами, которые обычно определяются в целом понятием шаманизм, хотя абсолютное большинство их (за исключением восточных бурят) числилось формально православными. Анимистические представления об окружающем мире, его очеловечивание сохранялось у части народов вплоть до 30-х годов нашего века. Раздвоив себя на собственное «я» и «душу», они переносили это раздвоение на весь окружающий мир, строя его по своему образу и подобию.

ПРИ СРАВНЕНИИ настоящего уровня развития коренных народов с тем недавним прошлым можно увидеть, что за сравнительно короткий срок, по сути на протяжении жизни одного поколения, произошел огромный качественный скачок от самых отсталых форм общественной жизни к современной цивилизации, от примитивных форм хо-

Еще в самом начале разработки ранней истории народов Сибири проявились два внешне противоположных, но идейно родственных по своей сути взгляда, отражающих классовую идеологию, на творческие силы и место в мировой истории этих народов. «Свет с Запада», — утверждали одни, «Свет с Востока», — говорили другие. И оба этих шовинистических взгляда, с одной стороны — европоцентризм, с другой — «азиацизм», одинаково искажают историческую действительность. Оба они не соответствуют исторической истине.

НА ПРОТЯЖЕНИИ всего своего существования советская историческая наука ведет борьбу против такого принижения исторической роли и значения народов этой огромной части Азиатского континента. Советские ученые исходят при этом из ленинской интернационалистической концепции всемирной истории, отвергающей деление народов на «избранных» и «неизбранных».

Народы Сибири, как и их соседи в Центральной Азии, на протяжении тысячелетий жили бок о бок с другими народами. Мир издревле был тесен. С самого начала истории племена и народы соприкасались друг с другом, взаимодействовали, об-

мениваясь культурными ценностями.

Но при этом все они вносили нечто собственное, оригинальное в единый общечеловеческий культурно-исторический процесс, в экономическую и политическую жизнь человечества.

Такова диалектика истории. И чем глубже проникаем мы в прошлое, тем яснее становится эта закономерность. С развитием науки, естественно, вносятся дополнения и уточнения в сложившуюся картину исторического процесса. Историческая наука, как и всякая наука, не стоит на месте. Иначе она перестала бы быть наукой. Так обстоит дело и в отношении характеристик тех сложных исторических процессов, которые происходили на обширных пространствах Сибири и Дальнего Востока, где все очевиднее выступает самобытность и суверенность их древних народов и культур.

НОВЫЕ ОТКРЫТИЯ археологов, исследования историков и этнографов дают яркие и убедительные факты, подтверждающие эти положения.

Так, в настоящее время археологами на территории Сибири открыты тысячи подлинно бесценных образцов древнего художественного творчества. Это, например, знаменитые Пазырыкские курганы на Алтае,

Царский курган Арижан в Туве, представляющие, помимо богатейших коллекций предметов искусства, шедевры архитектурно-погребальных сооружений. Это получившие широкую известность сибирские наскальные рисунки — настоящие картинные галереи, протянувшиеся иногда на несколько километров. Это, наконец, великолепные гравюры и скульптуры из кости мамонта, обнаруженные на палеолитических поселениях Малта, Буреть на Ангаре, Берелех на Индигирке. Они являются убедительными свидетельствами того, что истоки искусства, художественного творчества зарождались не только на Западе, в Европе, но и в Северной Азии, в Сибири.

Уникальные материалы по материальной и духовной культуре народов Сибири, их общественным отношениям добыты в последние годы этнографами, фольклористами.

Важные изменения в этногенезе и этнической истории народов Северной Азии происходят после того, как она стала органической частью Русского государства. Русское заселение и освоение Сибири сказались не только на ходе этнических процессов, но и существенно повлияли на хозяйство, культуру коренного населения, усилили

процессы его интернационализации.

СЕРЬЕЗНОЕ ВНИМАНИЕ уделяется изучению исторически сложившейся с давних времен классовой структуре общества. Это особенно важно потому, что ранее считалось, что кочевые и полукочевые народы Сибири жили родовым строем. Этнографам удалось проследить весьма специфические формы зависимости и эксплуатации охотников, рыболовов и скотоводов. Выявить у них различные типы общины и временных производственных объединений. Исследования эти имели большое практическое значение, так как подготовили научную базу для классовой политики Советской власти в первые годы строительства социализма у народов с докапиталистическим общественным строем.

Разработка всего этого круга вопросов, связанных с общественно-политическим и культурным развитием народов Сибири в дооктябрьский период, представляет большой теоретический интерес для понимания общих закономерностей исторического процесса.

Р. ВАСИЛЬЕВСКИЙ,
и. о. директора Института истории, филологии и философии СО АН СССР,
доктор исторических наук.

роман в нанайской («Конец большого дома» Григория Ходжера), хакасской («В далеком аале» Николая Доможакова), тувинской («Слово арата» Солчака Тока), алтайской («Арина» Лазаря Кокышева) литературах.

Фактор идейно-эстетического ускорения правомерно стал рассматриваться как важнейшая закономерность исторического развития национальных литератур Сибири. Однако внутри общего русла этой закономерности каждая из них устремлялась к собственным целям и достигала результатов, достижимых одной ей.

Типично для большинства молодых литератур было то, что начинались они с поэзии, постепенно набирали силу в малой прозе — очерке, рассказе, повести, прежде чем обретали возможность подниматься на романную высоту. Но вот юная юкагирская литература началась сразу, минуя поэтический этап, с прозы — и какой! Началась сразу с романа Семена Курилова «Ханидо и Халерха» — произведения большой силы социального обобщения и художественного мастерства. За подкупающей простотой и непосредственностью его повествования скрывается подлинный драматизм человеческих судеб, отданных под власть предрассудков и злой воли шаманов.

При этом оказывается, что в новых социально-исторических условиях, придающих национальной литературе ускорение, успех писателя и идейно-художественное качество произведений ни в какой мере не зависят ни от возраста литературы, ни от численности народа, которому она принадлежит. Известные всеозвучному и даже мировому читателю чукча Юрий Рытхэу, манси Юван Шесталов, нивх Владимир Санги, нанайец Григорий Ходжер принадлежат народам, называемым «малыми», а изданный миллионными тиражами Семен Курилов представляет народ, насчитывающий не более 600 человек. Не случайно признается он, что каждого читателя из своего народа знает в лицо.

Как видим, все национальные литературы Сибири относятся к числу молодых, но в зависимости от времени рождения их принято делить еще на младописьменные и новописьменные.

Однако сейчас — сибирские литературы, как и многие другие молодые литературы нашей страны, вроде аварской и балкарской, вступили в тот этап, когда сами оказались способными влиять на общесоюзный и даже мировой литературный процесс. Исследование многообразных связей русской и национальных литератур, разных по своему историческому возрасту, открывает перед литературоведением новые возможности для понимания социалистического реализма как исторически открытой художественной системы. Органически вбирая в себя художественный опыт разных народов и эпох, разной эстетической сути, она приобретает особую полноту, гибкость, насыщенность.

И если сегодня существенно раздвинулись границы понимания реализма, не сводимого к одному лишь правдоподобию, к изображению жизни в формах самой жизни, если получили самое широкое признание условные формы воспроизведения действительности, то достигнуто это во многом не без воздействия литературной практики таких писателей, как Айтматов с его «Белым пароходом», Ю. Рытхэу с его повестью «Когда киты уходят», В. Санги с его «Женитьбой» Кевонгов, С. Курилов с его романом «Ханидо и Халерха», интенсивно трансформировавших миф, предание, легенду, притчу в реалистическое повествование.

Все это убеждает в неисчерпаемости внутренних резервов многонациональной советской литературы и подтверждает справедливость слов, сказанных Г. Марковым на XXV съезде КПСС, о том, что наша литература сегодня — «это феномен в истории мировой литературы».

Л. ЯКИМОВА,
заведующая сектором русской и советской литературы Института истории, филологии и философии СО АН СССР, кандидат филологических наук.

Историческое развитие народов Сибири

зайства и быта к наиболее передовым, прогрессивным их формам. Этот факт сам по себе свидетельствует о революционном влиянии новых социалистических условий, новой политики, проводимой Советским государством на основе ленинской национальной программы, которая стимулировала историческое развитие коренных народов Сибири и Дальнего Востока. Практические мероприятия, управления, проводившиеся в новых экономических, политических, социальных и идеологических условиях с учетом особенностей развития каждой этнической группы, обеспечили эффективность позитивных общественных перемен.

В ходе социалистического строительства народы Сибири и Дальнего Востока проявили значительную социальную мобильность, выразившуюся в интенсивной подвижности социальных групп в общественной структуре, в формировании социально-классовых, социально-профессиональных структур в целом однотипных соответствующим по стране. В период с 1959 г. по 1970 г. произошли радикальные изменения в социально-классовой структуре аборигенов Сибири и Дальнего Востока. Удельный вес общественной группы колхозного крестьянства сокращается в 2—3 раза. Темпы этого снижения были выше, чем в среднем по РСФСР. Процесс урбанизации и преобразование колхозов в совхозы, а следовательно, и изменение формы собственности, продолжался и в 70-е годы. На рубеже 80-х аборигенное население Сибири и Дальнего Востока практически распределялось по двум общественным группам: рабочие и служащие.

ИНТЕНСИВНОЕ формирование отрядов рабочих идет в этот период не только за счет перехода значительной части колхозного крестьянства в статус рабочих, но и за счет увеличения числа рабочих в нетрадиционных отраслях народного хозяйства. Темпы снижения доли аборигенов, занятых в сельском хозяйстве, были выше, чем по РСФСР. Аборигенное население в этот период активно выходит за рамки исторически сложившихся традиционных отраслей

хозяйства (охота, оленеводство, рыболовство). Доля традиционных занятий заметно снижается, и сегодня они не доминируют в социально-профессиональных структурах.

Завершается процесс интеграции культур коренных народов Сибири и Дальнего Востока. Быстрыми темпами идет формирование функциональных показателей и ценностных ориентаций, одинаковых (или однотипных) для всего населения СССР при сохраняющихся специфических чертах, присущих элементам национальной культуры. При этом в рамках интегрированных ценностей и функциональных проявлений (например, однотипность социально-профессиональной структуры) допускается широкая внутренняя дифференциация с сохранением позитивного особенного, присущего культуре рассматриваемых народов. В силу специфических конкретных условий, а также некоторых традиционных особенностей того или иного народа необходимо констатировать наряду со всеобщностью тенденций и их некоторое внутреннее своеобразие.

ПРОЦЕСС движения в города, рабочие поселки развернулся в основном в послевоенное время (50—60-е годы) и наиболее интенсивно протекает в последние годы. Он обусловлен двумя важными факторами: во-первых, значительным ростом новых промышленных образований в регионах традиционного расселения, соответственно, возникновением городов и рабочих поселков; во-вторых, возросшим социально-культурным уровнем коренных народов и стремлением сменить социально-культурную среду. И хотя удельный вес городского населения у коренных народов Сибири и Дальнего Востока меньше, чем в среднем по СССР, однако темпы его прироста в 60-е годы у многих из них были гораздо выше. В целом коренные народы Сибири и Дальнего Востока в период между переписями 1959 и 1970 гг. увеличили свое городское население в 1,8 раза, а группа малых народов Севера — в 2 раза. В городе или рабочем поселке сегодня живет каждый четвертый бурят, хакас, нанайец, эскимос, манси; каждый пятый якут, коряк, ительмен, алеут; каждый третий нивх, юкагир, ороч.

В 80-е годы промышленное освоение регионов традиционного расселения народов Сибири вступает в новую фазу. Создание крупномасштабных территориально-производственных комплексов оказывает огромное влияние на характер социальных и иных процессов. Регулирование этих процессов является сложной задачей, поскольку они становятся более динамичными, растет число социальных феноменов, требующих более глубокого анализа.

Особенности процессов развития народов Сибири в 80-е годы обуславливают необходимость исследовать целый комплекс проблем, необходимость поиска новой тактики, форм и методов управления. В связи с этим наряду с исследованиями исторического, этнографического, языкового характера в последние десятилетия развернуты широкие исследования социального и экономического развития народов Сибири.

НЕОБХОДИМОСТЬ преодоления организационной разобщенности и узкоотраслевого характера работы отдельных научных коллективов, необходимость комплексного подхода к изучению, особенно народностей Севера, как целостного социального образования, предполагает сегодня более широкое объединение усилий представителей различных наук, включая экономистов и социологов, медиков и биологов, лингвистов и представителей сельскохозяйственных наук и т. д. С этой целью Сибирское отделение АН СССР, СО АМН СССР, СО ВАСХНИЛ образовали совместную региональную Межведомственную комиссию по координации комплексных социально-экономических, медико-биологических и лингвистических исследований проблем развития народностей Севера. Это первый в Сибири центр, призванный объединить научные силы, работающие по проблемам народностей Севера, независимо от ведомственной подчиненности и научных направлений, целенаправленно эти силы на решение практических задач, обеспечивающих дальнейшее прогрессивное развитие этих народностей.

В. ВОЙКО,
доктор философских наук,
профессор.

ПУТИ ЕДИНСТВА И МНОГО- ОБРАЗИЯ

Сегодня уже невозможно вести разговор о сущности литературного процесса в нашей стране, не учитывая богатейший опыт развития советской литературы как многонациональной по своей сущности, не оценивая того вклада, который вносит в общее художественное движение современности каждая из национальных литератур. Неотразимый аргумент прочно социалистического интернационализма и его стимулирующей силы являет собой судьба национальных литератур Сибири, где единым путем взаимодействия и взаимообогащения идут и многовековая русская литература, и располагавшие до революции лишь незначительным художественным опытом бурятская и якутская, и обретшие себя лишь в конце 20-х и в 30-е годы, после создания письменности, алтайская, хакасская, эвенкийская, мансийская, нанайская, и родившиеся на нашей памяти чукотская, нивхская, юкагирская литературы.

За поразительно короткие сроки молодые литераторы Сибири достигли таких ощутимых результатов, для достижения которых в других социально-исторических условиях потребовались не только десятилетия, но и века. И самым убедительным показателем интенсивности их идейно-эстетического развития явилось то, за какое короткое время преодолели они путь к созданию романа.

Первый национальный роман — это, можно сказать, венец развития каждой литературы, знак перехода ее в новое качество, свидетельство роста самосознания самого народа, которому данная литература принадлежит. Переломными для национальных литератур Сибири явились 60-е годы, когда в середине их появился свой социально-психологический

Слово — Академии наук Литовской ССР

К 60-летию СССР
ДНИ НАУКИ БРАТСКИХ РЕСПУБЛИК

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

В первое послевоенное десятилетие завершены и другие крупные работы, имевшие большое народнохозяйственное значение. Институты Географии и Географии, Химии и химической технологии, Экономии подготовили первый план развития и рационального размещения промышленности строительных материалов в республике. Хотя с течением времени он уточнялся и пополнился, однако во многом способствовал бурному развитию этой отрасли промышленности в Советской Литве.

Очень важные результаты дали итоги детального комплексного исследования природных ресурсов и производительных сил Юго-Восточной Литвы. Была издана крупная монография «Проблемы развития производительных сил Восточной Литвы».

Высокую оценку практиков получила трудовая работа, законченная в 1955 году: «Перспективное развитие энергетики Литовской ССР в связи с комплексным использованием каскада реки Нямунас». Этим трехтомным трудом пользуются многие как республиканские, так и всесоюзные проектные организации.

Научные исследования в первые послевоенные пятилетки имели в основном прикладной характер и не могли внести существенного вклада в развитие фундаментальной науки. Однако они были необходимы и имели важное практическое значение.

В 1957 году начался второй период деятельности Академии наук Литвы. При свертывании прикладных и повышении удельного веса фундаментальных исследований остро встал вопрос коренного повышения их теоретического уровня.

Заслуживают упоминания работы в области физики полупроводников, руководимые профессором П. Браздзионом. Они начались с изучения тонких полупроводниковых слоев, потом исследовались явления, вызываемые горячими электронами, явления в электромагнитных полях сверхвысоких частот и т. д. В настоящее время физика полупроводников превратилась в одно из основных научных направлений Академии. Сегодня эти работы, ведущиеся под руководством академика АН Литовской ССР, лауреата Ленинской премии К. Пожелы, высоко ценятся как в нашей стране, так и за ее пределами.

Широко признаны полученные работы в области теоретической спектроскопии атомов и молекул.

Относительно быстро были оценены как в нашей стране, так и за рубежом исследования математиков в области теории вероятностей и математической статистики, проведенные под руководством тогда докторов наук, а ныне академиков АН Литовской ССР И. Кубилося и В. Статулявичуса.

Широко известны работы академика АН Литовской ССР А. Жукаускаса в области комплексного изучения теплообмена и поведения материалов при высоких температурах и высокотемпературных газовых потоках.

Хотя приведенные примеры явно показывают эволюцию характера научных исследований по направлению образования научных школ и сужению круга проблематики, однако этот процесс проходил довольно медленно.

В ВЫЯВЛЕНИИ и подборе наиболее актуальных основных направлений научных исследований ценную помощь оказала выездная группа крупных ученых, руководимая президентом Академии наук СССР М. В. Келдышем.

Переход к решению более узкого круга научных направлений и соответственно профилированию академических институтов ускорило историческое постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 11 апреля 1963 г. «О мерах по улучшению научной деятельности Академии наук СССР и академий наук союзных республик».

Были проведены реорганизационные мероприятия и определены основные направления научных исследований, одобренные Президиумом Академии наук СССР.

НОВЫЙ период развития науки в Академии наук Литовской ССР, начавшийся с 1965 года, является самым продуктивным как по итогам научных исследований, так и по поискам новых методов повышения эффективности научного труда. Итоги проведенных за этот период исследований получили широкое признание как теоретиков, так и практиков. Например, в Институте математики и кибернетики важное направление по предельным теориям теории вероятности создал академик АН Литовской ССР В. Статулявичус. Его работы отмечены Государственной премией Литовской ССР.

В области теплофизики проводятся в Институте физико-технических проблем энергетики под руководством академика АН Литовской ССР А. Жукаускаса. Например, за проведение обширного комплекса работ по исследованию процессов конвекции в потоках разных жидкостей и газов в широком диапазоне чисел Рейнольдса и Прандтля присуждена Государственная премия Литовской ССР.

В Институте химии и химической технологии интенсивно развивались научные исследования, направленные на изучение механизмов тонких приэлектродных процессов, происходящих при электроосаждении разных металлов и на создании технологий.

Ю. Ю. МАТУЛИС, президент АН Литовской ССР, академик АН Литовской ССР, Герой Социалистического Труда

НАУКА СОВЕТСКОЙ ЛИТВЫ

Институт истории — ведущее научное учреждение республики в области изучения истории литовского народа с древнейших времен до наших дней.

В настоящее время широко осуществляются исследования истории становления развитого социалистического общества в нашей республике, готовятся к печати такие труды, как пятый том академической «Истории Литовской ССР» и краткий (двутомный) курс истории, в котором значительное место займет освещение этапа зрелого социализма.

Для исторической науки важное значение имеет теоретическое осмысление того, что становится бесклассовой структурой общества в основном провозглашено в исторических рамках зрелого социализма. Ученые института проделали немалую работу по изучению истории классов социалистического общества. За последние годы издан ряд научных трудов. Вышли в свет, например, исследование «Брестяństwo Советской Литвы», а также монография, в которой анализируются социальные преобразования в республике, освещается формирование рабочего класса. На повестке дня — комплексное изучение социально-классовой структуры.

Вопросы развития сотрудничества и сотрудничества советских республик — центральная тема в плане научных исследований института. В этой области уже накоплен определенный опыт: издана коллективная монография «Литва в семье братских советских народов» (1980 г.). Совместно с Институтом истории СССР АН СССР мы приступили к исследованию интернационализма, общественно-политической и духовной жизни советских народов в условиях развитого социализма. Общими усилиями институтов истории Академии наук Литвы и Белоруссии завершается подготовка издания, освещающего сотрудничество литовского и белорусского народов в построении социализма и коммунизма, совместную работу за власть Советов. Группа сотрудников нашего института детально исследует трудящихся Литвы, РСФСР. Обобщаются материалы о всесторонней помощи, оказанной братским народом молодой Литовской республике в деле построения и развития социализма, о сотрудничестве на современном этапе, накапливаются факты участия труженников Литвы в важнейших стройках пятилетнего пятилетия в районах Черногоземья, Западной Сибири, Бамы.

Сейчас особое значение приобретает критика концепций буржуазной историографии по вопросам социалистического развития, в том числе и истории построения социализма в Литовской ССР. Имperialисты и их пособники систематически организуют враждебные кампании против социалистических стран. Они чернят и извращают все, что происходит в этих странах. Вот почему институт концентрирует усилия на разоблачении домыслов буржуазных историков, в особенности литовской эмигрантской литературы, готовя по этим проблемам специальные труды.

Организация научной работы в настоящее время развивается и в направлении комплексных научных исследований, сосредоточения сил на разработке крупных тем по истории литовского народа.

На XXVI съезде КПСС дана высокая оценка роли общественных наук. Долг советских ученых, в том числе историков, пополнять и выверять теоретический арсенал партии новыми обобщениями и выводами, глубже и смелее анализировать явления жизни нашего общества. Именно так мы понимаем стоящие перед нами задачи.

С. ОВЕРАТЕ, ученый секретарь Института истории АН Литовской ССР.

«ВИЗИТНАЯ КАРТОЧКА» АКАДЕМИИ

Академия наук Литовской ССР учреждена 16 января 1940 года постановлением Совета Народных Комиссаров Литовской ССР. Ее деятельность была прервана немецко-фашистской оккупацией. Разрушенная оккупантами академия была возрождена и ее деятельность возобновилась с 12 февраля 1945 года.

Академия наук Литовской ССР состоит из 3 отделений, объединяющих 12 научно-исследовательских институтов: отделение физико-технических и математических наук, отделение химико-технологических и биологических наук, отделение общественных наук. В институтах работает более 1700 научных сотрудников, из них — 25 академиков и 32 члена-корреспондента АН СССР и АН Литовской ССР.

В 1975 году Академия награждена орденом Дружбы народов.

Институты химии и химической технологии и Физики полупроводников награждены орденами Трудового Красного Знамени.

С 1941 по 1980 год Академия наук выпустила 2677 изданий общим объемом 34979 печатных листов, издается 5 научных журналов. В одиннадцатой пятилетке в АН Литовской ССР будет разрабатываться 369 тем по 36 проблемам.

области теплофизики проводятся в Институте физико-технических проблем энергетики под руководством академика АН Литовской ССР А. Жукаускаса. Например, за проведение обширного комплекса работ по исследованию процессов конвекции в потоках разных жидкостей и газов в широком диапазоне чисел Рейнольдса и Прандтля присуждена Государственная премия Литовской ССР.

В Институте химии и химической технологии интенсивно развивались научные исследования, направленные на изучение механизмов тонких приэлектродных процессов, происходящих при электроосаждении разных металлов и на создании технологий.

Ю. Ю. МАТУЛИС, президент АН Литовской ССР, академик АН Литовской ССР, Герой Социалистического Труда

В области литературы издан крупный пятитомный труд «История литовской литературы» на литовском и русском языках и другие монографии.

ЗА ГОДЫ трех последних пятилеток сильно выросла и окрепла сама Академия наук, увеличился ее научный потенциал. Только хозяйственная тематика выросла, по сравнению с 1965 годом более, чем в 40 раз.

Экономический эффект внедряемых в производство законченных работ в последние годы 10-й пятилетки был примерно равен годовому бюджету АН, а в первом году 11-й пятилетки каждый инвестированный из бюджета рубль принес 1,73 рубля.

В середине 10-й пятилетки началась работа по крупным комплексным программам. Академия наук принимает участие в разработке 20 всесоюзных, 15 республиканских и 7 ведомственных программ. Около половины республиканских и все межведомственные комплексные программы разрабатываются под непосредственным руководством АН республики.

За годы Советской власти неузнаваемо возрос теоретический уровень науки в Литве, и многие научные исследования и разработки проводятся на уровне передовых школ советской и мировой науки. Поэтому, встреча славное 60-летие СССР, мы с большим удовлетворением можем утверждать, что сегодня наука в Литве является настоящим детищем Советской власти.

Большой интерес представляет исследование воздействия силы тяжести Земли на пространственную ориентацию растений, процессы их роста и морфогенеза, а также на роль фотогормонов в них. Созданы приборы для экспериментирования в космических летательных аппаратах. Монография об этих работах академика АН Литовской ССР А. Меркиса «Гетеротропическая реакция растений» удостоена Государственной премии Литовской ССР в 1975 г.

В последние годы выросла научная продукция институтов общественных наук. Например, укрепились силы молодого Института философии, социологии

и права, который зарекомендовал себя глубоким изучением истории философской мысли в Литве и подготовкой нескольких крупных трудов.

Большая работа проделана Институтом истории в области истории Литвы, по изучению и сбору археологического и этнографического материала.

В Институте литовского языка и литературы наиболее капитальные исследования проводятся в области лексикографии. Самый крупный труд в этой области — подготовка 17-томного академического «Словаря литовского языка», уже вышло из печати 12 томов. Подготовлен и дважды издан крупный «Словарь современного литовского языка», издан словарь синонимов.

Основное направление научной деятельности Института химии и химической технологии — это теоретические и прикладные исследования электрохимического и химического осаждения металлов. Институт является одним из крупнейших центров таких исследований в мире.

Около семидесяти изобретений наших ученых и созданные на их основе технологические процессы освоены более чем на 700 предприятиях страны. Полученная экономика превышает 20 млн. рублей. Постоянными заказчиками являются такие крупные предприятия, как ВАЗ, ГАЗ, КамАЗ, рижские заводы ВЭФ и им. Попова и т. д.

Для ускорения внедрения разработок в производство самое основное — это правильный выбор тематики научных исследований. Точное направление теоретических исследований на ближайшие потребности производства создает условия для воплощения научных идей на практике.

На опытно-экспериментальной базе института, в полупроизводственных условиях обрабатываются новые технологии. Следующий этап — проверка технологий в производственных условиях. В этой работе нам помогает организованная в 1979 г. совместная с Каунасским радиоавтомом гальванотехническая лаборатория.

Почти все современные гальванотехнические процессы проводятся в электролитах, содержащих подобранные добавки или их композиции, состоящие из нескольких компонентов.

Однако многие добавки, необходимые в современных гальванотехнических процессах, до сих пор нашей химической промышленности не выпускаются. В институте создана группа специалистов, которая занимается организацией промышленного выпуска блескообразующих и других композиций на предприятиях Минхимпрома.

В нынешней пятилетке Минхимпрому удалось наладить производство более двух десятков новых композиций и соединений, применяемых в новых гальванических процессах. Однако как по ассортименту, так и по тоннажу они удовлетворяют только 10–30 процентов потребности промышленных предприятий. И улучшения в ближайшем будущем не намечается.

Насколько нам известно, специалисты Сибири интересуют наши разработки. Уже сейчас в институте имеется несколько десятков запросов из Новосибирска, Иркутска, Томска, Владивостока и т. д. Но, к сожалению, дефицит добавок и то, что завод-изготовитель блескообразующих композиций часто отступает от своих обязательств, не позволяет нам заключать договора на

Основное направление научной деятельности Института химии и химической технологии АН Литовской ССР — это теоретические и прикладные исследования электрохимического и химического осаждения металлов. Институт является одним из крупнейших центров таких исследований в мире.

Около семидесяти изобретений наших ученых и созданные на их основе технологические процессы освоены более чем на 700 предприятиях страны. Полученная экономика превышает 20 млн. рублей. Постоянными заказчиками являются такие крупные предприятия, как ВАЗ, ГАЗ, КамАЗ, рижские заводы ВЭФ и им. Попова и т. д.

Для ускорения внедрения разработок в производство самое основное — это правильный выбор тематики научных исследований. Точное направление теоретических исследований на ближайшие потребности производства создает условия для воплощения научных идей на практике.

На опытно-экспериментальной базе института, в полупроизводственных условиях обрабатываются новые технологии. Следующий этап — проверка технологий в производственных условиях. В этой работе нам помогает организованная в 1979 г. совместная с Каунасским радиоавтомом гальванотехническая лаборатория.

Почти все современные гальванотехнические процессы проводятся в электролитах, содержащих подобранные добавки или их композиции, состоящие из нескольких компонентов.

Однако многие добавки, необходимые в современных гальванотехнических процессах, до сих пор нашей химической промышленности не выпускаются. В институте создана группа специалистов, которая занимается организацией промышленного выпуска блескообразующих и других композиций на предприятиях Минхимпрома.

В нынешней пятилетке Минхимпрому удалось наладить производство более двух десятков новых композиций и соединений, применяемых в новых гальванических процессах. Однако как по ассортименту, так и по тоннажу они удовлетворяют только 10–30 процентов потребности промышленных предприятий. И улучшения в ближайшем будущем не намечается.

Насколько нам известно, специалисты Сибири интересуют наши разработки. Уже сейчас в институте имеется несколько десятков запросов из Новосибирска, Иркутска, Томска, Владивостока и т. д. Но, к сожалению, дефицит добавок и то, что завод-изготовитель блескообразующих композиций часто отступает от своих обязательств, не позволяет нам заключать договора на

Основное направление научной деятельности Института химии и химической технологии АН Литовской ССР — это теоретические и прикладные исследования электрохимического и химического осаждения металлов. Институт является одним из крупнейших центров таких исследований в мире.

Около семидесяти изобретений наших ученых и созданные на их основе технологические процессы освоены более чем на 700 предприятиях страны. Полученная экономика превышает 20 млн. рублей. Постоянными заказчиками являются такие крупные предприятия, как ВАЗ, ГАЗ, КамАЗ, рижские заводы ВЭФ и им. Попова и т. д.

Для ускорения внедрения разработок в производство самое основное — это правильный выбор тематики научных исследований. Точное направление теоретических исследований на ближайшие потребности производства создает условия для воплощения научных идей на практике.

На опытно-экспериментальной базе института, в полупроизводственных условиях обрабатываются новые технологии. Следующий этап — проверка технологий в производственных условиях. В этой работе нам помогает организованная в 1979 г. совместная с Каунасским радиоавтомом гальванотехническая лаборатория.

Почти все современные гальванотехнические процессы проводятся в электролитах, содержащих подобранные добавки или их композиции, состоящие из нескольких компонентов.

Однако многие добавки, необходимые в современных гальванотехнических процессах, до сих пор нашей химической промышленности не выпускаются. В институте создана группа специалистов, которая занимается организацией промышленного выпуска блескообразующих и других композиций на предприятиях Минхимпрома.

В нынешней пятилетке Минхимпрому удалось наладить производство более двух десятков новых композиций и соединений, применяемых в новых гальванических процессах. Однако как по ассортименту, так и по тоннажу они удовлетворяют только 10–30 процентов потребности промышленных предприятий. И улучшения в ближайшем будущем не намечается.

Насколько нам известно, специалисты Сибири интересуют наши разработки. Уже сейчас в институте имеется несколько десятков запросов из Новосибирска, Иркутска, Томска, Владивостока и т. д. Но, к сожалению, дефицит добавок и то, что завод-изготовитель блескообразующих композиций часто отступает от своих обязательств, не позволяет нам заключать договора на

Основное направление научной деятельности Института химии и химической технологии АН Литовской ССР — это теоретические и прикладные исследования электрохимического и химического осаждения металлов. Институт является одним из крупнейших центров таких исследований в мире.

Около семидесяти изобретений наших ученых и созданные на их основе технологические процессы освоены более чем на 700 предприятиях страны. Полученная экономика превышает 20 млн. рублей. Постоянными заказчиками являются такие крупные предприятия, как ВАЗ, ГАЗ, КамАЗ, рижские заводы ВЭФ и им. Попова и т. д.

Для ускорения внедрения разработок в производство самое основное — это правильный выбор тематики научных исследований. Точное направление теоретических исследований на ближайшие потребности производства создает условия для воплощения научных идей на практике.

На опытно-экспериментальной базе института, в полупроизводственных условиях обрабатываются новые технологии. Следующий этап — проверка технологий в производственных условиях. В этой работе нам помогает организованная в 1979 г. совместная с Каунасским радиоавтомом гальванотехническая лаборатория.

Почти все современные гальванотехнические процессы проводятся в электролитах, содержащих подобранные добавки или их композиции, состоящие из нескольких компонентов.

Однако многие добавки, необходимые в современных гальванотехнических процессах, до сих пор нашей химической промышленности не выпускаются. В институте создана группа специалистов, которая занимается организацией промышленного выпуска блескообразующих и других композиций на предприятиях Минхимпрома.

В нынешней пятилетке Минхимпрому удалось наладить производство более двух десятков новых композиций и соединений, применяемых в новых гальванических процессах. Однако как по ассортименту, так и по тоннажу они удовлетворяют только 10–30 процентов потребности промышленных предприятий. И улучшения в ближайшем будущем не намечается.

Насколько нам известно, специалисты Сибири интересуют наши разработки. Уже сейчас в институте имеется несколько десятков запросов из Новосибирска, Иркутска, Томска, Владивостока и т. д. Но, к сожалению, дефицит добавок и то, что завод-изготовитель блескообразующих композиций часто отступает от своих обязательств, не позволяет нам заключать договора на

Основное направление научной деятельности Института химии и химической технологии АН Литовской ССР — это теоретические и прикладные исследования электрохимического и химического осаждения металлов. Институт является одним из крупнейших центров таких исследований в мире.

Около семидесяти изобретений наших ученых и созданные на их основе технологические процессы освоены более чем на 700 предприятиях страны. Полученная экономика превышает 20 млн. рублей. Постоянными заказчиками являются такие крупные предприятия, как ВАЗ, ГАЗ, КамАЗ, рижские заводы ВЭФ и им. Попова и т. д.

Для ускорения внедрения разработок в производство самое основное — это правильный выбор тематики научных исследований. Точное направление теоретических исследований на ближайшие потребности производства создает условия для воплощения научных идей на практике.

На опытно-экспериментальной базе института, в полупроизводственных условиях обрабатываются новые технологии. Следующий этап — проверка технологий в производственных условиях. В этой работе нам помогает организованная в 1979 г. совместная с Каунасским радиоавтомом гальванотехническая лаборатория.

Почти все современные гальванотехнические процессы проводятся в электролитах, содержащих подобранные добавки или их композиции, состоящие из нескольких компонентов.

Однако многие добавки, необходимые в современных гальванотехнических процессах, до сих пор нашей химической промышленности не выпускаются. В институте создана группа специалистов, которая занимается организацией промышленного выпуска блескообразующих и других композиций на предприятиях Минхимпрома.

В нынешней пятилетке Минхимпрому удалось наладить производство более двух десятков новых композиций и соединений, применяемых в новых гальванических процессах. Однако как по ассортименту, так и по тоннажу они удовлетворяют только 10–30 процентов потребности промышленных предприятий. И улучшения в ближайшем будущем не намечается.

Насколько нам известно, специалисты Сибири интересуют наши разработки. Уже сейчас в институте имеется несколько десятков запросов из Новосибирска, Иркутска, Томска, Владивостока и т. д. Но, к сожалению, дефицит добавок и то, что завод-изготовитель блескообразующих композиций часто отступает от своих обязательств, не позволяет нам заключать договора на

Основное направление научной деятельности Института химии и химической технологии АН Литовской ССР — это теоретические и прикладные исследования электрохимического и химического осаждения металлов. Институт является одним из крупнейших центров таких исследований в мире.

Около семидесяти изобретений наших ученых и созданные на их основе технологические процессы освоены более чем на 700 предприятиях страны. Полученная экономика превышает 20 млн. рублей. Постоянными заказчиками являются такие крупные предприятия, как ВАЗ, ГАЗ, КамАЗ, рижские заводы ВЭФ и им. Попова и т. д.

Для ускорения внедрения разработок в производство самое основное — это правильный выбор тематики научных исследований. Точное направление теоретических исследований на ближайшие потребности производства создает условия для воплощения научных идей на практике.

На опытно-экспериментальной базе института, в полупроизводственных условиях обрабатываются новые технологии. Следующий этап — проверка технологий в производственных условиях. В этой работе нам помогает организованная в 1979 г. совместная с Каунасским радиоавтомом гальванотехническая лаборатория.

Почти все современные гальванотехнические процессы проводятся в электролитах, содержащих подобранные добавки или их композиции, состоящие из нескольких компонентов.

Однако многие добавки, необходимые в современных гальванотехнических процессах, до сих пор нашей химической промышленности не выпускаются. В институте создана группа специалистов, которая занимается организацией промышленного выпуска блескообразующих и других композиций на предприятиях Минхимпрома.

В нынешней пятилетке Минхимпрому удалось наладить производство более двух десятков новых композиций и соединений, применяемых в новых гальванических процессах. Однако как по ассортименту, так и по тоннажу они удовлетворяют только 10–30 процентов потребности промышленных предприятий. И улучшения в ближайшем будущем не намечается.

Насколько нам известно, специалисты Сибири интересуют наши разработки. Уже сейчас в институте имеется несколько десятков запросов из Новосибирска, Иркутска, Томска, Владивостока и т. д. Но, к сожалению, дефицит добавок и то, что завод-изготовитель блескообразующих композиций часто отступает от своих обязательств, не позволяет нам заключать договора на

Основное направление научной деятельности Института химии и химической технологии АН Литовской ССР — это теоретические и прикладные исследования электрохимического и химического осаждения металлов. Институт является одним из крупнейших центров таких исследований в мире.

Около семидесяти изобретений наших ученых и созданные на их основе технологические процессы освоены более чем на 700 предприятиях страны. Полученная экономика превышает 20 млн. рублей. Постоянными заказчиками являются такие крупные предприятия, как ВАЗ, ГАЗ, КамАЗ, рижские заводы ВЭФ и им. Попова и т. д.

Для ускорения внедрения разработок в производство самое основное — это правильный выбор тематики научных исследований. Точное направление теоретических исследований на ближайшие потребности производства создает условия для воплощения научных идей на практике.

На опытно-экспериментальной базе института, в полупроизводственных условиях обрабатываются новые технологии. Следующий этап — проверка технологий в производственных условиях. В этой работе нам помогает организованная в 1979 г. совместная с Каунасским радиоавтомом гальванотехническая лаборатория.

Почти все современные гальванотехнические процессы проводятся в электролитах, содержащих подобранные добавки или их композиции, состоящие из нескольких компонентов.

Однако многие добавки, необходимые в современных гальванотехнических процессах, до сих пор нашей химической промышленности не выпускаются. В институте создана группа специалистов, которая занимается организацией промышленного выпуска блескообразующих и других композиций на предприятиях Минхимпрома.

В нынешней пятилетке Минхимпрому удалось наладить производство более двух десятков новых композиций и соединений, применяемых в новых гальванических процессах. Однако как по ассортименту, так и по тоннажу они удовлетворяют только 10–30 процентов потребности промышленных предприятий. И улучшения в ближайшем будущем не намечается.

Насколько нам известно, специалисты Сибири интересуют наши разработки. Уже сейчас в институте имеется несколько десятков запросов из Новосибирска, Иркутска, Томска, Владивостока и т. д. Но, к сожалению, дефицит добавок и то, что завод-изготовитель блескообразующих композиций часто отступает от своих обязательств, не позволяет нам заключать договора на

Основное направление научной деятельности Института химии и химической технологии АН Литовской ССР — это теоретические и прикладные исследования электрохимического и химического осаждения металлов. Институт является одним из крупнейших центров таких исследований в мире.

Около семидесяти изобретений наших ученых и созданные на их основе технологические процессы освоены более чем на 700 предприятиях страны. Полученная экономика превышает 20 млн. рублей. Постоянными заказчиками являются такие крупные предприятия, как ВАЗ, ГАЗ, КамАЗ, рижские заводы ВЭФ и им. Попова и т. д.

Для ускорения внедрения разработок в производство самое основное — это правильный выбор тематики научных исследований. Точное направление теоретических исследований на ближайшие потребности производства создает условия для воплощения научных идей на практике.

На опытно-экспериментальной базе института, в полупроизводственных условиях обрабатываются новые технологии. Следующий этап — проверка технологий в производственных условиях. В этой работе нам помогает организованная в 1979 г. совместная с Каунасским радиоавтомом гальванотехническая лаборатория.

Почти все современные гальванотехнические процессы проводятся в электролитах, содержащих подобранные добавки или их композиции, состоящие из нескольких компонентов.

Однако многие добавки, необходимые в современных гальванотехнических процессах, до сих пор нашей химической промышленности не выпускаются. В институте создана группа специалистов, которая занимается организацией промышленного выпуска блескообразующих и других композиций на предприятиях Минхимпрома.

В нынешней пятилетке Минхимпрому удалось наладить производство более двух десятков новых композиций и соединений, применяемых в новых гальванических процессах. Однако как по ассортименту, так и по тоннажу они удовлетворяют только 10–30 процентов потребности промышленных предприятий. И улучшения в ближайшем будущем не намечается.

Насколько нам известно, специалисты Сибири интересуют наши разработки. Уже сейчас в институте имеется несколько десятков запросов из Новосибирска, Иркутска, Томска, Владивостока и т. д. Но, к сожалению, дефицит добавок и то, что завод-изготовитель блескообразующих композиций часто отступает от своих обязательств, не позволяет нам заключать договора на

Основное направление научной деятельности Института химии и химической технологии АН Литовской ССР — это теоретические и прикладные исследования электрохимического и химического осаждения металлов. Институт является одним из крупнейших центров таких исследований в мире.

Около семидесяти изобретений наших ученых и созданные на их основе технологические процессы освоены более чем на 700 предприятиях страны. Полученная экономика превышает 20 млн. рублей. Постоянными заказчиками являются такие крупные предприятия, как ВАЗ, ГАЗ, КамАЗ, рижские заводы ВЭФ и им. Попова и т. д.

Для ускорения внедрения разработок в производство самое основное — это правильный выбор тематики научных исследований. Точное направление теоретических исследований на ближайшие потребности производства создает условия для воплощения научных идей на практике.

На опытно-экспериментальной базе института, в полупроизводственных условиях обрабатываются новые технологии. Следующий этап — проверка технологий в производственных условиях. В этой работе нам помогает организованная в 1979 г. совместная с Каунасским радиоавтомом гальванотехническая лаборатория.

Почти все современные гальванотехнические процессы проводятся в электролитах, содержащих подобранные добавки или их композиции, состоящие из нескольких компонентов.

Однако многие добавки, необходимые в современных гальванотехнических процессах, до сих пор нашей химической промышленности не выпускаются. В институте создана группа специалистов, которая занимается организацией промышленного выпуска блескообразующих и других композиций на предприятиях Минхимпрома.

В нынешней пятилетке Минхимпрому удалось наладить производство более двух десятков новых композиций и соединений, применяемых в новых гальванических процессах. Однако как по ассортименту, так и по тоннажу они удовлетворяют только 10–30 процентов потребности промышленных предприятий. И улучшения в ближайшем будущем не намечается.

Насколько нам известно, специалисты Сибири интересуют наши разработки. Уже сейчас в институте имеется несколько десятков запросов из Новосибирска, Иркутска, Томска, Владивостока и т. д. Но, к сожалению, дефицит добавок и то, что завод-изготовитель блескообразующих композиций часто отступает от своих обязательств, не позволяет нам заключать договора на

Основное направление научной деятельности Института химии и химической технологии АН Литовской ССР — это теоретические и прикладные исследования электрохимического и химического осаждения металлов. Институт является одним из крупнейших центров таких исследований в мире.

Около семидесяти изобретений наших ученых и созданные на их основе технологические процессы освоены более чем на 700 предприятиях страны. Полученная экономика превышает 20 млн. рублей. Постоянными заказчиками являются такие крупные предприятия, как ВАЗ, ГАЗ, КамАЗ, рижские заводы ВЭФ и им. Попова и т. д.

Для ускорения внедрения разработок в производство самое основное — это правильный выбор тематики научных исследований. Точное направление теоретических исследований на ближайшие потребности производства создает условия для воплощения научных идей на практике.

На опытно-экспериментальной базе института, в полупроизводственных условиях обрабатываются новые технологии. Следующий этап — проверка технологий в производственных условиях. В этой работе нам помогает организованная в 1979 г. совместная с Каунасским радиоавтомом гальванотехническая лаборатория.

Почти все современные гальванотехнические процессы проводятся в электролитах, содержащих подобранные добавки или их композиции, состоящие из нескольких компонентов.

Однако многие добавки, необходимые в современных гальванотехнических процессах, до сих пор нашей химической промышленности не выпускаются. В институте создана группа специалистов, которая занимается организацией промышленного выпуска блескообразующих и других композиций на предприятиях Минхимпрома.

В нынешней пятилетке Минхимпрому удалось наладить производство более двух десятков новых композиций и соединений, применяемых в новых гальванических процессах. Однако как по ассортименту, так и по тоннажу они удовлетворяют только 10–30 процентов потребности промышленных предприятий. И улучшения в ближайшем будущем не намечается.

Насколько нам известно, специалисты Сибири интересуют наши разработки. Уже сейчас в институте имеется несколько десятков запросов из Новосибирска, Иркутска, Томска, Владивостока и т. д. Но, к сожалению, дефицит добавок и то, что завод-из

СО АН СССР: ЛЮДИ И ГОДЫ

В ноябре 1982 г. одному из ведущих сотрудников Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР, доктору экономических наук, профессору Р. И. Шниперу исполнилось 60 лет.

С увлеченностью исследователя



ции достижений различных наук при решении крупных народно-хозяйственных проблем. Р. И. Шнипер возглавляет социально-экономические исследования проблем и перспектив развития Новосибирской области, являясь научным руководителем Новосибирской экономической лаборатории. Под его руководством подготовлен научный доклад «Проблемы экономического и социального развития Новосибирской области», вместе с учеными ВАСХНИЛ — «Продовольственная программа Новосибирской области». Как член плановой комиссии исполкома Новосибирского областного Совета народных депутатов, он активно участвует в разработке комплексных планов социально-экономического развития области.

Роберт Исакович — человек увлеченный, его позиция ученого и практика отличается принципиальностью и бескомпромиссностью. Сейчас он поглощен вопросами социально-экономического обоснования проблемы территориального перераспределения водных ресурсов, связанной с переброской части стока сибирских рек в южные районы страны.

Р. И. Шнипер наряду с интенсивной научной работой активно участвует в подготовке научных кадров. Под его руководством подготовлено и защищено 12 кандидатских диссертаций.

Член общества «Знание», коммунист Р. И. Шнипер активно пропагандирует решения партийных съездов, выступает с лекциями и докладами на предприятиях и в организациях Новосибирской области, районов Сибири и других областей страны по проблемам совершенствования планирования и управления экономикой, развития и размещения производительных сил страны.

Помимо высоких профессиональных качеств, чувства ответственности за порученное дело, его отличает интеллигентность старой закалки, доброжелательность, остроумие, внимательность и отзывчивость.

Роберт Исакович Шнипер полон новых замыслов и идей. Его коллеги и друзья желают ему доброго здоровья, бодрости, новых успехов в труде и постоянного творческого беспокойства!

**А. АГАНБЕГЯН,
М. БАНДМАН,
Д. КАЗАКЕВИЧ,
В. ОЗЕРОВ,
Б. ОРЛОВ,
А. МАРШАЛОВА.**

На снимке: Р. И. Шнипер.

Фото В. Новикова.

г. НОВОСИБИРСК.

Зима пришла неожиданно рано. Обильные снегопады и частые оттепели, утренние поземки и гололедицы. В эти хмуроватые дни Кира Аркадьевна Соболевская закончила монографию об интродукции исчезающих растений Сибири. Сдавая книгу в издательство, подумала, что вот и отметила свой юбилей...

Студента Томского технологического института Аркадия Соболевского выслали из Томска за участие в революционных сходках. Жизнь его семьи внезапно и резко изменилась. Вместо шумного города — густой сосновый бор, деревянный домик в Томско-Обском лесничестве. Там и прошло детство Кире Соболевской, ее четырех сестер. Детство босоногое и счастливое, только не деревенское, а лесное. Мощный живой мир природы был домом, другом, целой планетой.

Начало человеческой личности надо искать в детстве. Эти слова подтверждены жизнью многих людей. Есть своего рода неслучайность и в том, что одна из дочерей лесничего стала впоследствии ботаником.

В доме Соболевских была большая детская библиотека. Мать — учительница по профессии, серьезно занималась образованием детей, и когда семья переехала в Томск, Киру записали сразу в 4-й класс. Была еще одна радость — девочку приняли в первый пионерский отряд школы. Об этом стоит вспомнить. Через много лет, в 1972 году доктор биологических наук Соболевская получила от томских школьников приглашение на праздник 50-летия Всесоюзной пионерской организации им. В. И. Ленина как одна из первых пионерок города Томска.

Быть студенткой, учиться и обязательно стать географом — так мечталось с детства. И уже поданы документы в Томский университет, дома вполне понятное волнение — примут, не примут? Но как-то зашла в гости знакомая родителей — художница Тюменцева... Надо сказать, что в кругу томской интеллигенции очень быстро становились известными и горячо обсуждались все события культурной и научной жизни города. А тут — намечалось нечто необыкновенное. Известный ученый, профессор университета В. В. Ревердатто формировал большую научно-исследовательскую экспедицию в Забайкалье, в почти что неведомые в те годы края. В задачу экспедиции входили картирование земель, оценка растительных ресурсов малоисследованных районов Сибири. «Кирочка, не хочешь ли поехать?» — спросила художница.

Из трехмесячной экспедиции девушка вернулась совершенно ошеломленной. С детства мир природы жил в ее сердце зеленой вольной стихией, близкой и понятной. Но вдруг все переменялось. Каждое дерево, каждое растение несло в себе тайну, и она не знала ее.

Ключом к загадке оказалась слово «эволюция». Основой принципов томской ботанической школы, воспитавшей целую плеяду ученых, был эволюционный подход к познанию растительного мира.

Закончив университет, Кира Аркадьевна Соболевская многие годы занималась исследованием исторической обусловленности состава флоры, ресурсоведческой оценкой, определением полезного потенциала флоры Сибири. Экспедиции в труднодоступные и малоисследованные районы Кузнецкого Алатау и Тувы дали богатейшие материалы. К 1950 году

была защищена докторская диссертация. Ее труды по флористике были известны в стране, на них ссылались специалисты. И уже решился вопрос о дальнейшей работе, — пройдя конкурс, она получила приглашение в Ленинградский ботанический институт.

Казалось, все в жизни окончательно определилось. Но совершенно неожиданно коммунисту Соболевской предложили должность директора ботанического сада Запдно-Сибирского филиала АН СССР.

«И откуда он взялся, этот ботанический сад? — думала Кира Аркадьевна. — Научных сотрудников всего-то восемь человек. Что там делать? Я же в этом ничего не понимаю...». Она поехала в Москву, в Главный ботанический сад АН СССР. «Я этим не занималась, я этого не знаю», — говорила она

галерей, книжных и букинистических магазинов.

Центральный Сибирский ботанический сад СО АН СССР стал вторым большим делом жизни профессора К. А. Соболевской. И самым главным — она сама так считает.

Двадцать лет на посту директора дали многое и ей самой и развитию науки ботаники. Ведь в Сибири тогда практически не было еще большого ботанического сада, не велись и исследования по интродукции растений. Разрабатывая теорию интродукции как многоплановую науку, Соболевская особое внимание уделяла экспериментальным методам. В ботаническом саду были созданы лаборатории биохимии, физиологии и микробиологии, установлен электронный микроскоп, началось строительство фитотрона — комплекса камер искусствен-

ТАЛАНТ И ТРУД



заведующему отделом флоры М. В. Культиасову. А он ее успокаивал: «У вас же школа ботаника — эволюциониста. Самая подходящая база для исследований по интродукции растений».

И снова — дни, заполненные до предела работой, опять не хватает времени для детей... «Спасибо Мамочке», — рассказывая, Кира Аркадьевна произнесла это слово, как имя, с большой буквы. Мама помогла во всем.

В трудные минуты, когда хотелось как-то отключиться от дел и забот, Кира Аркадьевна перебирала коллекцию, которую начала собирать еще в детстве. Десятки альбомов в бархатных переплетах стоят на полках в ее кабинете. Репродукции с картин любимых художников. Маковский и Васнецов, Врубель и Репин, Мурильо и Рафаэль... Каталог коллекции — почти 33 тысячи карточек. Во всех городах, во всех странах, где ей случалось бывать как ученому, члену совета ботанических садов СССР, как члену Комитета советских женщин, она всегда находила время для посещения картинных

ного климата...

Сто сорок научных работ, из них — девять монографий. Три больших темы, точнее — научных направления. Ресурсоведение, интродукция, охрана генофонда растительной флоры. Иному ученому и одного из них хватило бы на всю жизнь...

Вклад Кире Аркадьевны Соболевской в науку и общественную деятельность отмечен орденом Трудового Красного Знамени и пятью медалями...

* * *

Всегда Киру Аркадьевну привлекали яркие характеры людей. Быть может, потому, что понимала, какая огромная мера труда формирует индивидуальность человеческой личности. Такими людьми были ее отец и Мамочка, ее любимые художники. Так она воспринимает Владимира Высоцкого и Аллу Пугачеву...

Талант плюс труд. Это — о них. Это — о ней.

О. УШАКОВА.

На снимке: К. А. Соболевская.

Фото В. Новикова.

г. НОВОСИБИРСК.

Наряду с участием в совместных исследованиях СНИИМ создает для СО АН СССР ряд уникальных средств измерений, необходимых для фундаментальных исследований. В частности, разработана высокоточная образцовая установка для измерения длин волн лазеров непрерывного действия в диапазоне длин волн 0,4—0,8 мкм, высокостабильные источники излучения на базе ОКГ, спектрометры гелий-неоновых лазеров и лазеров на углекислом газе, упомянутый выше компаратор для экспресс-измерений и многие другие высокоточные приборы.

Внедренческий аспект деятельности СНИИМа, практическая помощь производителям также во многом определяют роль и место института в Новосибирской территориальной системе «Наука — производство — эффективность». При создании эталонных средств измерений, как правило, появляется немало удачных научных и технических решений, которые с успехом можно применять в сфере материального производства. И хотя в прямые задачи института не входит создание рабочих средств измерений, а возможности нашего опытного производства для их изготовления ограничены, коллектив СНИИМа всегда старается тем или иным способом удовлетворить запросы

(Окончание. Нач. в № 44 за 18 ноября с. г.)

МЕТРОЛОГИЯ В СИСТЕМЕ

«НАУКА — ПРОИЗВОДСТВО — ЭФФЕКТИВНОСТЬ»

сы новосибирских предприятий и организаций в решении конкретных измерительных проблем. Приведу один из многочисленных примеров. Специалисты института создали аппаратуру для измерения сверхслабых магнитных полей. На основе тех же принципов для предприятия города была изготовлена аппаратура для контроля остаточной намагниченности электронно-лучевых трубок. При превышении определенного порога намагниченности трубка становилась просто неработоспособной, утрачивалось качественное телевизионное изображение. До применения новой аппаратуры изъяны трубки обнаружались на этапе настройки телевизора. Внедрение аппаратуры для контроля позволило обеспечить оперативную проверку в процессе технологического цикла изготовления трубок.

Большое значение в укреплении практического сотрудничества имеет своевременная двусторонняя информация: с одной стороны, о потребностях предприятия, с другой — о новых научных достижениях метрологов. Поэтому СНИИМ поддерживает тесные деловые взаимоотношения с метрологическими

службами предприятий и организаций города и области. По инициативе института в Новосибирской области создан и много лет действует совет главных метрологов. Метрологи предприятий и организаций регулярно знакомятся с последними разработками института, обращаются с просьбами о создании необходимых им измерительных приборов.

В отдельных случаях институт оказывает заводу научную, методическую и практическую помощь в создании и оборудовании специальных поверочных лабораторий, привлекая для этого другие метрологические институты. Так, для группы новосибирских предприятий организована и оснащена на уровне эталонных средств измерений светотехническая лаборатория, которая обеспечивает поверку всех рабочих приборов данного вида измерений. Сейчас услугами этой лаборатории пользуются не только новосибирские предприятия.

В общей сложности коллектив института оказывает практическую и методическую помощь 150 предприятиям Новосибирской области. Содружество метрологов и производ-

ственников экономит народному хозяйству более 6 миллионов рублей, заметно повышает производительность труда и технический уровень продукции с новосибирской маркой. Так, за счет внедрения стандартных образцов для контроля магнитных свойств стали улучшилось качество машин, выпускаемых ПО «Электротерм».

В последнее время Госстандарт особо обращает внимание на укрепление связей метрологических институтов с заводами ВПО «Эталон», когда речь идет о серийном производстве новинок измерительной техники. Это сотрудничество значительно ускоряет освоение производства новых изделий. Особенно эффективно разработки проходят стадии освоения производства, когда объединяются усилия не только института и завода, но и центра стандартизации и метрологии, выполняющего функции государственного надзора. Такой опыт объединения усилий осуществлен СНИИМом, новосибирским опытным заводом «Эталон» и Западно-Сибирским центром стандартизации и метрологии при создании и передаче в серийное производство высокоточных приборов

В1-25 и Я1В-27, предназначенных, во-первых, для поверки вольтметров различных типов, в том числе и на малых напряжениях порядка 25 мВ, и, во-вторых, для создания на их базе автоматизированных образцовых средств измерения (ОСИ) с управлением поверкой ЭВМ. Срок от начала работы над этими приборами до выпуска серийных образцов составил менее двух лет, в то время как при обычной схеме освоения производства аналогичных по сложности приборов требуется пять — семь лет.

В настоящее время по такому же принципу ведется разработка автоматической программируемой импульсно-рефлектометрической установки, в которой заинтересованы государственные поверочные органы и ведомственные метрологические службы различных отраслей промышленности.

В одиннадцатой пятилетке и в дальнейшем коллективу института предстоит решить серьезные задачи по планомерному развитию метрологического обеспечения, в соответствии с разработанной целевой программой метрологического обеспечения народного хозяйства Сибири, в плане дальнейшего развития и укрепления Новосибирской системы «Наука — производство — эффективность».

Б. ФИЛИМОНОВ,
директор Сибирского НИИ метрологии, доктор технических наук.

НОВОЕ И ТРАДИЦИОННОЕ В ТВОРЧЕСТВЕ ДЕТЕЙ НАРОДОВ СИБИРИ

ОПЫТ ЭТНОСОЦИОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА РИСУНКОВ

Большая часть коренных народов Сибири и Дальнего Востока еще в недалеком прошлом находилась на стадии патриархально-родового строя, жила в изоляции как друг от друга, так и от других развивающихся народов. Географическая среда, уровень хозяйствования и социальная организация создали условия для формирования особых черт национального характера, обусловившие своеобразное мировоззрение и формы творческой активности.

ИНТЕНСИВНОЕ межнациональное общение, единство социалистической идеологии и мировоззрения создают основу для развития интеграционных процессов в национальных культурах, в том числе народов Сибири и Дальнего Востока. У них складывается единый ценностный фонд, единые ценностные ориентации, что служит признаком морального единства новой исторической общности — советского народа. В связи с этим особенно актуальное значение приобретает своевременное и обстоятельное изучение традиций и инноваций у отдельных народов, групп, а также их сравнительное межрегиональное изучение.

В связи с прогрессом производительных сил этнические особенности в сфере материальной жизни нивелируются и перемещаются в сферу духовной жизни. Одним из них является художественное творчество, в частности, изобразительное искусство, из которого автором было выделено спонтанное изобразительное творчество детей, детство которых проходит на границе перехода от традиционной культуры к новой, формируемой условиями социализма. Дети были выбраны объектом изучения потому, что детство — это период наиболее активного и интенсивного усвоения «социальных программ», важный этап формирования личности, период обостренного восприятия мира, когда легче всего принимаются новые социальные ценности и идеалы. Личность ребенка формируется в процессе постоянного взаимодействия с окружающим миром, и разнообразие форм его деятельности определяет специфи-

ку отражения действительности. Процесс детского восприятия мира представился целесообразным рассмотреть через анализ детских рисунков как наиболее характерной и специфической для него формы деятельности.

ОСНОВНЫМ источником для данного исследования были детские рисунки, собранные в социологических экспедициях в 70-е годы в Хабаровском крае и Амурской области, в национальных селах, поселках городского типа и городах. Для сравнительного анализа были собраны и рисунки русских детей, которые живут и учатся в селах и городах этих регионов. В эксперименте принимали участие дети нивхов, нанайцев, ульчей, эвенков, якутов, в основном, живущих в отдаленных национальных поселениях. Основная часть материала была собрана в школе во время школьных уроков, задание выполнялось всеми школьниками от подгото-

вительного класса до выпускного.

Для работы с детьми был выбран игровой тест. Каждому школьнику предлагался лист бумаги, расчерченный на шесть квадратов с заданными элементами. Нужно было сделать шесть рисунков в цвете на свободную тему. Количество рисунков в задании исключало случайность выбора сюжета, давало свободу фантазии ребенка, а исследователю — материал, чтобы вывести некоторый средний инвариант систем ценностей, сформированный в сознании ребенка под влиянием традиционной культуры и новых социальных условий на момент проведения исследования. Непосредственная работа с детьми строилась по типу игры, что обеспечивало приподнятую, радостную эмоциональную настроенность детей, необходимую для успешной работы с ними.

Большое количество полученного материала — 6000 рисунков

потребовало разработки принципа для обобщения на ЭВМ.

Для сравнительного анализа были использованы данные таких наук, как археология, этнография, антропология, биологические науки, психология, искусствоведение, но исключительно в пределах анализа детского творчества. Так были сделаны классификации тематики сюжетов рисунков, основных типов изображений и т. д. В процессе анализа рисунков по каждой из выделенных тем оказалось необходимым выделение и анализ представлений народов Сибири о природе, о солнце и космических символах, о земной и водной поверхности, о флоре и фауне, о человеке и о материальном мире.

ХОТЯ в данной работе анализировалось в основном содержание рисунков, их тематика, но нельзя не отметить и чисто художественные достоинства детского творчества этих народов. Рисунки детей своеобразны, привлекают свежестью ми-

ровосприятия, поэтичностью и мягкостью цветовых характеристик. Главное место в рисунках занимают природа и человек с его материальной культурой. Преобладает живой, динамический реализм, основой которого является мировоззрение кочевых охотников и рыболовов, предков современных детей. Большая часть рисунков выполнена на хорошем уровне, что неоднократно отмечалось профессиональными художниками. Содержание детских рисунков и выразительность графических средств отражают присвоение детьми народов Сибири духовной культуры социальной среды, в которой они живут и воспитываются. А рисование рассматривается как момент вхождения в специальную деятельность, отработанную долгой историей человеческой культуры, особенно развитой у коренных народов Сибири, в большинстве своем не имеющих письменности, где рисунок тысячелетиями выполнял специфическую функцию передачи информации.

ОСОБЫЙ ИНТЕРЕС представляют рисунки, отражающие ценностные ориентации национальной культуры и проявление этнического самосознания, выраженные в желании рисовать национальные орнаменты, национальные сюжеты, своих родственников и сценки из жизни близких. Содержание детских рисунков убедительно доказывает, что дети чутко реагируют на события не только в жизни близких, но и в стране и во всем мире. Детей в основном интересует жизнь сегодняшнего дня, но они обращаются к историческому прошлому, иллюстрируя сказки и прочитанные книги о революции и последней войне.

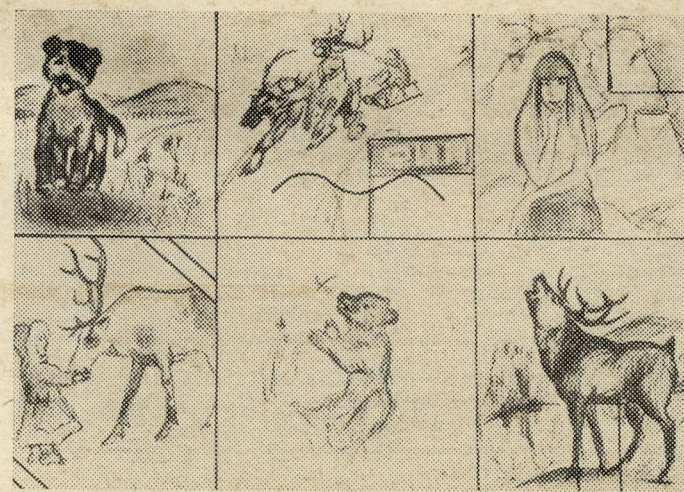
Анализ шести тысяч рисунков детей четырех национальных групп позволяет утверждать, что ценностные ориентации детей адекватны социальным и духовным ценностям времени. Детские рисунки — это подлинные документы эпохи.

Р. ЗВЕРЕВА,
сотрудник отдела социологии Института истории, филологии и философии СО АН СССР.

ВЗГЛЯД ИСКРЕННИЙ, ПЫТЛИВЫЙ

На снимках: рисунки Людмилы Соловьевой из эвенкийской школы-интерната села Усть-Нюкжа, 10-й класс. (Социологическая экспедиция на БАМ, октябрь 1976 года; внизу — тестовый рисунок, справа — «Эвенкийская весна»).

Фото В. НОВИКОВА.



НАУКА И ТЕХНИКА
ЗА РУБЕЖОМ

ХИМИЯ: КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

❖ Химики комбината в Сэвинешти нашли способ получения сополимеров на основе акрилонитрила, позволяющий вырабатывать акриловые волокна с антистатическими свойствами.

Полимеризация при использовании этого способа осуществляется при относительно низкой температуре.

❖ Специалисты завода электроизоляционных проводов и материалов (Бухарест) получили новый вид полиамидной смолы, обладающей высокими изоляционными свойствами. Такую смолу можно наносить на поверхность равномерными слоями.

❖ В Ясском политехническом институте разработан метод получения сложных эфиров коллагена, применяемых в производстве заменителей кожи и ряда косметических изделий. Этот метод обеспечивает многократное использование растворителей и позволяет снизить потребление энергии.

Бухарест (ТАСС),
29 сентября 1982 г.

РЕМОНТ ЛЭП
ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ

Метод ремонта линий электропередачи без выключения тока разработали сотрудники Чешской энергетической системы в г. Мосте. Под напряжением до 400 кВ ремонтники уже произвели этим методом более 20 тысяч различных операций, включая замену изоляторов.

Ремонт ЛЭП без отключения тока дает значительный экономический эффект.

Прага (ТАСС),
12 октября 1982 г.

НА ВЕНЕРЕ БЫЛИ МОРЯ

На Венере, где температура на поверхности превышает 400°С, некогда существовали обширные моря, заполненные водой. К такому выводу пришел профессор Токийского университета Таканори Мацуи на основе анализа фотографий, переданных с борта советских межпланетных станций «Венера-17» и «Венера-14».

Токио (ТАСС),
11 октября 1982 г.

ОТКРЫТИЕ 109-го ЭЛЕМЕНТА

Ученые Национальной лаборатории в Дармштадте (ФРГ) создали 109-й химический элемент и надеются, что в дальнейшем будут созданы элементы, содержащие еще больше протонов.

Этот элемент просуществовал лишь 5 мс и, возможно, никогда не найдет практического применения.

Дармштадтские ученые подтвердили открытие 107-го элемента, которое было сделано несколько лет назад советскими учеными. 108-й элемент пока не создан.

В ходе эксперимента, проводившегося в Дармштадте, был обнаружен один атом 109 элемента после бомбардировки мишени из железа пучком ядер висмута, ускоренных до высокой энергии. Этот атом через 5 мс начал распадаться.

ЮПИ, 29 сентября 1982 г.

МЕТОД ПОЛУЧЕНИЯ
ВОДОРОДА ИЗ ВОДЫ

Ученые Техасского сельскохозяйственного и машиностроительного университета разработали метод получения водорода из воды, при применении которого водород как топливо может оказаться дешевле бензина.

Новый метод, говорит д-р Джон Бокриз, руководитель научно-исследовательского центра упомянутого университета, достаточно прост, он предусматривает получение водорода из воды путем электролиза с использованием солнечной энергии.

Нью-Йорк (АП),
7 октября 1982 г.



Тофалария — это огромный и почти неосвоенный регион Восточной Сибири, где живут охотники и оленеводы.
Фото В. Короткоручко.

Советы
об употреблении вина

ЧЕСТНОМУ БЕДНЯКУ

Когда, вокруг себя бросая взгляд,
Увидишь, что воруешь — богат,
Иди в духан. По выходе оттуда
Легко ты сбросишь честности халат.

РОБКОМУ ОРАТОРУ

Твой голос тих и речь твоя бледна.
То — не вина, но ты глотишь вина —
И в лицах правозверных отразится
Порозевевшая стена.

НЕЗАДАЧЛИВОМУ ЖЕНИХУ

Невеста ль безобразна иль горда,
Скупа ли, иль в крови ее вода,
Кувшин опустоши с друзьями —
На ком угодно женишься тогда.

НЕХИТРОМУ ОБЫВАТЕЛЮ

Тех совесть жжет, тот мести ждет — чуть дышит,
Тот влез наверх, а метит много выше,
Тот из казны хлебает каждый час...
Они не пьют. Но спаивают вас.

АБУ-ЗИФАХ.

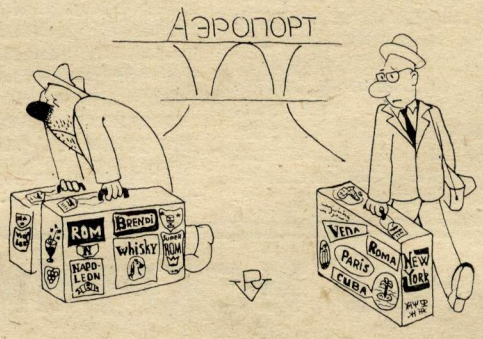


Второй
специальный
антиалкогольный
выпуск
НИИюмора

ВОЗВРАЩАЯСЬ К ГРАФИНЭ

Опубликованные ранее (см. «За науку в Сибири», № 27, от 6 июля 1978 г.) печальные результаты исследований в ГРАФИНЭ (Группа анализа физической и нравственной эволюции) касались ряда нюансов и закономерностей в духовной жизни (spiritus — дух. Лат.) современного представителя ученого мира. Исследования в ГРАФИНЭ и ныне имеют место, на которое их еще тогда же поставили. Поэтом-переводчиком В. Дронтом-Навзничем в Группе проводятся же-какие работы в историко-литературном аспекте. Дронт давно уже пытается найти хотя бы малейшие различия во внешних проявлениях и в самой сути физических и нравственных устоев активных апологетов aqua vitae различных времен и народов. О выводах поэта-исследователя говорить пока бесполезно, но часть используемых им материалов он разрешил опубликовать на наших страницах. Это миниатюры светила исламской поэзии Абу-Зифаха (13 в) в переводах В. Дронты и русская сказка о царевне-лягушке в его же изложении. В материалах, как нам кажется, прослеживается мысль.

Дирекция НИИюмора.



Рисунки Е. Бендера (слева) и В. Рожкова.

КНИГЕ —
ВТОРУЮ ЖИЗНЬ

30 ноября 1982 г. в новосибирском Академгородке заканчивается смотр - конкурс по приобретению букинистической литературы у населения.

Художественная литература издания до 1976 года покупается по двойной цене. Подписные издания — по ценам, указанным в каталоге. Подробно ознакомиться с условиями продажи и приема букинистической литературы вы можете у работников магазина.

Отдел подписных изданий выдает очередные тома: Библиотека приключений, т. 8; С. Алексеев, т. 1; Н. Некрасов, т. 4; К. Федин, т. 1; Большая медицинская энциклопедия, т. 19; Музыкальная энциклопедия, т. 6; Л. Толстой, т. 11.

Адрес магазина: Морской проспект, 38, телефон для справок 65-08-09.

ЖЕНИТЬБА

Стрела взлетела с хриплым воем —

И прочь из глаз!..
Куда она моей судьбою
Падет сейчас?
А ну как упадет к девице
В богатый двор,
А та румяна, круглолица,
Папаша — вор?
...И вот уж я, хмельной

да важный,
В своем доме.
Не завернешь мне трехэтажным —
И не пойму!
В пуховиках я с молодницей,
Но хмурю лоб:
Мол, горяча, да не царича,
А ведь могло б!..
А если вдруг стрела в трясине,
В тухляком пне?
И кто-то квакнет мне из тины:
«Женись на мне!»?
Промолвит склизкая добыча
Богатыря:
— Не воду пить тебе с обличья!
Я — дочь царя!
Царева дочка мне поможет
Залезть на трон,
Но дума черная заглохнет,
Прогонит сон
(Хоть нагадает мне подушку
Ворожея):
— Раз ты царевна, да — лягушка,
То кто же я?..
...Проснулся я. Похмелье злое...
В башке трезвон...
Связать женитьбу со стрелой!
Кошмарный сон...

В. ДРОНТ-НАВЗНИЧ.

КНИЖНАЯ ПОЛКА

Книжный магазин № 2 предлагает следующие книги
ПО ФИЗИКЕ:

Р. Барретт, Д. Джексон. Размеры и структуры ядер. — Киев. Наукова думка, 1981 г. 4 р. 60 к.

С. Р. де Гроот, Л. Г. Сатторп. Электродинамика. — М. Наука, 1982 г. 3 р.

Ф. Качмарек. Введение в физику лазеров. — М. Мир, 1981 г. 2 р. 60 к.

Лазерная и когерентная спектроскопия. М. Мир, 1982 г. 6 р. 10 к.

Синхронное излучение. Свойства и применения. М. Мир, 1981 г. 5 р. 40 к.

Химические лазеры. — М. Наука, 1982 г. 4 р. 20 к.

Л. И. Ястребов, А. А. Кацнельсон. Основы одноэлектронной теории твердого тела. — М. Наука, 1981 г. 3 р. 50 к.

ПО ХИМИИ:

Аналитическая лазерная спектроскопия. — М. Мир, 1982 г. 5 р. 70 к.

Р. Дикерсон. Основные законы химии. Т. 1. — М. Мир, 1982 г. 3 р. 80 к.

Ионы металлов в биологических системах. — М. Мир, 1982 г. 1 р. 70 к.

М. Ю. Кацнельсон. Полимерные материалы. Справочник. —

М. Химия, 1982 г. 1 р. 70 к.

В. В. Кафаров. Принципы создания безотходных химических производств. — М. Химия, 1982 г. 1 р. 20 к.

Лабораторное руководство по хроматографическим и смежным методам. В 2-х томах. — М. Мир, 1982 г. 3 р. 20 к.

Практические работы по физической химии. — М. Химия, 1982 г. 1 р. 30 к.

За книгами обращаться по адресу: Новосибирск-90, ул. Ильича, 6. Торговый центр. Магазин № 2.

Иногородным покупателям книги высылаются почтой наложенным платежом.

ЧТО! ГДЕ! КОГДА!

В ДОМЕ УЧЕНЫХ
СО АН СССР

25 ноября — Камерный концерт. О. Коган (скрипка), Н. Гутман (виолончель) — 20 ч.

30 ноября — Концерт. Поэт Т. Калинин — 20.

В ДК «АКАДЕМИЯ»

25 ноября — Укол зонтиком.

26 ноября — Житие святых сестер — 12, 14, 16, 18, 20, 22.

27—28 ноября — Грипп Кинг-Конг (2 серии) — 12, 15, 18, 21.

Редактор Ю. А. ВОРОНЧИХИН.

Адрес редакции: 630090, Новосибирск-90, ул. Терешковой, 30, комн. 333. Индекс для подписки на газету — 53012 по каталогу Новосибирского областного агентства «Союзпечать».



Телефоны и комнаты: редактора — 65-31-58 (комн. 328); отдела партийной жизни, общественных наук, ответственного секретаря и отдела писем — 65-09-03 (комн. 331); отделов точных, естественных наук, и фотоиллюстрации — 65-75-59 (комн. 329, 335).