



Наука в Сибири

Выходит с июля 1961 года.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНИК ПРЕЗИДИУМА ОРДЕНА ЛЕНИНА
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР
И ОБЪЕДИНЕННОГО ПРОФСОЮЗНОГО КОМИТЕТА СО АН СССР.

ЧЕТВЕРГ, 20 октября 1983 г.

№ 41 (1122).

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

АКТИВНАЯ ЖИЗНЕННАЯ ПОЗИЦИЯ УЧЕНОГО

ИДЕОЛОГИЯ

Л. Ф. КОЛЕСНИКОВ,
СЕКРЕТАРЬ НОВОСИБИРСКОГО
ОК КПСС

И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНТЕЛЛИГЕНЦИЯ

Наука — один из наиболее важных факторов, формирующих облик государства. В современных условиях социально-экономическое развитие общества находится в прямой зависимости от накопленного и вновь создаваемого научно-технического потенциала, от темпов внедрения достижений ученых и инженеров в производство. Неслучайно ускоренная реализация достижений науки и техники в практике хозяйственного и культурного строительства была названа на XXVI съезде КПСС решающим участком всей системы общественного производства.

Коммунистическая партия, Советское государство всегда были заинтересованы в развитии науки, всегда рассматривали её как важное условие построения коммунистического общества. «...Все, что завоевала человеческая наука, человеческая техника, все усовершенствования, все знания специалистов, — говорил в 1919 году Владимир Ильич Ленин, — все должно пойти на службу объединенному рабочему... Без этого мы жизнь коммунистического общества построить не можем».

За последние 15—20 лет в Советском Союзе научно-технический потенциал резко возрос, на его формирование были направлены огромные материальные и людские ресурсы. Наука стала не только крупной отраслью народного хозяйства, но и крупной сферой занятости населения, сферой трудовой деятельности почти 4 миллионов человек, а это — примерно 3 процента от числа занятых в народном хозяйстве кадров. На долю СССР приходится одна шестая часть научных учреждений, четверть численности научных работников мира.

НОВОСИБИРСКАЯ область — одна из крупных научно-технических баз страны. Наука представлена у нас научными центрами Сибирских отделений АН СССР, АМН, ВАСХНИЛ, а также десятками НИИ и проектных организаций 34 министерств и ведомств. За последнее десятилетие их потенциал возрос более чем в три раза. В настоящее время в самом Новосибирске насчитывается свыше 17 тысяч научных сотрудников. Не грех оглянуться и сопоставить: во всей царской России их было немногим более 10 тысяч. В 16 вузах города около пяти с половиной тысяч человек профессорско-преподавательского состава. Мы вправе гордиться тем, что по насыщенности кадрами исследователей Новосибирск следует за такими крупными научными

центрами, как Москва, Ленинград, Киев.

XXVI съезд КПСС выдвинул задачу опережающего развития фундаментальных исследований. При этом было бы неверно отождествлять фундаментальную науку с так называемой «чистой» наукой, не связанной с общественными нуждами и развивающейся независимо от практических интересов общества. В этом смысле наука не бывает чистой, потому что она призвана решать стоящие перед человечеством задачи. Сфера современной научной деятельности имеет четкую социально-экономическую направленность. Настала пора, когда опережение затрат на развитие науки должно смениться опережением результатов, потребность в которых с каждым годом возрастает. И сегодня, и особенно в будущем наука должна развиваться быстрее, чем техника, а техника быстрее, чем производство.

Необходимо радикальное совершенствование связей науки и производства. Это — важнейшая хозяйственно-политическая задача, стоящая и перед нашей областью. Ее решение должно способствовать ускорению научно-технического прогресса, переводу экономики области на интенсивный путь развития, на более рациональное использование всего научного и производственного потенциала. Надо сказать, что у нас много делается в этом плане.

И тем не менее следует признать, что имеющийся научно-технический потенциал используется далеко не в полной мере, а уровень взаимодействия науки и производства еще не отвечает требованиям времени. Особенно это касается проблемы внедрения. Нам пора резко усилить во всех отраслях производства борьбу за быстрее использование того, что уже открыто, достигнуто наукой и техникой, что ждет своего массового применения. Надо всемерно ускорить внедрение электронных приборов, порошковой металлургии, сварки взрывом, автоматических манипуляторов, новых химических технологий, наиболее высокоурожайных сортов зерновых культур и высокопродуктивных пород животных. Мы обязаны внимательно изучать причины, по которым то или иное достижение науки и техники недостаточно быстро находит дорогу в практику, в жизнь; оперативно устранять барьеры на этом пути, повышать заинтересованность предприятий, хозяйств в использовании рекомендаций науки, бороться с инертностью от-
(Окончание на 2 стр.)

Слава великому советскому народу —
строителю коммунизма, стойкому
и последовательному борцу за мир!

(Из Призывов ЦК КПСС).

РАБОТАЛИ

ПО-KOMMYHИCTИЧЕСКИ

15 октября состоялся Всесоюзный субботник, посвященный 25-летию движения за коммунистическое отношение к труду. Тысячи сотрудников учреждений и организаций СО АН во всех шести научных центрах — в Новосибирске, Иркутске, Красноярске, Томске, Улан-Удэ, Якутске, а также в Барнауле, Кемерове, Кызыле, Омске, Тюмени. Чтение работали в лабораториях и на опытных участках, готовили служебные помещения к зиме, занимались осенним благоустройством производственных территорий и близлежащих улиц.

В трудовых коллективах Сибирского отделения АН СССР в этот день царила праздничная атмосфера.

В Советский фонд мира

Более пяти тысяч работников Иркутского научного центра СО АН СССР вышли на коммунистический субботник. Многие из них помогали строителям, чтобы ускорить сдачу пусковых объектов нынешнего года.

Вот-вот должны открыться двери покупателям три новых магазина академгородка: идет монтаж оборудования, благоустраивается прилегающая к ним территория. Закачивается капитальный ремонт одного из детских садов и естественно, что те, кто помог здесь строителям, помогли и себе, своим детям.

Продолжается реконструкция иркутского филиала Опытного завода СО АН СССР, и вместе с его работниками трудились здесь и сотрудники научно-исследовательских институтов.

Коллектив Вычислительного центра помогает ускорить строительство здания, где разместится новый вычислительный комплекс «Эльбрус». Однако ЭВМ и в день субботника продолжали свои вычисления. Работали приборы во многих институтах, лабораториях, велись необходимые опыты и исследования. Продолжалась работа и далеко за пределами иркутского академгородка: на стационарах, научных полигонах ученые вели свои поиски, направленные на созидательные, мирные цели. Поэтому все сотрудники Иркутского научного центра единодушно поддержали решение — перечислить заработанные в день «красной субботы» средства в Фонд мира.

А. БАТАЛИН,
наш собкор.

г. ИРКУТСК.

СО АН СССР:

ЛЮДИ И ГОДЫ



«СТАРЕЙШИНА». 22 октября исполняется 80 лет со дня рождения и 55 лет педагогической, научной и научно-организаторской деятельности доктора технических наук, заслуженного деятеля науки РСФСР, лауреата Государственной премии СССР Александра Титовича Логвиненко.

Фото В. Новикова.

Рассказ о ветеране сибирской науки читайте на 3-й странице.

СИБИРЬ — ДАЛЬНИЙ ВОСТОК:

НАУЧНЫЕ СВЯЗИ

Гарантия эффективности

Решение конкретных задач, способствующих дальнейшему развитию экономики и производительных сил Дальнего Востока, всегда занимало достаточно большой объем в тематике научных исследований Дальневосточного научного центра АН СССР.

В десятую пятилетку институты ДВНЦ внедрили в народное хозяйство 547 работ с подтвержденным экономическим эффектом более 32,0 млн. руб. (в том числе — в Северных районах — 298 работ с экономическим эффектом 16,6 млн. руб.).

Среди основных институтов ДВНЦ, чья деятельность непосредственно направлена на решение важнейших проблем Северо-Востока СССР, Северо-Восточный комплекс НИИ, Институт вулканологии, Институт биологических проблем Севера и созданный в 1980 году Амурский КНИИ. Исследования ученых СВКНИИ способствовали повышению геологической эффективности поисковых работ и сокращению времени и затрат на их проведение.

Наиболее крупная работа последних лет Института вулканологии ДВНЦ АН СССР — изучение Большого трещинного Толбачинского извержения 1975—1976 гг. Исследователи успешно предсказали его начало, приведшее к образованию новых вулканов, и все последующие прорывы магмы. Выполнен полный комплекс геологических, геохимических и гео-
(Окончание на 4—5 стр.)

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

дельных работников, не умеющих по достоинству оценить то, что рождается мыслью ученых. Это животрепещущие вопросы, которые невозможно успешно и быстро решить, не проводя правильной кадровой политики и соответствующей организационной работы, не добиваясь их широкого идеологического обеспечения.

ВЫСОКИЕ требования, предъявляемые обществом к науке и научной деятельности, выдвигают на первый план проблему воспитания кадров, формирования активной жизненной позиции ученого во всех сферах его деятельности. Позиция ученого отражает все свойства его личности: знания и убеждения, склонности и умение, нравственные и волевые характеристики, ценностные ориентации и мировоззрение.

Основные принципы активной жизненной позиции были сформулированы на XXV съезде КПСС. Это единство сознания и поведения, когда высокоразвитое сознание реализуется в соответствующем поведении, как единство слова и дела, намерений и действий. Идеальное содержание жизненной позиции ученого, ее основу составляет мировоззрение. Эта мысль четко сформулирована в решениях июньского (1983 года) Пленума ЦК КПСС. Степень убежденности ученого в своей мировоззренческой позиции определяет в решающей степени его активность, направленную на реализацию этой позиции.

Формирование мировоззрения, идеологических, методологических, а следовательно, и жизненных позиций ученого — активный, творческий процесс, при котором органически сливаются продукты социального опыта с опытом личным. Важную роль в формировании активной жизненной позиции играют не только объективные условия, но и субъективные факторы, и, прежде всего, целенаправленная деятельность КПСС, всех общественных организаций и коллективов научных учреждений по воспитанию ученых, научной молодежи в духе глубокой преданности коммунистическим идеалам, понимания факта, что вклад ученых в развитие общества зависит от того, каким они видят свое место в окружающем мире, каковы их социальные качества, мировоззрение, трудовая нравственная и общественная позиция.

Таким образом, под идеологическим воспитанием надо понимать целенаправленное воздействие на личность, воздействие, которое формирует и развивает активную жизненную позицию, понуждает, говоря словами В. И. Ленина, «действовать так, как того действительно коммунизм требует».

В ИДЕОЛОГИЧЕСКОМ воспитании научно-технической интеллигенции видное место, занимают теоретические и методологические семинары, получившие заслуженное признание среди ученых. В 1982-83 учебном году в академических институтах, вузах, отраслевых НИИ г. Новосибирска и области действует более 120 философских семинаров с охватом свыше 5 тысяч исследователей, преподавателей.

Как показывает опыт работы семинаров научных учреждений Новосибирска — я имею в виду учреждения и Сибирского отделения Академии наук СССР, и Сибирских отделений ВАСХНИЛ и АМН, а также вузов, — они, эти семинары, превратились в современных условиях в эффективное средство формирования активной жизненной позиции ученых, воспитания сознательного отношения к назревшим социальным потребностям развития науки в условиях зрелого социализма.

Да, мы убедились, что участие в работе этих семинаров способствует усвоению установок и норм социалистического общества и средств их реализации в социально значимых результатах научной деятельности, формирует ценностные ориентации и интересы, цели и мотивы творческой деятельности, вооружает ученых прочными знаниями современных методологических средств и методов эффективного решения научных проблем, развивает способности выбора наиболее перспективных направлений развития науки и чувство моральной ответственности перед обществом, воспитывает идейную убежденность и непримиримость к враждебной идеологии, преданность делу строительства коммунизма.

Слушатели семинаров изучают философские, методологические и мировоззренческие

позиции ученого и проблема соединения достижений научно-технической революции с преимуществами социализма». Большое место заняла тема «Диалектико-материалистическая методология и современная наука», обсуждение которой было посвящено 70-летию издания книги В. И. Ленина «Материализм и эмпириокритицизм».

Многие философские семинары стали подлинной школой политического воспитания, методологической подготовки научных работников, что было отмечено в Отчетном докладе ЦК КПСС XXVI съезду партии. Этот успех в определяющей степени достигнут благодаря тому, что руководят ими наши крупные ученые, директора институтов. Здесь нужно сказать слова благодарности всем тем, кто не по обязанности, не формально, а с глубоким интересом относится ко всему, что связано с работой семинаров.

АКТИВНАЯ ЖИЗНЕННАЯ ПОЗИЦИЯ УЧЕНОГО

Л. Ф. КОЛЕСНИКОВ,
СЕКРЕТАРЬ НОВОСИБИРСКОГО
ОК КПСС

ИДЕОЛОГИЯ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНТЕЛЛИГЕНЦИЯ

проблемы естественных, технических и общественных наук, исторический опыт партии, материалы XXVI съезда КПСС, постановления ЦК КПСС и материалы Пленума Центрального Комитета. Все это способствует осуществлению ленинского указания о том, что каждый естественник, каждый ученый должен быть образованным философом, должен не только прекрасно сознавать, что развитие различных отраслей науки происходит на единой методологической основе — на базе диалектического материализма, — но и уметь практически пользоваться этим методом, применять его в повседневной исследовательской деятельности. Участие в семинарах вовлекает ученых в разработку актуальных проблем методологии научного познания.

Естественно, решение стоящих перед семинарами задач находит свое выражение не только в актуальности тематики занятий, но и в выработке конкретных рекомендаций по проведению организационной и научно-исследовательской деятельности научных коллективов, по внедрению научных достижений в народное хозяйство. В деятельности семинаров со всей очевидностью вылилось, что разработка методологических проблем конкретных отраслей науки не может ограничиваться лишь чисто теоретико-познавательным аспектом, но должна вовлекать и широкий круг мировоззренческо-гуманитарных проблем; важная сторона работы семинаров — исследование социально-политических проблем коммунистического строительства в нашей стране, новых явлений общественной жизни, роли науки в ускорении научно-технического и социального прогресса, ответственности ученого перед обществом.

Стало хорошей традицией включение в планы всех семинаров тем, посвященных наиболее актуальным проблемам общественно-политической жизни страны, советского общества, а также проблемам, выражающим наиболее актуальные задачи выполнения государственных планов научно-исследовательских работ научных учреждений. Среди этих проблем можно назвать обсуждавшуюся всеми семинарами тему «Формирование активной жизненной

нарав, справедливо видя в них важное средство повышения политической культуры, творческой активности научных работников, оказывая тем самым большую помощь партийным организациям в идейно-воспитательной работе.

С УДОВЛЕТВОРЕНИЕМ можно отметить, что эта форма идейно-политического воспитания не останавливается в своем развитии. Идет постоянный поиск путей совершенствования семинаров. Тематика их работы становится более целенаправленной, приближенной к задачам научных коллективов, планирование — более перспективным, содержание публикуемых сборников — более глубоким.

В марте 1982 года исполнилось 60 лет со дня опубликования работы В. И. Ленина «О значении воинствующего материализма», которая стала документом, определившим содержание и программу всей работы в стране, и в области пропаганды диалектико-материалистического мировоззрения, и в области научных исследований, по сути дела, на всех этапах построения коммунистического общества. Это последнее произведение В. И. Ленина, непосредственно посвященное философским проблемам, сохраняет и по сей день значение общепартийного программного политического документа, определяющего направление работы не только философских кадров партии, но и каждого представителя научной интеллигенции. Непримиримый враг всякого сектанства и узколобого доктринерства, В. И. Ленин в своей работе сформулировал гениальную идею союза философско-коммунистов с материалистами-некоммунистами, с материалистически мыслящими естествоиспытателями и атеистами, со всеми силами разума, науки, культуры, прогресса, союза, направленного на защиту, распространение и творческое развитие философии диалектического материализма в новую историческую эпоху.

В течение 60 лет, естественно, изменились формы этого союза, исторически конкретное его социально-политическое содержание, но неизменным остался мировоззренческий, методологический, идеологический смысл сотрудничества философов и

естествоиспытателей. Философские (методологические) семинары являются одной из важнейших форм реализации такого союза на практике.

В то же время в условиях развитого социалистического общества, в условиях углубления научно-технической революции, усиления идеологической борьбы на международной арене обретает особую актуальность задача дальнейшего упрочения взаимодействия общественных, естественных и технических наук, совершенствования системы творческого взаимодействия ученых, организация и содержание работы философских (методологических) семинаров.

В СВЕТЕ всего сказанного яснее вырисовываются пути дальнейшего совершенствования работы философских (методологических) семинаров:

1. Учитывая резкое обострение идеологической борьбы

своих, молодежные методологические семинары, где они под руководством ведущих ученых, партийного актива пройдут первоначальный этап идеологического воспитания, методологической закалки применительно к потребностям и задачам научного учреждения, где они учатся и работают. Надо помнить, что научный работник высшей квалификации выступает и как творец, и как воспитатель молодых поколений работников науки.

5. Улучшение работы философских (методологических) семинаров немыслимо без дальнейшего укрепления их связей с философскими-профессионалами кафедр Академий и вузов г. Новосибирска. Пока же действующий институт философов-консультантов не выполняет своей миссии в полной мере; многие философы замыкаются в кругу своей исследовательской, учебно-педагогической деятельности и не проявляют интереса к тем методологическим проблемам, которые исследуются в семинарах. Развитие естественных, технических наук ставит перед учеными-естествоиспытателями сложные мировоззренческие проблемы, трудные вопросы, и они вправе рассчитывать на помощь философов в их решении.

ТАКИМ ОБРАЗОМ, важнейшими звеньями идейного воспитания научно-технической интеллигенции являются формирование партийности, ее развитие, воспитание марксистско-ленинской убежденности, методологическое образование, развитие общей культуры, воспитание общественной активности. Разумеется, все эти моменты самым тесным образом взаимосвязаны между собой и могут быть сформированы и развиты в едином комплексе. Сложившаяся система партийно-политической, методологической учебы научных кадров, ее формы и методы позволяют в значительной степени успешно решать стоящие перед ней задачи.

Успешное выполнение задач идейного воспитания подразумевает, помимо комплексного подхода, и учет специфики идеологической работы с научной интеллигенцией. Помимо того, что в каждом отдельном случае приходится учитывать категорию научных работников, возраст, общеобразовательный уровень, производственные цели, решаемые коллективом, специфика работы с научными кадрами состоит еще и в том, что она должна строиться в расчете на людей с высоким общеобразовательным уровнем, солидными знаниями в различных областях науки, прошедших, как правило, серьезную научную и жизненную школу. Нельзя при этом забывать и о широкой информированности научных работников, разносторонности их интересов, эмоциональности. В научном коллективе больше, чем в каком-либо другом, существует вероятность возникновения острых, иногда и противоречивых дискуссий.

Формирование научного работника — процесс длительный и сложный. Он предопределяет настойчивое и последовательное изучение марксистско-ленинской теории, тесную связь политической работы с конкретными делами научного коллектива, усиления ее влияния на рост общественной активности научного работника, повышение его идейного уровня и политической культуры мышления. Все многообразие подобных форм и методов не должно сводиться к механически понимаемому процессу подготовки узкого специалиста, к простой передаче знаний, навыков, методов исследования. Необходима цельная система мер воспитания активного борца за идеалы партии, ученого, который отличается высокой гражданской ответственностью, политической и социальной зрелостью.

на международной арене, усиливающиеся нападки реакции на реальный социализм, особенно актуально и веско звучат ленинские слова о необходимости открытой, последовательной, бескомпромиссной борьбы против любых форм буржуазного мировоззрения, против любых уступок ему, в каких бы научных, нравственных или эстетических обличиях они не выступали. Наша задача — превратить семинары в настоящую трибуну борьбы против всякого рода идеализма, метафизики, мистики, в трибуну, для разоблачения всех современных «дипломированных лакеев поповщины», все равно, выступают ли они в качестве представителей официальной науки или в качестве вольных стрелков, называющих себя «демократическими левыми или идейно-социалистическими публицистами».

2. Если в первой четверти XX века передний край борьбы между материализмом и идеализмом составляли вопросы гносеологии, а затем логики и методологии, то в настоящее время на передний край вынесены вопросы о смысле и целях научной деятельности, об ответственности ученых за судьбы цивилизации, о социальных предпосылках и последствиях НТР, ее взаимосвязи с революцией социальной, вопросы взаимодействия общества и природы, войны и мира. Поэтому вторая задача семинаров — обеспечить правильное понимание учеными этих вопросов, а следовательно и активную позицию по отношению к ним.

3. Комплексные программы национального масштаба, разработанные АН СССР, ГКНТ СССР и Госпланом СССР, составляют основу государственного планирования развития экономики страны. Одна из задач, стоящих перед семинарами, — обеспечение более эффективного их влияния на разработку методологических аспектов таких крупных программ, особенно тех, которые нацелены на подъем машиностроения, на развитие энергетики, на реорганизацию транспорта, на сокращение доли ручного труда, на дальнейшее развитие производства товаров народного потребления и продовольствия.

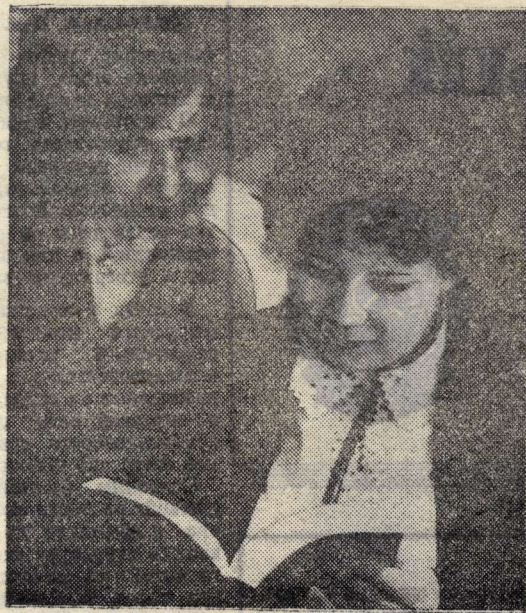
4. Необходимо шире привлечь к работе семинаров научную молодежь, а может быть и организовать для нее

ВЫСТАВКА

ПОЛЬСКАЯ
НАУЧНАЯ
КНИГА

С 30 сентября по 5 октября в Доме ученых СО АН СССР работала выставка научной литературы Польской Народной Республики. Два крупных издательства — Государственное научное (Варшава) и академическое «Осеолинеум» (Вроцлав) — познакомили новосибирцев с трудами польских ученых. Свыше пятисот экземпляров книг и журналов представили издатели ПНР.

Открывая выставку, член-корреспондент АН СССР, лауреат Ленинской премии Н. В. Соболев сказал о добрых традициях проведения в Новосибирске выставок научной литературы социалистических стран, о многолетних

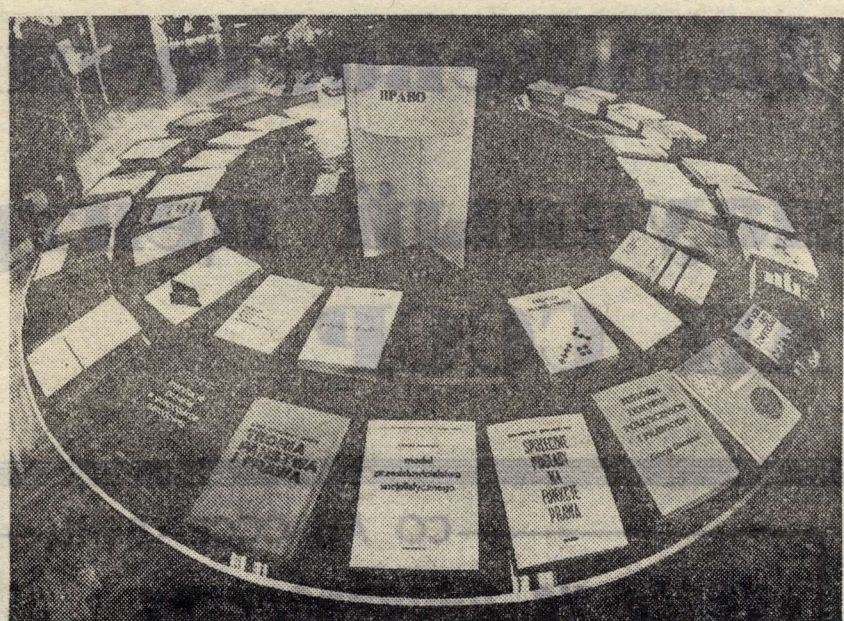


творческих контактов советских и польских ученых.

В ответном слове директор Государственного научного издательства ПНР Рафал Лонковский отметил, что в Польше хорошо знают о достижениях советской науки и о том, какой вклад в эти достижения вносит Сибирское

отделение АН СССР. Он выразил надежду, что выставка станет еще одним шагом вперед в укреплении дружбы между нашими народами.

На открытии выставки присутствовали также главный редактор академического издательства «Осеолинеум» Здислав Куявски, представи-



тель Центра по распространению литературы Польской Академии наук Кристоф Камински, сибирские ученые, представители Внешторгиздата Государственной публичной научно-технической библиотеки СО АН СССР, Редакционно-издательского совета СО АН СССР, корреспон-

денты местных газет и телевидения.

Н. СВОБОДА,
старший редактор редакции химической литературы Сибирского отделения издательства «Наука».

Фото В. Новикова.
г. НОВОСИБИРСК.

В 1944 году в Новосибирске был организован Западно-Сибирский филиал Академии наук СССР. С тех пор вся жизнь Александра Титовича Логвиненко неразрывно связана с Новосибирским научным центром: в течение 25 лет он возглавлял химико-металлургический институт филиала, а затем — Институт физико-химических основ переработки минерального сырья Сибирского отделения АН СССР.

Технолог по своему базовому образованию и научному мышлению он всегда интересовался непосредственно в применении науки в народное хозяйство страны и проблема чисто академическая, не имеющая конкретного жизненного воплощения, была для него, пожалуй, менее интересна.

Еще в 50-е годы по инициативе и под научно-организационным руководством А. Т. Логвиненко были выполнены первые систематические исследования гипсовых и карбонатно-глинистых пород Кулунды. Это позволило разработать физико-химические основы технологии получения и процессов твердения вяжущих материалов на базе использования этих пород.

А. Т. Логвиненко одним из первых в Сибири принял активное участие в разработке комплексных технологических схем переработки минерального сырья, предусматривающих достижение высоких технико-экономических показателей при минимальном ущербе для окружающей среды. В результате этих работ была обоснована целесообразность и эффективность использования шламовых отходов предприятий химико-металлургического профиля и зол бурых углей для получения различных видов цемента и вяжущих материалов.

В сжатые сроки было создано первое в стране химико-металлургическое производство. За разработку силикатного перелода производства А. Т. Логвиненко с сотрудниками были удостоены Государственной премии СССР.

— Александра Титовича Логвиненко я знаю давно, — рассказывает директор Института химии твердого тела и переработки минерального сырья СО АН СССР, член-корреспондент АН СССР В. В. Болдырев. — И как заведующего кафедрой силикатов Томского политехнического института, в котором мне приходилось работать, и по рассказам моего отца, которому приходилось вместе с Александром Титовичем как геологу работать над решением проблемы сырьевой базы строящегося в Анжеро-Судженске стекольного завода.

Более тесное знакомство у нас состоялось в 1975 году, когда по решению Президиума СО АН СССР я вместе со своей лабораторией был переведен в ИХТИМС СО АН СССР, который возглавлял Александр Титович. Мне пришлось выполнять роль его преемника на посту директора института.

Замена лидера в научном учреждении не всегда происходит безболезненно, особенно, если новый руководитель приходит со стороны, как случилось в случае со мной. И первое, на что я обратил внимание — это мудрость Александра Титовича, его искренняя готовность помочь и советом и делом, умение поддержать молодого руководителя в трудных и сложных ситуациях, ко-

ний. Тем не менее, всегда уже в самых истоках работы стояла четкая и ясная цель для всех ее исполнителей. Это относилось как к сотрудникам самой лаборатории, так и к тем, с кем мы поддерживали контакты вне стен института. А поскольку Александр Титович занимался исследованиями, связанными с комплексной переработкой минеральных ресурсов, то контакты со специалистами других профилей были многочисленными. И всегда между ними была полная ясность, четкость, доверие и порядочность.

— Когда оцениваешь его яркую, плодотворную жизнь, — продолжила разговор кандидат химических наук, заведующая лабораторией кинетики М. А. Савинкина, — многое упуска-

люди, твердо решившие посвятить себя науке, ведь в то время положение было тяжелым: не было помещений, оборудования, очень ограниченное финансирование. Так что рассчитывать на какие-то блага не приходилось. Нередко для проведения химических исследований использовались... стеклянные консервные банки. Позже, мы научились делать химические стаканы из... колб испорченных электролампочек, благо нам прислали их целую партию.

Постепенно условия труда улучшались, появилась возможность получать научные результаты, внедрять их в промышленность.

Важным составляющим и судьбы Александра Титовича

СО АН СССР: ЛЮДИ И ГОДЫ

СТАРЕЙШИНА

торые нередко случались на первых порах. И второе — это его честность во всех вопросах, касающихся и науки, и общественной жизни института. Всегда и во всем.

— С Александром Титовичем я знаком более двадцати лет, — делится со мной Р. Ю. Бек, доктор химических наук, заведующий лабораторией электрохимии. — На мой взгляд, главное его человеческое качество — высокая моральная порядочность.

Немаловажные качества Логвиненко — руководителя — умение рассмотреть любой вопрос всегда принципиально, не подпуская свои личные цели, способность создать деловую, спокойную обстановку и нормальную психологическую атмосферу — необходимые элементы для успешной творческой работы коллектива. Александру Титовичу присущ (в лучшем понимании этого слова) патриотизм. Патриотизм ученого, организатора, гражданина. Его всегда интересовала суть дела, всегда — на пользу науке, на пользу стране.

— С Александром Титовичем меня связывают годы многолетнего сотрудничества, — дополнила рассказ А. С. Бергер, кандидат химических наук, заведующая лабораторией редких щелочных элементов. — Были и у него работы, не закончившиеся эффективным результатом: либо направление к тому времени было недостаточно готовым к такой реализации, либо не хватало зна-

ешь из виду. Но главное остается: это глубинные, не лежащие на поверхности, но всегда существующие добрые качества души Александра Титовича, которые открыты для всех. Обязательный, контактный, он всегда старается помочь и помогает любому, обратившему к нему за конкретной помощью, дружеской поддержкой, дельным советом.

Внешне очень сдержанный, спокойный, Александр Титович немногословен. Но за скупостью его слов чувствуется большая внутренняя эмоциональность, поразительный для столь почтенного возраста ясный ум.

— В начале деятельности Западно-Сибирского филиала АН СССР, — вспоминает Александр Титович, — состоялся XIX съезд нашей партии, делегатом которого мне посчастливилось быть. Решения съезда способствовали интенсификации общей направленности работ филиала, помогли организовать работы, необходимые для изучения природных ресурсов Западной Сибири с целью использования их в народном хозяйстве страны.

Кроме того, за время существования Западно-Сибирского филиала АН СССР была в значительной мере выполнена другая задача партии — подготовлено большое количество высококвалифицированных кадров и филиал превратился в крупное научное учреждение Западной Сибири.

Во время формирования филиала к нам на работу или

является семья. У него — двое детей, и к их воспитанию он всегда относился как к одной из важнейших жизненных обязанностей. Через все годы пронес Александр Титович любовь и уважение к Марии Петровне — жене, верному другу и помощнику.

Они встретились в Томске. К тому времени у студента Политехнического института Александра Логвиненко за плечами уже были почти десятилетний трудовой стаж и фронтовые дороги: восемнадцатилетним коммунистом принимал он участие в освобождении Дальнего Востока от белоэсэдовщины и японских интервентов. Оттуда после демобилизации по ранению и был направлен А. Логвиненко на учебу в Томск.

— В то время в общежитиях Томского политехнического могли разместиться не более трехсот студентов, — продолжил Александр Титович. — Остальные были вынуждены ютиться у местных жителей. К этой части студентов принадлежал и я. Вот так, на квартире одной хозяйки и состоялась наша первая с Марией Петровной встреча. Она, впоследствии, закончив медицинский институт, получила распределение в Алтайский край, я — остался в аспирантуре. Прошло более года, прежде чем мы, уже давно женатые, смогли быть вместе.

Педагогическая, а позже и научная работа требовали много времени, поэтому помощником по дому с меня был

никудашный. К тому же, наши частые переезды — Томск, Новосибирск, Кемерово, снова Новосибирск — добавляли многочисленных хлопот. Надо было иметь много терпения, чтобы не высказывать, в общем-то, естественные, обиды. Мария Петровна понимала важность моей работы, и конфликтов между нами не возникало. Так что часть моих наград, безусловно, по праву принадлежит ей.

Александр Титович и сейчас много сил отдает лекционной работе: частые приглашения на встречу с курсантами Новосибирского высшего военного-политического общеобразовательного училища, с комсомольцами своего института. И надо отметить, что отношение молодых сотрудников к институту, его работам и делам, во многом определялось самим фактом существования Александра Титовича, его яркой самобытной личностью.

Когда речь заходит о молодых, глаза Александра Титовича теплеют: — Хорошая к нам приходит смена! Вель в первоначальный период строительства Новосибирского научного центра СО АН СССР считалось, что в нашем институте есть все необходимое для полноценной исследовательской работы и, естественно, перво-степенное значение уделялось институтам новосибирского Академгородка. Поэтому у нас сложились большие трудности с оборудованием, производственными площадями и особенно — с жилищным фондом. А ведь молодые научные кадры готовятся непосредственно в Академгородке, там же получают общежития и квартиры. И мало найдется охотников ежедневно добираться к месту работы за двадцать пять километров. Но те, кто к нам приходит — остаются надолго; не изменяют своему делу, делу своего института.

И сегодня Александр Титович Логвиненко — старейшина института, кавалер орденов Ленина, Трудового Красного Знамени и Октябрьской Революции, двух орденов «Знак Почета» и многочисленных медалей — по-прежнему полон творческих планов: являясь научным консультантом лаборатории кинетики, он руководит работой по использованию зол Канско-Ачинских углей. Кроме того, Александр Титович ведет большую и важную работу по созданию трудовой летописи славного коллектива Института химии твердого тела и переработки минерального сырья СО АН СССР.

А. ФАТЬЯНОВ,
г. НОВОСИБИРСК.

Дальневосточный научный центр АН СССР



СО АН СССР — ДВНЦ

«КИНГ» НА ПРОИЗВОДСТВЕ

Лаборатория математических методов геофизики Института геологии и геофизики СО АН СССР на протяжении ряда лет совместно с Сибирской геофизической экспедицией разрабатывала большую систему программ интерпретации данных сейсморазведки по методу оптимизации. Сейчас эта система (КИНГ) уже проходит производственное внедрение и устремилась вглубь, далеко за пределы машиностроения (в смысле расхода машинного времени), а потому — дорогостоящим.

Лаборатория оптимизации и диалоговых систем Института ав-

томатизации и процессов управления (ДВНЦ), как это следует уже из ее названия, занимается развитием оптимизационных методов. При этом особое внимание уделяется возможности активного участия человека (на основе диалога с ЭВМ) в процессе принятия оптимального решения. Последняя возможность особенно важна для геофизической разведки, где исторически и опыт интерпретации всегда играли и, по-видимому, будут играть очень важную роль.

Несколько лет назад между институтами был заключен договор о научном сотрудничестве, целью которого стало объединение уси-

лий по развитию методов оптимизации и приложений к задачам геофизической разведки. Сейчас лаборатория оптимизации и диалоговых систем сделала первый программный пакет программ оптимизации в диалоговом режиме (ДИЗОПТ), который в сентябре был принят государственной комиссией. Но это только первый шаг. На очереди применение этого пакета в целях ускорения процессов оптимизации в рамках системы КИНГ. Кроме того, дальневосточники уже начали работу по оптимизационной обработке данных электрических зондирований земной коры, ориентируясь на опыт системы КИНГ. Взаимный обмен информацией — немаловажный итог сотрудничества двух коллективов. С. ЛЕБЕДЕВ.

ИЗУЧЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИХ ПРОБЛЕМ СЕВЕРА

Изучением биологических проблем Севера занимается ряд научных Институты АН СССР, ее отделений и филиалов, а также отраслевые Институты ВАСНХИЛ, Академии медицинских наук СССР, ряд научных Советов, многие министерства и ведомств. Необходимой координации в их работе нет, хотя перед ними нередко стоят общие проблемы. Биологические ресурсы Севера весьма разнообразны и специфичны, без их глубокого и всестороннего изучения невозможно успешно решать вопросы здоровья и работоспособности коренного и пришедшего населения, создания на Севере собственной продовольственной базы, охраны хрупкой северной природы и рациональной эксплуатации биологического потенциала природных сухопутных и водных экосистем.

С 1965 года по инициативе известного тундроведа профессора В. А. Тихомирова начали регулярно проводиться межведомственные симпозиумы по биологическим проблемам Севера. Они по существу стали координаторами всех исследований по этой проблеме. Проводятся они последовательно в основных северных центрах биологической науки. На днях в городе Магадане проведен очередной X симпозиум. Его организатором был Институт биологических

проблем Севера ДВНЦ АН СССР. Симпозиум привлек большое внимание биологов. Оргкомитет получил заявки на 1001 доклад. В Магадане собрались представители всех северных регионов от Мурманской области до Камчатки и Сахалина, а также представители ряда головных Институты.

На пленарных заседаниях было заслушано 9 докладов, остальные на 17 секциях. По сути дела, каждая секция представляла собой самостоятельный симпозиум, на котором обсуждались крупные проблемные вопросы. Оживленные дискуссии развернулись на секциях охраны природы и рационального использования биологических ресурсов, адаптации растений к экстремальным условиям Севера, леса на северном пределе, криогенных почв, сельскохозяйственного использования земель, экологии млекопитающих, лесовых и сиговых рыб, биологии пресноводных водоемов, беспозвоночных животных, биологии морских шельфовых вод, экологии населения Арктики и Субарктики и др.

В резолюции симпозиума отмечается, что за последние годы достигнуты значительные успехи в развитии биологической науки на Севере, разработке важных научных и народнохозяйственных проблем. Намечены главные на-

правления научных исследований по биологическим проблемам Севера, отмечается необходимость усиления природоохранных мероприятий. В частности, констатируется создание в последние годы в Магаданской области двух заповедников и отсутствие заповедников на обширной территории Якутской АССР. В ряде районов, благодаря принятым мерам, растет численность некоторых исчезающих ранее животных: белого медведя, моржа и др. Как результат хороших контактов научных учреждений с директивными и хозяйственными органами, отмечается полное запрещение охоты на водоплавающую дичь на всей территории Магаданской области.

Симпозиум считает необходимым обратить серьезное внимание на состояние притундровых лесов, имеющих огромное значение для биосферы Севера, а также на состояние оленьих пастбищ в связи с их прогрессирующим истощением. Важнейшее значение для продвижения сельского хозяйства на Север имеет глубокое изучение почвенного покрова и вопросы биологической рекультивации.

В работе симпозиума активное участие приняли ученые СО АН СССР, особенно сотрудники Якутских и Новосибирских институтов.

Институт биологических проблем Севера издал в трех частях тезисы докладов, представленных на симпозиум. Следующий симпозиум намечено провести в городе Якутске в 1986 году.

В. АНДРЕЕВ,
доктор биологических наук,
профессор,
г. ЯКУТСК

(Окончание. Нач. на 1 стр.).

физических работ подготовки и развития этого крупнейшего базальтового извержения века.

В настоящее время на Камчатском полуострове геологическими работами выявлено до 2000 проявлений аномальных концентраций элементов. Более 150 объектов переведены в разряд рудопроявлений, а для пяти подчас и утверждены запасы.

В связи с созданием в 1980 г. Амурского комплексного НИИ значительно усилены научно-исследовательские работы, направленные на создание минерально-сырьевой базы для развития промышленности северных районов Амурской области.

Основным богатством, определяющим развитие экономики региона и эффективную сбалансированную структуру всего народного хозяйства, являются минеральное сырье, биологические ресурсы моря и океана, растительные, животные и почвенные ресурсы суши, гидроэнергетический потенциал, геотермальные тепло.

Основным богатством, определяющим развитие экономики региона и эффективную сбалансированную структуру всего народного хозяйства, являются минеральное сырье, биологические ресурсы моря и океана, растительные, животные и почвенные ресурсы суши, гидроэнергетический потенциал, геотермальные тепло.

Основным богатством, определяющим развитие экономики региона и эффективную сбалансированную структуру всего народного хозяйства, являются минеральное сырье, биологические ресурсы моря и океана, растительные, животные и почвенные ресурсы суши, гидроэнергетический потенциал, геотермальные тепло.

Основным богатством, определяющим развитие экономики региона и эффективную сбалансированную структуру всего народного хозяйства, являются минеральное сырье, биологические ресурсы моря и океана, растительные, животные и почвенные ресурсы суши, гидроэнергетический потенциал, геотермальные тепло.

Основным богатством, определяющим развитие экономики региона и эффективную сбалансированную структуру всего народного хозяйства, являются минеральное сырье, биологические ресурсы моря и океана, растительные, животные и почвенные ресурсы суши, гидроэнергетический потенциал, геотермальные тепло.

Основным богатством, определяющим развитие экономики региона и эффективную сбалансированную структуру всего народного хозяйства, являются минеральное сырье, биологические ресурсы моря и океана, растительные, животные и почвенные ресурсы суши, гидроэнергетический потенциал, геотермальные тепло.

Основным богатством, определяющим развитие экономики региона и эффективную сбалансированную структуру всего народного хозяйства, являются минеральное сырье, биологические ресурсы моря и океана, растительные, животные и почвенные ресурсы суши, гидроэнергетический потенциал, геотермальные тепло.

Основным богатством, определяющим развитие экономики региона и эффективную сбалансированную структуру всего народного хозяйства, являются минеральное сырье, биологические ресурсы моря и океана, растительные, животные и почвенные ресурсы суши, гидроэнергетический потенциал, геотермальные тепло.

Основным богатством, определяющим развитие экономики региона и эффективную сбалансированную структуру всего народного хозяйства, являются минеральное сырье, биологические ресурсы моря и океана, растительные, животные и почвенные ресурсы суши, гидроэнергетический потенциал, геотермальные тепло.

Основным богатством, определяющим развитие экономики региона и эффективную сбалансированную структуру всего народного хозяйства, являются минеральное сырье, биологические ресурсы моря и океана, растительные, животные и почвенные ресурсы суши, гидроэнергетический потенциал, геотермальные тепло.

Основным богатством, определяющим развитие экономики региона и эффективную сбалансированную структуру всего народного хозяйства, являются минеральное сырье, биологические ресурсы моря и океана, растительные, животные и почвенные ресурсы суши, гидроэнергетический потенциал, геотермальные тепло.

Основным богатством, определяющим развитие экономики региона и эффективную сбалансированную структуру всего народного хозяйства, являются минеральное сырье, биологические ресурсы моря и океана, растительные, животные и почвенные ресурсы суши, гидроэнергетический потенциал, геотермальные тепло.

Исключительное значение придается развитию работ по оценке геотермальных ресурсов, выявлению геотермальных месторождений и использованию глубинного тепла Земли в народном хозяйстве. Одно из таких месторождений — Паужетское, разведанное в 1963 году, эксплуатируется для обеспечения работы первой в СССР геотермальной электростанции. Здесь удалось практически показать техническую возможность и экономическую целесообразность извлечения высокотемпературных подземных вод и использования этого природного теплоносителя для выработки электрической энергии.

Построенные на базе Паратунского и Эвского месторождений термальных вод с температурой до 100°C системы геотермального теплоснабжения также показали эффективность использования низкопотенциального природного теплоносителя.

Морские биологические ресурсы и ресурсы земельные

Освоение морских биологических ресурсов должно оказать существенное влияние на повышение экономической эффективности народнохозяйственного комплекса всего Дальневосточного региона. На их основе развивается рыбная промышленность, имеющая важное значение в общенациональном разделении труда.

Но чтобы освоить их, потребуются значительные запасы всех используемых в настоящее время топливно-энергетических ресурсов. Наиболее крупные их потенциальные запасы сосредоточены в малосвоенных и труднодоступных северных районах, вдали от мест концентрации населения.

Среди энергетических ресурсов океана, которые могут быть освоены на Севере, большое значение будет иметь энергия приливов. Технический потенциал только Тугарского и Пенжинского заливов Охотского моря такой, что можно было бы там производить 400 млрд. кВт-ч годовой выработки электроэнергии.

В Тихоокеанском океанологии-

ском институте занимаются проблемой установления акустических зазвез, регулирующих пути и приходы рыбопромысловых стад в местах наиболее благоприятных для нереста. В 1980 году ученые совместно со специалистами производственного объединения «Камчатрыбпром» провели в заливе Корф производственные испи-

ГАРАНТИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Академик Н. А. ШИЛО,
председатель Президиума Дальневосточного научного центра АН СССР, Герой Социалистического Труда

тания акустических систем управления за поведением карбо-картинского стада сельди. Получены положительные результаты. Министр рыбного хозяйства СССР включил работу в план мероприятий по освоению новой техники на 1981—1985 годы.

В планах Института биологии моря есть тема «Способ искусственного воспроизводства локальных стад живых организмов». Способ признан изобретением и рекомендован Главарбводом СССР для использования всеми рыбохозяйственными заводами Минрыбхоза СССР, занятыми воспроизводством лососевых рыб.

В Постановлении ЦК КПСС по Дальневосточному научному центру обращено особое внимание на необходимость все более полного удовлетворения населения Дальнего Востока продуктами питания собственного производства.

В настоящее время в регионе

используется 5,5 млн. га сельскохозяйственных угодий, возможно вовлечение в оборот еще 4—5 млн. га.

Сегодня мы все настойчивее говорим о важности научно обоснованных, районированных агроэкологических мероприятий и проведении мелиоративных работ, особенно в северных районах. Проб-

лему, связанную с производством кормов в тундре, успешно решает Магаданский совхоз «Северный» — первое и пока единственное на Чукотке хозяйство, отказавшееся от завоза дорогостоящих кормов из других районов СССР. Здесь прямая заслуга ученых Северо-Восточного комплексного НИИ, доказавших возможность проведения гидромелиоративных работ на термокарстовых озерах и превращения их в высокопродуктивные луга.

Важный вклад в изучение структуры пахотных почв Приамурья, оценки их свойств и продуктивности внес коллектив Биологического института.

Специалисты Института биологических проблем Севера изучили генезис и физико-химические свойства основных типов и подтипов почв Крайнего Северо-Востока СССР. Материалы переданы предприятиям сельского хозяй-

ства.

В 11 пятилетке научные исследования институтов Дальневосточного научного центра сконцентрированы на разработке важнейших народнохозяйственных задач, способствующих ускоренному развитию производственных сил Дальнего Востока.

Проблема прогноза нефтегазо-

ва для разработки природно-охранных мероприятий и мероприятий по рациональному использованию почв.

Работы Биологического института по оздоровлению картофеля от вирусов и внедрение результатов исследований в опытно-производственное хозяйство Камчатской государственной



опытной станции привели к заметному повышению урожайности картофеля.

В научных планах всех исследовательских коллективов ДВНЦ присутствуют темы, связанные с БАМом. На Дальний Восток приходится почти половина магистральной. Соответственно, велика и роль ее хозяйственного освоения. Требуется проведение комплексных работ, постоянное внимание к проблемам, возникающим в ходе строительства. И мы стараемся делать все, что в наших силах.

Проблемы перспектив

В 11 пятилетке научные исследования институтов Дальневосточного научного центра сконцентрированы на разработке важнейших народнохозяйственных задач, способствующих ускоренному развитию производственных сил Дальнего Востока.

Проблема прогноза нефтегазо-

ности Дальнего Востока приобретает в настоящее время первостепенное значение. Об этом свидетельствует тот факт, что Госкомитетом СССР по науке и технике на 11 пятилетку составлен ряд комплексных научно-технических программ, включающих разработку вопросов комплексного изучения глубинного строения земной коры геолого-геофизическими методами и определение перспектив нефтегазоносности. В числе исполнителей этих программ наш Институт тектоники и геофизики, Сахалинский КНИИ и Северо-Восточный КНИИ. Дальневосточный геологический, Тихоокеанский океанологический институты.

Учитывая тесную связь условий образования месторождений полезных ископаемых с глубинным строением земной коры и перспективностью использования методов глубинной геоэлектрики, президент АН СССР в мае этого года принял постановление о развитии работ по геологическим методам глубинного исследования земной коры в рудных и нефтегазовых районах Севера и Дальнего Востока СССР. Институт тектоники и геофизики — головной в части научного руководства и проведения экспериментов.

Значительные результаты достигнуты институтами наук о Земле по разработке научных основ геолого-геофизических методов поиска цветных и благородных металлов. Дальневосточным научным центром подписан генеральный договор о творческом сотрудничестве с Министерством геологии РСФСР и приказ о проведении совместных научно-исследовательских работ институтов ДВНЦ и предприятий Министерства цветной металлургии СССР.

В целях укрепления минерально-сырьевой базы действующих горнорудных районов Дальнего Востока осуществляется разработка научно-обоснованных рекомендаций по направлению поисковых работ на выявление ряда новых месторождений.

12 институтов ДВНЦ ведут исследования в соответствии с программой Госкомитета СССР по науке и технике «Мировой океан», в том числе по выявлению биологических ресурсов океана (совместно с научными учреждениями Министерства рыбного хозяйства СССР).

Ученые Института биологических проблем Севера осуществляют комплексные исследования почвенных, растительных, рыбных и охотничьих-хозяйственных ресурсов Крайнего Северо-Востока СССР. Не менее важны их исследования, связанные с обоснованием мероприятий по уменьшению отрицательных последствий техногенных воздействий на окружающую среду.

Сахалинский и Северо-Восточный КНИИ, Институт вулканологии, значительно расширили работы по выявлению предвестников землетрясений, цунами и вулканических извержений, разработке методов и технических средств прогнозирования сильных землетрясений, оптимальных методов повышения сейсмостойкости сооружений и их защиты от сейсмических воздействий, в том числе на трассе Байкало-Амурской магистрали.

В Петропавловске-Камчатском создан Камчатский отдел Института биологии моря, который в первой же экспедиции в Анадирской губе волеизъявил методом обнаружил чрезвычайно богатую фауну донных беспозвоночных животных, сопоставимую с фауной наиболее продуктивных районов северо-западной Пацифики. Много можно было бы говорить о конкретных работах дальневосточных ученых, о их планах. Все их исследования вытекают из задач, стоящих перед нашей страной, и направлены, в конечном счете, на решение важнейших народнохозяйственных проблем.

Проблема прогноза нефтегазо-

ности Дальнего Востока приобретает в настоящее время первостепенное значение. Об этом свидетельствует тот факт, что Госкомитетом СССР по науке и технике на 11 пятилетку составлен ряд комплексных научно-технических программ, включающих разработку вопросов комплексного изучения глубинного строения земной коры геолого-геофизическими методами и определение перспектив нефтегазоносности. В числе исполнителей этих программ наш Институт тектоники и геофизики, Сахалинский КНИИ и Северо-Восточный КНИИ. Дальневосточный геологический, Тихоокеанский океанологический институты.

Учитывая тесную связь условий образования месторождений полезных ископаемых с глубинным строением земной коры и перспективностью использования методов глубинной геоэлектрики, президент АН СССР в мае этого года принял постановление о развитии работ по геологическим методам глубинного исследования земной коры в рудных и нефтегазовых районах Севера и Дальнего Востока СССР. Институт тектоники и геофизики — головной в части научного руководства и проведения экспериментов.

Значительные результаты достигнуты институтами наук о Земле по разработке научных основ геолого-геофизических методов поиска цветных и благородных металлов. Дальневосточным научным центром подписан генеральный договор о творческом сотрудничестве с Министерством геологии РСФСР и приказ о проведении совместных научно-исследовательских работ институтов ДВНЦ и предприятий Министерства цветной металлургии СССР.

В целях укрепления минерально-сырьевой базы действующих горнорудных районов Дальнего Востока осуществляется разработка научно-обоснованных рекомендаций по направлению поисковых работ на выявление ряда новых месторождений.

работ на выявление ряда новых месторождений.

12 институтов ДВНЦ ведут исследования в соответствии с программой Госкомитета СССР по науке и технике «Мировой океан», в том числе по выявлению биологических ресурсов океана (совместно с научными учреждениями Министерства рыбного хозяйства СССР).

Ученые Института биологических проблем Севера осуществляют комплексные исследования почвенных, растительных, рыбных и охотничьих-хозяйственных ресурсов Крайнего Северо-Востока СССР. Не менее важны их исследования, связанные с обоснованием мероприятий по уменьшению отрицательных последствий техногенных воздействий на окружающую среду.

Сахалинский и Северо-Восточный КНИИ, Институт вулканологии, значительно расширили работы по выявлению предвестников землетрясений, цунами и вулканических извержений, разработке методов и технических средств прогнозирования сильных землетрясений, оптимальных методов повышения сейсмостойкости сооружений и их защиты от сейсмических воздействий, в том числе на трассе Байкало-Амурской магистрали.

В Петропавловске-Камчатском создан Камчатский отдел Института биологии моря, который в первой же экспедиции в Анадирской губе волеизъявил методом обнаружил чрезвычайно богатую фауну донных беспозвоночных животных, сопоставимую с фауной наиболее продуктивных районов северо-западной Пацифики. Много можно было бы говорить о конкретных работах дальневосточных ученых, о их планах. Все их исследования вытекают из задач, стоящих перед нашей страной, и направлены, в конечном счете, на решение важнейших народнохозяйственных проблем.

Проблема прогноза нефтегазо-

ЦУНАМИ В МОРСКОМ ЗАПОВЕДНИКЕ

28 мая в нескольких милях от японского острова Хоккайдо произошло подводное землетрясение. Резкое изменение рельефа дна вызвало цунами — волны, распространяющиеся концентрическими кругами от места землетрясения. Со скоростью 170 метров в секунду они понеслись и в сторону Советского Дальнего Востока. По официальным сообщениям, самый мощный удар цунами нанесло северо-восточному побережью, но его силу ощутил и Дальневосточный государственный морской заповедник, на самом юге Приморья. Вот что рассказывают очевидцы — сотрудники отдела охраны заповедника.

Один из техников охраны находился в море на лодке «Прогресс-4». Достаточно мореходный катер, новый мотор, обычный патрульный маршрут от мыса Суллова в бухту Синучья вдоль береговой полосы. При подходе к острову Веры моторист с удивлением заметил, что дальнейший путь надо прокладывать... по суше, так как остров соединился с материком. Там, где был проход глубиной три метра, торчали камни.

Моторист развернулся, выключил ход и стал наблюдать. Через некоторое время вода у скал закипела, скрыла камни и многие участки суши, лодку резко потащило к берегу. Пришлось уйти на безопасное расстояние. Никаких подъемов и опусканий уже в 200 метрах от берега не ощущалось.

На кордоне у острова Фальшивый произошло следующее. Здесь в августе 1982 года тайфун, редким по силе и для наших неспокойных мест, выбросило на берег мотобот «Дорн». Катер находился в 10 метрах от

береговой полосы, где даже брызги осенних штормов не доставали его. Цунами он был поднят и выброшен еще на пять метров в глубь суши.

В это время на берегу бухты Калева два сотрудника охраны строили небольшой мост через сухой овраг, устьем выходящий на берег моря. Работа была уже закончена. Мощные бревна из плавника и настил должны выдержать вес трактора. Убежденные в прочности моста, пошли за машиной. Вернувшись буквально через несколько минут, не нашли свое сооружение. Составляющие его части были заброшены выше по оврагу, частично унесены в море.

Таким образом, на южном участке заповедника, в районе бухты Синучья, уровень воды надал на 2—2,5 метра, а высота приливной волны достигала двух метров.

Я в это время находился на восточном участке у мыса Льва. В ожидании лодки развел козлер на берегу ручья, вскипятил чай и в бинокль наблюдал за птицами. Ручей, по-весеннему полноводный, соединял группу зарастающих пресных озер с морем. Глубина воды в нем достигала полуметра. В месте впадения его в море кормились чайки, балканы, различные утки.

Я упустил момент, когда исцезли все птицы. Стало совершенно тихо. Уровень воды упал на метр. Через какой-то момент поднялась волна, скрыла обнаженные участки, прошла устье ручья и устремилась вглубь материка. Ручей повернул вспять. Глубина обратного потока — около метра. Вода была абсолютно чистой, но, сколько ни всматривался, ничего живого не увидел; вероятно, морские организмы заблаговременно ушли на безопасное расстояние. Потом уровень воды упал, естественный ход ручья восстановился. Но пришла вторая волна, и все повторилось.

В. ГОРЛАЧ,
заведующий отделом охраны Дальневосточного государственного морского заповедника.



Идет совещание совета секретарей партийных организаций научных учреждений ДВНЦ АН СССР. На совещании присутствует первый секретарь Приморского крайкома КПСС В. П. Ломакин (в центре) — крайний слева.



Сотрудники Института вулканологии Анатолий Хренов и Виктор Набойченко.

ПЕРВЫЙ РЕЙС НОВОГО СУДНА

Завершен первый рейс на новом исследовательском судне Дальневосточного научного центра «Академик Александр Виноград». На его борту работала экспедиция Тихоокеанского океанологического института. Рейс был начат в порту Рига и завершился в бухте Золотой Рог во Владивостоке.

Назначение нового судна, построенного в Польской Народной Республике, — выполнение широкого комплекса гидрофизических исследований. Одновременно на борту могут работать 62 научных сотрудника. Судно оснащено электронно-вычислитель-

ной техникой, современными гидрофизическими и кабельными приборами, его лаборатория оборудована современной научной аппаратурой; есть конференц-зал, в котором за время рейса проведено 12 научных семинаров.

Первой экспедицией выполнен широкий комплекс гидрофизических, метеорологических и гидрофизических работ в открытых районах Атлантического и Индийского океанов, в Балтийском, Средиземном, Красном и Южно-Китайском морях. Совместно с вьетнамскими коллегами из Института морских иссле-

дований в Нячанге проведены гидрохимические исследования в дельте Меконга.

Экспедицию возглавлял кандидат физико-математических наук А. В. Алексеев.

План-программа рейса успешно выполнен. Этому способствовала четкая, слаженная работа команды судна, руководителем которой капитан А. А. Шляпкин.

Ю. ТРОФИМОВ,
ученый секретарь Океанографической комиссии ДВНЦ АН СССР,
РИГА — ВЛАДИВОСТОК.

ВСТРЕЧА С ПРОШЛЫМ

Вы знаете, что такое бурханы? Название звучит немного экзотично. Но, побывав в музее Института истории, археологии и этнографии, узнаем, что это боги, которым поклонялись малые народы Дальнего Востока. Ни один посетитель не может пройти равнодушно мимо этих мильных, немногочисленных выполненных фигурок. Каждый божок имеет свое назначение. Например, этот соломный человечек «берет» людей от различных напастей, болезней. А вот два почти одинаковых чурбачка, изображающие тигра и леопарда. Эти бурханы «сопутствовали» удачной охоте.

Дальше в витринах — коллекция женских украшений, которая, думаю, вызовет зависть даже у модниц. Тут и крупные, ажурные серьги из всевозможных металлов, своеобразные по форме пугавицы сочных растений, браслеты — массивные и хрупкие, простые и вычурные, много других украшений, названия которых даже не сразу вспомнишь.

По соседству — стена с национальной одеждой, украшенной оригинальным орнаментом. А рядом — оплочки из рыбьей кожи, в обиходе удобные, мягкие и очень легкие.

Наверное, только в этом музее так полно показаны атрибуты шамана. Шаманство как профессия было немиссимо без бубнов, неистовых плясок, колдовства.

В музее обращает внимание на обилие других ярких, необычных вещей. Собирали их сотрудники института.

В книге отзывов теплые слова благодарности за интересные встречи с прошлым народов Дальнего Востока.

Н. ПОТАПОВА,
г. ВЛАДИВОСТОК.



Институт истории, археологии и этнографии. Член-корреспондент АН СССР Н. Н. Диков (справа) и его ученик — младший научный сотрудник Т. С. Теин.



Риф Кипер у берегов Восточной Австралии. Глубина 20 метров. Младший научный сотрудник Института биологии моря Виталий Тарасов устанавливает систему контроля за дыханием и обменными процессами у кораллов непосредственно на месте их обитания. Фото корр. ТАСС Р. Деппова.

Подборка материалов подготовлена совместно с редакцией газеты «Дальневосточный ученый».

Ц. Б. ЦЫДЕНДАМБАЕВ

Бурятский филиал СО АН СССР понес тяжелую утрату. 16 сентября на 69-м году жизни скоропостижно скончался крупный советский ученый - монголовед, член КПСС с 1941 года, член Президиума Бурятского филиала Сибирского отделения АН СССР, заслуженный деятель науки РСФСР и Бурятской АССР, заведующий отделом языкознания Бурятского института общественных наук, доктор филологических наук Цыбикжап Бобоевич Цыдендамбаев.

Ц. Б. Цыдендамбаев родился в июне 1915 года в улусе Байсын Эбэр Хоринского района Бурятской АССР. С молодых лет он принимал активное участие в ликвидации неграмотности среди населения, работал учителем, заведующим районным отделом народного образования, ответственным редактором учебной литературы книжного издательства. После окончания Бурятского педагогического института им. Д. Банзарова в июле 1941 года он ушел защищать Родину от фашистских захватчиков и находился на фронтах Великой Отечественной войны до дня Победы.

Демобилизовавшись из рядов Советской Армии в 1946 году, Ц. Б. Цыдендамбаев становится одним из организаторов научно-исследовательских работ по бурятской филологии, до последних дней заведующим отделом языкознания Института общественных наук БФ СО АН СССР. Одновременно в течение нескольких лет Ц. Б. Цыдендамбаев возглавлял Бурятский научно-исследовательский институт культуры, многое сделав для развития гуманитарных наук в Бурятии.

Перу ученого принадлежат более 70 научных трудов. Он являлся одним из основных авторов двухтомной академической грамматики бурятского языка, автором ряда крупных монографий.

Под руководством Ц. Б. Цыдендамбаева были изданы фундаментальные бурятско-русский и русско-бурятский словари, усовершенствовано правописание бурятского языка, проводилась работа по созданию толкового словаря, осуществлена крупная программа по изучению диалектов и говоров бурятского языка, а также языков дру-



гих народов Бурятии. Цыбикжап Бобоевич обладал большой эрудицией, отличался широкими научными интересами, плодотворно занимался важными проблемами истории, этнографии, фольклористики, археографии. Труды Ц. Б. Цыдендамбаева получили широкое признание среди монголоведов мира.

Под руководством Ц. Б. Цыдендамбаева подготовлена большая группа ученых-лингвистов. Он являлся председателем специализированного совета по защите кандидатских диссертаций по монгольским языкам при Институте общественных наук БФ СО АН СССР.

Ц. Б. Цыдендамбаев был активным и принципиальным коммунистом, внесшим большой личный вклад в развитие науки в Бурятии. Он пользовался заслуженным авторитетом в областной партийной организации, избирался членом областного комитета и Улан-Удэнского горкома КПСС, членом парткома филиала, секретарем парторганизации Института. Научная и общественная деятельность Ц. Б. Цыдендамбаева, а также его боевые заслуги получили высокую оценку. Он был награжден орденами Отечественной войны, Дружбы народов, «Знак Почета», многими медалями.

Светлая память о Ц. Б. Цыдендамбаеве, видном советском ученом - монголоведе, большом труженике, патриоте и отзывчивом человеке навсегда сохранится в сердцах его коллег и товарищей.

М. В. Мохосоев, В. Ц. Найдаков, Н. Л. Добрецов, Э. Л. Климашевский, И. М. Занданов, Н. М. Белоколовдов.

Сибирь. Наука. Пресса.

ОБЩЕСТВЕННАЯ НАУКА

«Известия», 6 сентября. Форпост генетики в Черге.

Рассказ о первом в стране научном генетическом центре, который организует в алтайском поселке Черга Сибирское отделение АН СССР.

«Известия», 9 сентября. «Неудобный» конденсат.

Как решить проблемы, связанные с добычей и переработкой конденсата, которым, наряду с нефтью и газом, так богаты недра Западной Сибири? Материал Ю. Переплеткина публикуется под рубрикой «Внимание министерств и ведомств».

«Правда», 11 сентября. Дороги Западной Сибири.

Председатель научного совета СО АН СССР по проблемам развития нефтегазового комплекса Тюменской области, академик А. А. Трофимук рассказывает о работе по внедрению прогрессивных технических решений, обеспечивающих - ускоренное строительство железных дорог в нефтегазовых районах.

«Советская Россия», 11 сентября. Загадка озера Эльгытгын.

О том, как была подтверждена гипотеза происхождения озера Института мерзлотоведения СО АН СССР И. Н. Некрасова, согласно которой озеро Эльгытгын расположено в кратере метеоритного происхождения.

«Правда», 12 сентября. От Золотой долины до Праги.

Статья журналиста Л. Чаусова и специального корреспондента «Руде право» М. Стржида о сотрудничестве ученых Новосибирского научного центра СО АН СССР и специалистов из ЧССР.

«Правда», 13 сентября. Деревня в Сибири.

Заведующий сектором Сибирского зонального научно-исследовательского и проектного института типового и экспериментального проектирования жилых и общественных зданий Л. Фукс размышляет о проблемах села.

«Известия», 17 сентября. ЭВМ на каждом рабочем месте.

Специальный корреспондент газеты Б. Коновалов ведет рассказ об интереснейших разработках института автоматики и электрометрии СО АН СССР, направленных на автоматизацию многих отраслей народного хозяйства страны.

«Правда», 24 сентября. Слава твоя, Сибирь!

Материал о вручении ордена Ленина городу Новосибирску.

На долю Новосибирска приходится треть научно-технического потенциала всей Сибири. От разработки принципиально новых технологических процессов до познания глубочайших тайн микро- и макромира, от выращивания искусственных кристаллов до создания уникальных приборов, — таков широчайший диапазон научных разработок здешних ученых, — подчеркнул во время выступления на торжественном заседании, посвященном вручению городу высокой награды, кандидат в члены Политбюро ЦК КПСС, Председатель Совета Министров РСФСР В. И. Воронников.

«Вестник Академии наук СССР», № 8. О разработке методов проведения каталитических процессов в нестационарных условиях.

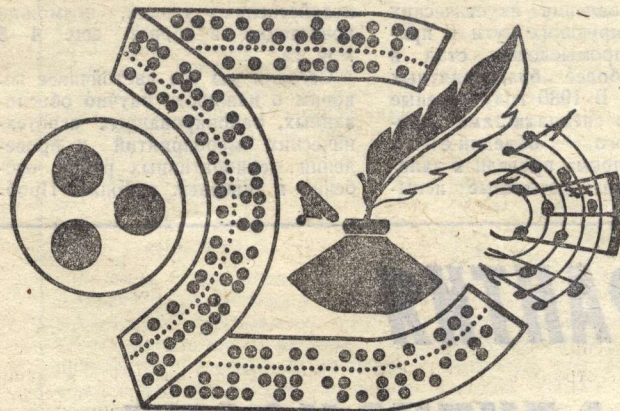
Опубликовано развернутое сообщение о рассмотрении на Президиуме АН СССР доклада академика Г. К. Борескова. Со статьей «Повышение надежности северной техники» выступает член-корреспондент АН СССР Ю. С. Уржумцев.

«Природа», № 8.

В журнале под общим заголовком «Главный археолог Сибири» (к 75-летию со дня рождения А. П. Окладникова) публикуются воспоминания академика Г. И. Марчука, члена-корреспондента АН СССР А. П. Дерябкина, кандидата исторических наук Д. И. Бродянского.

«Знание — сила», № 9. Солдат второй промышленной революции. Беседа К. Левитина с членом-корреспондентом АН СССР А. П. Ериловым о профессии программиста.

▼ ТВОРЧЕСТВО



Клуб

научно-художественных контактов

Проанализировав пятилетнюю деятельность, актив клуба «Творчество» предложил редакции «Наука в Сибири» провести реорганизацию литературной странички. Новое направление клуба нашло отражение в новой эмблеме: три точки в круге, символизирующие связь прошлого, настоящего и будущего, позаимствованы из Рериховского пакта в защиту культуры, сигма из перфоленты — знак науки, гусиное перо и нотный стан отражают единство искусства, а все вместе должно обозначать вечное взаимодействие науки и искусства. Мы призываем наших авторов задуматься над проблемой связи науки и искусства в своей жизни и творчестве и поделиться с нами открытиями в этой области. Приглашаем в наш клуб не только литераторов, но также поклонников других искусств — музыки, живописи, театра.

Во главе двух Академий

Книга кандидата филологических наук Л. Я. Лозинской* посвящена многогранной творческой деятельности замечательной русской женщины Екатерины Романовны Дашковой. В последнее десятилетие царствования Екатерины «великой» Екатерина «малая» была директором Академии наук и президентом Российской академии (искусств). В самом начале 1783 года прежде, чем впервые занять председательское кресло на ученой конференции Петербургской академии наук, Е. Р. Дашкова навещает знаменитого математика Леонарда Эйлера. Он в течение нескольких лет не посещал заседаний из-за возмущавшего его порядков. Уговорив Эйлера поехать с ней единственный раз, Е. Р. Дашкова, как бы под покровительством Математики вошла в храм Науки.

Еще более сильно была привязана Е. Р. Дашкова к философии — матери всех наук. Личное знакомство с Дидро и Вольтером. Изучение в оригинале Бейля, Монтескье и Буало. Все это возвышало ее дух до всеобъемлющей любви к творческому началу. Все вкуче привело к мысли, а затем и созданию 30 октября 1783 года Российской академии, объединившей крупнейшие литературные силы страны.

По инициативе Дашковой впервые издается «Полное Собрание Михаила Васильевича Ломоносова с приобщением жизни сочинителя и с прибавлением многих его нигде еще не напечатанных творений». Выходит вторым изданием «Описание земли Камчатки» профессора С. П. Крашенинникова. Публикуются «Дневниковые записки путешествия доктора и Академии наук адъюнкта Ивана Лепехина по разным провинциям Российского государства». Расширяются картографические работы. Уточняется географический атлас страны. Ведется подготовка многотомного издания «Толкового словаря русского языка». Возобновляется выход «Академи-

ческих известий». Учреждаются два периодических издания — «Новые ежемесячные сочинения» и «Собеседник любителей русского слова». В последнем журнале регулярно появлялись литературно-просветительные сочинения даже самой Екатерины II.

И здесь трудно удержаться от исторической параллели. Под инициативным руководством Президиума СО АН СССР в рамках комплексной программы «Сибирь» активно сотрудничают Сибирские отделения Академий медицинских и сельскохозяйственных наук, учебные и отраслевые институты. Развернута огромная по своим масштабам и актуальности программа ускоренного развития производительных сил Сибири. Проводится научная, научно-популярная, мемуарно-историческая издательская деятельность с охватом всего сибирского региона. А вот высокохудожественных литературных произведений, посвященных научно-технической революции в Сибири, явно не хватает.

В то же время непосредственно в Академгородке живут два председателя правления Новосибирской писательской организации. Бывший — Л. В. Решетников и нынешний — Г. Н. Падерин. Проживают профессиональные художники и музыканты. А что если при участии их организовать своеобразную Сибирскую Академию искусств, которая бы полноправно и полномерно подключилась к программе «Сибирь»?

Посмотрите, как согласно улыбаются Екатерина Романовна с живописного портрета, выставленного недавно в Новосибирской картинной галерее. Но здесь она, наверное, единственный рисованный представитель науки...

Вот на какие мысли наводит внешне спокойное исследование Л. Я. Лозинской, изданное повторно к 200-летию Российской академии и в честь ее первого президента.

Ю. ВЕДЕРНИКОВ,
кандидат физико-математических наук.

г. НОВОСИБИРСК.

* Л. Я. Лозинская. Во главе двух академий. Москва, «Наука», 1983.

ИНФОРМАТОР

МЕТОДОМ УПРАВЛЯЕМЫХ СИСТЕМ

В этом году в Сибирском отделении издательства «Наука» выйдет новая научная коллективная монография «Параметры перфузии изолированных органов». Один из авторов — доктор биологических наук, заведующий лабораторией управления биосинтезом животных тканей Института биологии КФ СО АН СССР В. П. Нефедов.

В качестве соавторов из страниц научного труда будут выступать ученые из Ленинграда, Москвы и Красноярска.

Исследование физиологических процессов, наблюдаемых на отдельных органах, дается Нефедовым. В частности, здесь рассматривается совместно с научным сотрудником — биофизиком из Красноярска И. В. Ярыгиной механизм ауторегуляции почечного кровотока, который обнаружен авторами в лаборатории.

Кроме того, в сборнике будут рассмотрены частные

особенности для поддержания отдельных органов вне организма, в установке искусственного кровообращения — «Гомеостате».

Научный сотрудник из Сибирского технологического института Г. А. Доррер рассказывает в одной из глав о применении математических моделей при построении биологическо-технологических систем в условиях искусственного гомеостаза. Следует отметить, что широкое привлечение математических моделей в изучении искусственного кровообращения красноярскими учеными использовано впервые.

В основе выпускаемой монографии лежит экспериментальный материал, полученный методом управляемых систем искусственного кровообращения, который разработан в лаборатории управления биосинтезом животных тканей Института биологии.

О. ЗУБАРЕВА.

г. КРАСНОЯРСК.

«ПРОСТО ТАК СТИХИ НЕ СОЧИНЯЮТСЯ»...

Стихи — не формулы. Сплошные
нелогизмы,
где вместо силлогизмов — афоризмы,
которых никогда не доказать.
Слова играют? Образ сочен?
Но символ знает место, символ точен,
сомнения — по краюшку обочин
и не страдать тут в пору, а — дерзаты!
Уж год стихов не сочиняю
И даже о стихах не помышляю.
Но формулы выстраиваю в ряд.
И в том не вижу прогрешений,
поскольку обоснованность решений
ценю всего превыше. Невпопад
слова на строчки не роняю,
ненужной рифмой строчек не ровняю:
знак равенства — надежнейший гарант,
тому, что нет обид, сомнений,
запутанных и ложный положений
и бесконечных не-до-ра-зу-ме-ний!
А символ бесконечности — лишь бант,
который там и тут вплетает.
Меж тем давно капель. Все тает.
И скоро снег с черемухи слетит.
А там — сирень... И нить воспоминаний
потянет, поведет в погасший ад
страданий,
Но это — лишнее. Для лишнего — петит.
А крупный шрифт — для знака интеграла:
Тугая нить и два овала.
Он — мудрый змей, что жил не мало
и меру сущего, возвысившись, постиг.
Но лезут вновь петитом строки:
обрывки разговоров и упреки
(вот так всегда, забудешься на миг).
Я был нетерпелив? Возможно.
А вечность ждать? Ждать вечность —
можно?
И ты была так осторожна
среди соблазнов повернуть, свернуть...

Сергей Васильевич Гольдин — доктор физико-математических наук, заведующий лабораторией математических методов геофизики ИГиГ СО АН СССР, профессор кафедры геофизики Новосибирского государственного университета. (НА СНИМКЕ).
После окончания в 1958 году Ленинградского горного института С. В. Гольдин работал три года в полых сейсморазведочных партиях на севере Западной Сибири. В 1961 году поступил в аспирантуру Института геологии и геофизики; после окончания аспирантуры работал в нефтяном геологоразведочном институте в Тюмени. С 1970 года заведует лабораторией математических методов геофизики. Основная область научных интересов С. В. Гольдина: теория алгоритмов интерпретации данных сейсмических, обратные задачи сейсмичности, методы обнаружения сейсмических сигналов и подавления помех. Занимался применением математических методов в геологии. Опубликовал около девяти научных работ, в том числе две крупные монографии.
Любителем театральной самодеятельности Академгородка С. В. Гольдин известен и как многолетний режиссер традиционных, всегда пользовавшихся популярностью капустников Института геологии и геофизики, и как постановщик поэтического спектакля, посвященного Александру Блоку.
Уверен: читателям нашей газеты С. В. Гольдин будет интересен и как поэт; стихи его сами говорят о многом...
Г. ПРАШКЕВИЧ,
член Союза писателей СССР,
г. НОВОСИБИРСК.



Осень в Академгородке

Осень прошла. А какие погоды
Были подарены нам в сентябре!
Дальней запруды темные воды.
Розовый лес на вечерней заре.
Видишь? — рябина: словно
причуда,
словно красавицы дерзкий
каприз —
бросила зеркало. Темной запрудой
Падало, падало зеркало вниз.
Лес раздвоился. Красные кроны
Золотом плавилась в черном
стекле.
Желтых оттенков, тонов,
полутонов
Дымка зависла на белом стволе.
Этот пейзаж дополняла дорога —
Встань, и пройди, и шагами
промерь!
То ли звала до родного порога.
То ли туда — где запретная
дверь...
Сколько неясных и смутных
видений
Вызвала осень соцветьем своим!
Свет сожалений, надежд
и сомнений
Тихо струился по листьям сухим...

Вернемся лучше к знаку интеграла:
как точен он — ты б только знала!
Тут спорить не о чем и не в чем
упрекнуть.
Я терпелив: я знаки подбираю,
я с ними, точно с мышью кот, играю
и вместо альфы смело ставлю ню...
Вот формулы: выстраивай и числи!
Но где-то на задворках мысли
я что-то очень нелогичное храню —
стихи. Не формулы. Сплошные
нелогизмы.
Рассвет. И шелест листьев.
И тремоло ветвей как трепет жизни.
Висящие в тумане дерева.
Букет сирени в тонких пальцах.
Потом все валится из рук,
все валится...
Я бормочу слова.

Снег обернулся
в кружева,
прильнул к сосне...
Любимая, ведь ты —
жива?
Ты — не приснилась
мне?
Когда б твой образ,
волшебство,
был порождением сна,
своими б иглами сосна
разрушила его.
Но падает на сосны снег
и вяжет кружева...
Любимая, ты —
не во сне!
О, чудо! Ты — жива!

Просто так стихи не сочиняются.
Просто так — и птица не поет:
то ли прошлое печально вспоминается,
то ли даль туманная зовет,
или в тучах разыскал отдушину
и блеснул на миг лучом закат,
или беспокойно глянул в душу
чей-то мимолетный взгляд.
А, скорей всего, причина рядом —
самая простая из причин,
от которой сердце сладко падает
даже у храбрейших из мужчин.
И тогда в стихах, как в синем озере,
поплывут желаний облака,
и весенней мокрой ветки прозелень
отразит начальная строка.
Просто ж так стихи не сочиняются —
строки на бумагу не спешат...
...То ли сердце от чего-то мается,
то ли вдруг оттаяла душа...

ПОЭЗИЯ —

ТОЖЕ

НАУКА

ПОЧЕМУ Я ПИШУ СТИХИ? В последнее время я все чаще задумываюсь над этим вопросом. Речь идет не о непосредственной причине возникновения того или иного стихотворения: давно вошло в привычку облачать в стихотворную форму эмоциональные всплески и переживания... Что все-таки толкает к стихам человека, посвятившего свою жизнь науке? И почему вне его стихов остается целый мир интеллектуальных бурь, порожденных профессиональной работой?

Научный работник занимается делом, которое, как правило, совершенно непонятно его близким. Место приложения труда отделено от него и временем и пространством, место отдыха отлично от среды обитания, а социальная значимость работы так велика, что сквозь призму деловых проблем такие «простые» вещи как любовь, дети,

красота природы, даже смерть могут показаться эфемерными. А они не эфемерны. Они неустранимы, они всегда рядом, как неустранима вообще проблема добра и зла из даже регламентированной инструкциями жизни делового человека; отринуть их, значит сознательно подвергнуть себя тяжелейшим стрессам.

Мне кажется, в наши дни искусство получило еще одну функцию — некоего противовеса чисто профессиональной жизни. Чем более я втянут в круг чисто профессиональных проблем, тем сильнее чувствую потребность внутреннего, личностного самовыражения.

Я благодарен своим стихам, неважно — совершенны они или нет. С их помощью я научился понимать истинную поэзию. Я и раньше любил

стихи (сам начал писать после тридцати), но понимание поэзии пришло именно со своим, хотя уже тогда меня начал мучить новый вопрос: могу ли я радоваться своим собственным стихам, когда в поэзии создано столько прекрасного? Проблемы, к счастью, в этом не оказалось. Во-первых, любое творчество, требующее душевного напряжения, само по себе радость, во-вторых, значение великих поэтов в том и состоит, что они свои субъективные переживания делают общезначимыми. Все же эта общезначимость касается не всех сторон души читателя, вот тут-то собственные стихи и начинают играть самостоятельную роль, в известном смысле они вступают в конкуренцию с самой поэзией.

С. ГОЛЬДИН,
доктор физико-математических наук.

СВЕТ И ТЕНЬ



Танцующие деревья.

Фото Л. Тюлиной.

30-х годов. Этот путь и теперь очень сложен, так что трудно вообразить тяготы, перенесенные ее маленьким отрядом: шли пешком, по-булацки таскали за собой лодки с грузом... Интересно будет сравнить результаты наших экспедиций, ведь за прошедшие десятилетия растительные сообщества могли существенно измениться.

В дальнейшем, после моего с ней знакомства, Людмила Николаевна сама немного рассказала о себе: — Начала учиться в послереволюционном Петрограде, в Лесной академии. Студенческим кумиром, а потом мудрым товарищем на многие годы был, будущий тогда, академик В. Н. Сукачев.

— А помните что-нибудь из бурной культурной жизни тех времен? — спрашиваю невпопад. Людмила Николаевна улыбается: — Вот вам впечатление: зимний вечер, метет, тьма, а на Лесном проспекте встречаю нашего профессора Римского-Корсакова, сына композитора. Он идет пешком на другой конец города, в Мариинку, слушать оперу «Сказание о невидимом граде Китеже». Сам в валенках, а на саночках за собой везет сверток с вечерней одеждой. А я вот, честно говоря, не была завсегдатаем театров и поэтических вечеров: учились мы тогда серьезно и жадно, а дома после занятий нужно было воду носить, дрова колоть. Вся последующая моя жизнь прошла в экспедициях, в лесах и тундре. Ниточка,

связывающая меня с искусством — фотография: профессиональный навык, переросший в страсть.

Людмила Николаевна в течение многих лет подолгу живет на Байкале. Знает здесь, почти буквально, каждую травинку, но не может привыкнуть к колдовской красоте озера и его берегов.

В бухте Песчаной Людмила Николаевна взяла меня в одну из вылазок по окрестностям, но предупредила, что ходить с нею трудно, потому что снимать она любит без спешки.

Мы взобрались на кручу, долго искали точку для съемки: то дальние скалы заслоняют одна другую, то не хватает выразительной детали на переднем плане. Наконец нашли, что искали: прекрасный вид открывался на бухту в просвет между ветками лиственницы. Людмила Николаевна настроила аппарат, но не спешила снимать. «Будем ждать наилучшего сочетания света и тени», — заявила она и замерла без движения. Прошел, может быть, час, пока солнце и облака не создали на единый миг яркую, выпуклую картину в раме из пушистых зеленых веток. Щелкнул затвор...

Пройдут годы, а миг безупречной красоты будет жить на земле, остановленный взглядом неугомонной путешественницы. Это ли не искусство?

И. САМАХОВА.

п. ЛИСТВЯНКА, Иркутская область — г. НОВОСИБИРСК.

Завершился 25 трудовой сезон бойцов Всесоюзного строительного студенческого отряда.

Юношей и девушек с эмблемами студенческих отрядов можно встретить летом в самых отдаленных уголках нашей республики. Свои «рабочие автографы» бойцы в зеленых куртках оставили на объектах Южно-Якутского территориально - производственного комплекса, Депутатского ГОКа, Вилюйской ГЭС, площадках городов и сел республики.

Сегодня якутский област-

ТРУДОВОЙ АВТОГРАФ СТУДЕНТОВ

ной отряд представляет собой единую интернациональную семью, в которой учатся и дружат студенты самых разных национальностей.

В 1978 году студентки историко - филологического факультета выступили с предложением: создать бригады доярок для работы на фермах. В нынешнем году около 500 девушек работали в 21 совхозе страны и надоили более 150 тысяч центне-

ров молока. Ударно трудились отряды «Сыкыс» и «Сарыал», которые впервые в этом году работали по принципу коллективного подрада.

Деятельность отрядов «Айболит» и «Надежда» медиколечебного факультета ЯГУ, безвозмездно работавших нынешним летом, снискала большой авторитет и признание жителей. На заработанные средства будут приобре-

тены игрушки, спортивный инвентарь, хозяйственные товары для детских учреждений.

В этом году на строительстве в сельской местности республики было занято свыше 1000 студентов. Ими введено в строй и сдано под монтаж оборудование с хорошим качеством в десятках важнейших объектов животноводства, сокульта. Бойцы ССО безвозмездно отработали десять тысяч человеко-

дней и заготовили более тысячи тонн сена и силоса.

Студенческое лето — не только труд, это и разнообразная общественно - политическая работа.

Совместно с комсомольцами и молодежью, местным населением студенты организовали марши Мира, митинги и манифестации против гонки ядерных вооружений. Такие акции бойцов прошли под девизом «Не дадим взорвать мир!».

И. ФЕДОРОВ,
комиссар Якутского областного ССО.

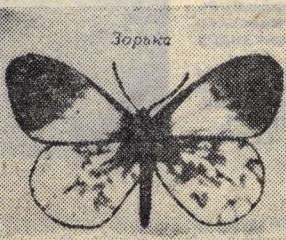
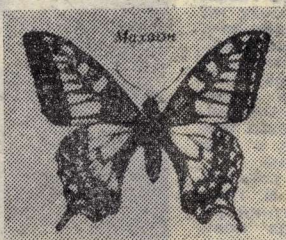
Около полутора миллионов видов фауны Сибири, Урала, Севера, Дальнего Востока, Средней Азии содержит коллекция зоологического музея Биологического института СО АН СССР. Это и млекопитающие, птицы — около половины видов, обитающих на территории Советского Союза, коллекция птичьих гнезд и яиц, около миллиона членистоногих, к которым относятся ракообразные, насекомые и многие другие животные.

Этот музей необычен. В нем нет ни стеллажей, ни стеклянных витрин, демонстрирующих экспонаты. Не бывает в нем и посетителей. Все содержимое находится в

маленьких и мощном полету. А это жук яванский бомбардир — очень редкий, тоже дальневосточный вид. В коллекциях страны его только пять экземпляров. Три у нас в Новосибирске и два во Владивостоке, в Биологическом институте Дальневосточного научного центра АН СССР.

Бабочки, жуки, клопы, мухи, пауки — более шести тысяч видов различных членистоногих насчитывает собрание музея.

Идем дальше. Раздел млекопитающих. Он представлен чучелами, тушками, скелетами животных. Здесь и белоснежный горноста, и серо-



только в период гнездования, остальное время летает над океаном, далеко от берега. Из-за этого ее численность и места обитания до недавнего времени не могли определить ученые. Но нам посчастливилось: в одной из экспедиций удалось добыть эту птицу. Теперь она хранится в музее.

Около 450 видов птиц и 523 вида птичьих гнезд и яиц составляет наша коллекция.

Когда заходишь в рабочий кабинет лаборатории - музея, невольно замечаешь на столах, окнах различные пробирки, банки.

— В экспедициях мы собираем не только взрослые

ЗООЛОГИЧЕСКИЙ МУЗЕЙ — ЛАБОРАТОРИЯ УЧЕНЫХ

шкафах, нишах, и достают его только для исследовательских целей. Потому что музей — научная лаборатория, включающая в себя кабинет систематики и филогении животных (филогения — история развития животного мира). Сотрудники лаборатории-музея ведут исследования по систематике, зоогеографии, экологии. Определяют численность видов животных, которые заселяют территорию Сибири и прилегающие к ней зоны, изучают их жизненные условия, места обитания, делают описания находок. Чтобы не создалось впечатление, что фонд музея лежит мертвым грузом или является достоянием одного института, скажу: с коллекциями работают ученые, аспиранты, студенты со всего Советского Союза. Приезжают исследователи из Польши, ФРГ, Великобритании, Финляндии, Италии.

В коллективе музея-лаборатории — 16 сотрудников. Ветераны института доктора биологических наук Г. С. Золотаренко (заведующий музеем), старшие научные сотрудники М. С. Давыдова и Н. А. Виолович, кандидаты биологических наук В. К. Строганова и Л. Г. Гришина. Молодые сотрудники А. К. Юрлов, А. В. Баркалов, В. К. Дубатов и другие, аспиранты, лаборанты.

Познакомившись со всеми, я попросила показать хотя бы некоторые экспонаты, хранящиеся в ящиках многочисленных шкафов.

— Вот раздел насекомых. Это бабочки — бражники, — Георгий Сергеевич Золотаренко показывает одну из них — коричневую, с розовой каемочкой и с черными глазами на крылышках. — Они распространяются по всей территории нашей страны, в том числе и в Западной Сибири. Бражники привлекают не только биологов, их исследуют и авиаконструкторы, которых интересует способность этих насеко-

мато-серебристая с синеватым отливом выхухоль, и темно-коричневый баргузинский соболь, куница, россомаха, барсук и другие.

Подходим к разделу птиц. С ними знакомит орнитолог Александр Юрлов. Он открывает шкаф и показывает двух небольших птичек красно - коричневого оперения.

— Вы видите эндемиков Западной Сибири уругуса и розовую чечвицу, которую еще называют сибирской чечвицей. Эндемик — значит вид, обитающий только на определенной территории. Очень интересная птица утка-пеганка. Она живет в лисьях и барсучьих норах, охраняет жилища этих животных, сигнализируя об опасности. Поэтому и хорошо уживается с хищниками, представляющими опасность для других птиц.

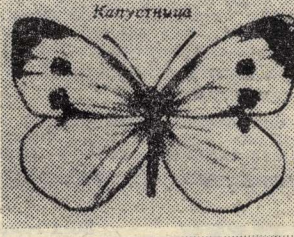
А вот кедровка. Она приносит большую пользу лесу, распространяя семена кедр. На зиму она их прячет в лесную подстилку, а весной они прорастают. Лесники даже поставили памятник кедровке.

Это — голубая сорока. Водится она только в Приморье и в Испании.

— А почему? Ведь Испания это Европа, а Приморье — Азия, да и по климату вряд ли эти регионы совпадают.

— Понимаете, произошел разрыв ареала. Наука предполагает, что в третичном, начале четвертичного периодов этот вид обитал на всей территории средней полосы Евразии. Но впоследствии исчез, сохранившись лишь в крайних частях этой зоны — на востоке, в Приморье, и на западе, в Испании.

Если человек на своем пути повстречает розовую чайку — будет ему сопутствовать удача, — гласит легенда народов Севера. Побережье Якутии — родина розовой чайки. Это очень редкая птица, на суше она бывает



формы, — говорит Г. С. Золотаренко, — но и куколки, личинки, а в лаборатории их выращиваем. Таким образом мы вывели и проследили образ жизни многих насекомых.

Научно - исследовательская работа зоологов начинается с экспедиций. Каждый летом, на три месяца и более, ученые отправляются в разные уголки Сибири, Урала, Дальнего Востока, Севера, Средней Азии. Ходят по лесам, болотам, пустыням, поднимаются на вершины гор.

Этим летом, работая на Алтае, ученые собрали 18 тысяч экземпляров насекомых.

...Осень. Уже все вернулись из экспедиций, идет обработка материалов. Лаборант Наталья Коршунова ставит монументальные коллекции — накалывает насекомых на тоненькие булавочки, пишет очень мелким, бисерным почерком этикетки. Другие работают с микроскопом — препарируют животных. Такой труд требует большой аккуратности, точности. Попробуйте сосчитать число члеников на усиках или количество коготков на лапке насекомого! А это часто требуется для точного определения вида животного.

За 18 лет существования музея - лаборатории его сотрудниками было открыто и описано одно новое подсемейство, 10 родов, более 300 видов животных, ранее неизвестных науке. Выпущен ряд монографий, девять книг из серии «Фауна Сибири» и семнадцать из серии «Новые и малоизвестные виды фауны Сибири».

Словом, сделано многое, и поиск продолжается.

Е. КРИВЕНКО,
студентка 5 курса факультета журналистики Дальневосточного государственного университета.

г. НОВОСИБИРСК.

АНОНС

ТУРНИР СОБИРАЕТ ДРУЗЕЙ

26 октября 1983 г. в спортивном зале Дома физкультуры СО АН СССР стартует очередной (15-й) традиционный лично-командный турнир по настольному теннису на приз еженедельника «Наука в Сибири».

Можно напомнить, что сначала это был небольшой турнир секции настольного тенниса спортклуба «СО АН», постепенно игры на приз еженедельника превратились в большой спортивный праздник любителей настольного тенниса не только новосибирского Академгородка. В разное время в них принимали участие известные спортсмены — чемпионы мира и Европы, чемпионы и обладатели кубка СССР, члены сборной команды страны.

Все эти годы турнир видоизменялся, совершенствовался и в последнее время он проводится по установившейся системе: в нем принимают участие только спортсмены системы Академии наук СССР и республиканских академий. Ежегодно в Новосибирск приезжает по 15—17 команд из разных уголков страны.

Игры способствуют укреплению научных, творческих связей сотрудников академических подразделений.

Не только играми были наполнены дни пребывания участников в Новосибирском научном центре. Перед ними выступали известные сибирские ученые, проводились экскурсии по Академгородку и Новосибирску.

В преддверии «юбилейного» (все-таки уже 15-го) турнира хочется отметить команду Якутского филиала СО АН СССР, участницу всех розыгрышей турнира, а также интересную прогрессирующую команду Академии наук Эстонской ССР, участие самых «дальних» команд: Кольского и Карельского филиалов АН СССР, Академии наук Молдавии и других.

Проведение такого турнира на качественном уровне было бы невозможно без постоянной, заботливой помощи со стороны руководства спорту управления ОПК СО АН СССР (директор Г. П. Митяшин, зам. директора В. П. Муллин).

Оргкомитет выражает уверенность, что и 15-й розыгрыш приза еженедельника «Наука в Сибири» будет добрым и хорошим праздником.

А. ЖИРОВ,
главный судья соревнований.

Редактор Ю. А. ВОРОНЧИХИН.

