



ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

Выходит
с июля 1961 г.

ЧЕТВЕРГ

29 марта
1979 г.

№ 13 (894).

Цена 4 коп.

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



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

★ ПРЕДСТАВЛЯЕМ ПОБЕДИТЕЛЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО СОРЕВНОВАНИЯ 1978 г.

ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТЬ В ОБЩЕМ ДЕЛЕ

При подведении итогов социалистического соревнования 1978 года среди учреждений Сибирского отделения АН СССР Институту геологии и геофизики (ИГиГ) СО АН СССР присуждено первое место.

Научными сотрудниками и инженерно-техническим персоналом ИГиГ СО АН СССР было взято около 140 коллективных и индивидуальных сверхплановых обязательств. Их выполнение содействовало повышению эффективности геолого-поисковых работ на различные виды минерального сырья, совершенствованию методов геолого-геофизических исследований, разработке технологий выращивания искусственных монокристаллов, улучшению условий и качества научной работы и др. В ходе соревнования совершенствовались его формы и методы.

Большая группа успешно выполненных обязательств объединяет предложения по улучшению методов научного прогноза и оценки перспектив поисков различных видов полезных ископаемых, прежде всего нефти и газа на тер-

ритории Сибири (академик А. А. Трофимук, доктор геолого-минералогических наук В. С. Вышемирский и др.). На основе предложений доктора геолого-минералогических наук М. А. Жаркова подготовлен производственный план поискового бурения на калийные соли (север Иркутской области). Широкий резонанс получила сверхплановая работа по изучению Алагульского месторождения алюминиевого сырья. По решению Министерства геологии МНР рекомендации доктора геолого-минералогических наук Г. В. Пинуса и его сотрудников положены в основу детальных разведочных работ. Научные выводы этих исследований позволяют расширить перспективы обнаружения бокситов и на территории Сибири.

В основе многих социалистических обязательств — договоры о сотрудничестве лабораторий Института геологии и геофизики СО АН СССР с различными производственными и научными организациями. Сотрудники ИГиГ СО АН СССР в 1978 году оказали разным органи-

зациям большую научную, методическую и техническую помощь консультациями, разработкой и внедрением новых методов исследования, налаживанием сложных установок, передачей оборудования и приборов. Так, при участии сотрудников лаборатории В. А. Кляхина на Свердловском ювелирном заводе проведены опытно-промышленные испытания технологического процесса выращивания изумруда гидротермальным методом.

Разработанные в институте минералогические критерии оценки алмазности и перспективных площадей (доктор геолого-минералогических наук Н. В. Соболев и его сотрудники) позволяют резко повысить эффективность поисковых работ. Активную научно-методическую помощь по внедрению методики дифференциаль-

(Окончание на 2 стр.).

1 апреля —
День
геолога
стр. 1, 2

★ ИНИЦИАТИВА УЧЕНЫХ-ГЕОЛОГОВ

Всемерно развивать

научное шефство

Многолетняя практика убедительно свидетельствует о том, что успешное использование результатов научных исследований в решении главнейших задач дальнейшего подъема сельского хозяйства во многом зависит от всестороннего учета местных природных условий. Поэтому сельскохозяйственное производство должно базироваться не только на широком использовании последних достижений науки в области селекции, семеноводства, технологии обработки почвы, химизации и мелиорации, но и на результатах глубокого познания местных природных условий.

По территории почти всех районов нашей страны сейчас опубликовано большое количество научных и научно-популярных работ по многим вопросам рационального освоения и охраны их природных ресурсов. К сожалению, в районных библиотеках, как правило, они отсутствуют, и многие специалисты совхозов и колхозов не

могут в полной мере использовать итоговые результаты научных исследований в своей практической работе. Существующая система областного межбиблиотечного абонемента по многим причинам не в состоянии восполнить этот пробел. В большом затруднении находятся и руководящие работники районных библиотек, так как необходимые книги и статьи опубликованы в различных изданиях. Их всесторонний учет в условиях районной библиотеки провести невозможно. Не всегда просто выполнить эту работу и в ряде областных центров.

Помимо печатных работ по территории каждого района опубликованы весьма многочисленные и разнообразные картографические материалы, совершенно необходимые для успешного выполнения производственных заданий и перспективного планирования. С этой же целью районным организациям и специалистам совхозов и колхозов необходимы также и существующие проекты

комплексной мелиорации, которые хранятся в отраслевых институтах и в областных отделах сельского хозяйства в весьма ограниченном количестве экземпляров. Картографические материалы и разделы мелиоративных проектов, относящихся к подведомственной территории районной библиотеки, должны быть в ее фондах. Они, несомненно, будут учтены и использованы многими специалистами в практической работе.

Помимо усиления работы областных, краевых отделов культуры по укомплектованию районных библиотек, к практической реализации выдвинутых положений следует привлечь и большую армию научных сотрудников и специалистов отраслевых и производственных организаций. На общественных началах они могут выслать авторские экземпляры своих монографий и отписки журнальных статей в те районные библиотеки, на территории которых они проводили многолетние тематические исследования. Одновременно с этим они могут выслать также в их адрес и копию своей библиографической картоте-

(Окончание на 2 стр.).

К 100-летию
со дня
провозглашения
Софии
столицей
Болгарии

стр. 3-6

По перспективному плану редакции на 1979—1980 гг. намечено подготовить и опубликовать подборку материалов о содружестве СО АН СССР с Академиями наук стран СЭВ.

3 апреля с. г. исполняется 100 лет со дня провозглашения г. Софии столицей братской Болгарии. Праздник наших друзей — наш праздник. Редакция еженедельника решила отметить эту дату рассказом о содружестве АН СССР, СО АН СССР с Болгарской Академией наук (БАН). Публикуются также репортаж из Софии, ряд интервью, обширная фотоматериалы, в которых освещается работа выставки «Сибирь и наука» в Болгарии. В Президиуме СО АН СССР подведены итоги и дана высокая оценка опыту проведения этой экспозиции.

Читайте
в номере:



В ЦЕХЕ РАБОТАЕТ... ВЗРЫВ

На Новосибирском стрелочном заводе 15 марта вступил в строй опытно-промышленный цех для упрочнения взрывом сердечников — деталей железнодорожного пути. Только за счет повышения износостойкости изделий, а это значит — экономии высококачественных сталей и уменьшения трудозатрат можно получить годовой экономический эффект в 5 миллионов рублей.

Производство особо прочных сердечников за счет введения еще одной операции в технологию их изготовления налажено благодаря совместной работе научных сотрудников Института гидродинамики СО АН СССР, инженеров Новосибирского стрелочного завода и других организаций.

Первый этап исследований был связан с изучением механических свойств подвергнутых воздействию взрыва материалов, из которых лют сердечники. Эксперименты показали, что твердость материалов можно увеличить в два раза (исследование свойств материалов проводила кандидат технических наук Т. М. Соболенко).

Фундаментальные исследования были подтверждены натурными испытаниями опытных образцов элементов железнодорожного пути. За несколько лет было изготовлено в лабораторных условиях более тысячи штук сердечников. Они успешно прошли испытания на железных дорогах страны (сердечник в виде клина укладывается на пересечении рельсов. Износостойкость сердечников,

упрочненных взрывом, увеличилась в 1,5—2 раза.

Казалось бы, настало время поставить производство дефицитных изделий на промышленную основу, тем более что в Институте гидродинамики (главный исполнитель кандидат технических наук А. Ф. Демчук) и ПКБ МПС при стрелочном заводе были разработаны и созданы взрывные камеры, а изготовлены по индивидуальному заказу на Барнаульском котельном заводе. Трудность заключалась в том, что разработчики предложили спроектировать обычный заводской корпус и в нем производить взрыв. Но поскольку таких цехов в мировой практике не существовало (обычно взрывают на полигонах), было очень просто обосновать проект.

Цех был построен. Весь технологический процесс по упрочнению взрывом сердечников механизирован, кроме монтажа заряда (используется пластическая взрывчатка).

По проекту в цехе должно работать шесть взрывных камер. Пока работает одна и еще три монтируются.

Новый цех заинтересовал другие предприятия страны. Ведь обрабатывать взрывом можно многие детали машин. Словом, как сказал в беседе с вашим корреспондентом начальник СКБ гидродинамической техники СО АН СССР доктор физико-математических наук А. А. Дерибас, взрывные цеха можно строить на заводах.

Г. АНТОНОВА,
г. НОВОСИБИРСК.

1 апреля — День геолога

ЗАИНТЕРЕСОВАННОСТЬ В ОБЩЕМ ДЕЛЕ

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

ных сейсмических зондирований получил от института в 1978 году Ханты - Мансийский геофизический трест при региональном исследовании структуры территории севера Западно - Сибирской равнины на нефть и газ.

Десятки других обязательств представляют собой разработку и внедрение в практику оригинальных оценок перспектив конкретных территорий на различные полезные ископаемые, методики определения содержания полезных компонентов и их извлечения из руд, выращивания монокристаллов и контроля их качества.

Опыт организации социалистического соревнования в ИГиГ СО АН СССР показывает, что среди основных направлений, по которым развивается соревнование в институтах геологического профиля, следует выделить три. **Первое** — конкретные научные задачи, не предусмотренные планами научно - исследовательских разработок, но из них вытекающие и, как правило, имеющие прикладное значение. В частности, это разработка и внедрение в практику эффективных методов анализа информации с целью совершенствования прогнозных оценок и методов поисков полезных ископаемых, разработка методов исследования и аппаратуры, дополнительные исследования геологических объектов и т. п. **Второе** — осуществление научно - методической и технической помощи отраслевым организациям, в том числе выполнение не преду-

смотренных планами запросов. И, наконец, **третье** — мероприятия по совершенствованию условий и методов научной работы, технике безопасности и охране труда.

Что прежде всего содействует активному ходу социалистического соревнования в ИГиГ СО АН? Активная позиция администрации и общественных организаций, периодичность контроля за ходом выполнения обязательств, гласность и своевременность подведения итогов с выявлением победителей. Учитывая специфику комплексного учреждения, объединяющего крупные подразделения с самостоятельными научными направлениями, основную работу мы проводили по шести крупным отделам и секторам. Производственные комиссии профбюро отделов (секторов) осуществляли постоянный контроль за ходом соцсоревнования, а в канун 1979 года провели большую работу по подведению его итогов.

В основу оценки деятельности большинства подразделений положена балльная система, коррелируемая экспертной оценкой представителей профбюро, партбюро и администрации. Конкурс на лучшую лабораторию позволил определить в каждом секторе и отделе победителей. В ходе обсуждения итогов выполнения социалистических обязательств на заседаниях профгрупп лабораторий, производственных комиссий профбюро отделов и, наконец, объединенном заседании местного комитета с представителями партбюро и администрации института бы-

ло принято решение рекомендовать для занесения в книгу Почета СО АН СССР имена: академика В. С. Соболева и доктора геолого-минералогических наук М. А. Жаркова. Представить к награждению почетным знаком «Победитель соцсоревнования в 1978 г.» В. Я. Власенко, А. Г. Ильина, В. А. Кляхина, К. В. Кочеткову, Н. М. Лемину, Г. А. Мерзлякова, О. Г. Селезневу, В. Д. Суворову, В. Н. Шарапова. Большой группе сотрудников института вручены Почетные грамоты Местного комитета профсоюза СО АН СССР и ИГиГ СО АН СССР, объявлены благодарности. На денежные поощрения победителей выделено 3900 рублей.

Параллельно с подведением итогов соревнования 1978 года научно - производственная комиссия МК института провела большую работу по организации социалистического соревнования 1979 года. Практически каждое подразделение включилось в это движение. Принято около 150 сверхплановых обязательств, из которых четыре входят в число районных обязательств СО АН СССР. Конечно, не все обязательства равны по значимости, но они показывают активность и заинтересованность сотрудников института, их стремление внести свой вклад в развитие общего дела.

Б. ЧИКОВ,
председатель научно-производственной комиссии МК Института геологии и геофизики СО АН СССР.
г. НОВОСИБИРСК.

Всемерно развивать научное шefство

(Окончание. Нач. на 1 стр.)

ки для составления сводного каталога всех работ по вопросам рационального освоения и охраны природных ресурсов того или иного района. Составление сводного каталога окажет библиотечным сотрудникам большую помощь в отношении получения копий или дублетных экземпляров важнейших опубликованных работ, которые отсутствуют в их книжном фонде.

Параллельно с инициативой научных сотрудников и специалистов по комплектованию научного фонда районных библиотек в этом активно могут участвовать и отдельные подразделения академических и отраслевых институтов и коллективы ряда производственных и общественных организаций в лице действительных членов Географического общества в СССР, обществ охраны природы и многих других добровольных объединений. В целом ряде случаев они способны обобщить итоговые результаты научных исследований по территории того или иного района и взять на себя конкретные обязательства по их внедрению в практику народного хозяйства. Высказанные положения в условиях Сибири приобретают особое значение потому, что ее районные административные подразделения в территориальном отношении нередко вполне соизмеримы с областными подразделениями Европейской части нашей страны.

В Новосибирске находится более ста ведущих академических и отраслевых институтов, вузов, производственных и общественных организаций, способных оказать большую помощь в комплектовании районных библиотек и в проведении всех вышеуказанных мероприятий, направленных на повышение эффективности сельскохозяйственного производства. Они способны на общественных началах провести значительную работу, плоды которой должны создать оптимальные условия для поднятия творческой инициативы у специалистов совхозов и колхозов. Владея значительным запасом знаний в своей сфере, эти специалисты недостаточно знакомы с особенностями природных условий тех или иных районов. Поэтому ученые и специалисты научных, производственных и общественных организаций Новосибирска должны сделать все возможное для того, чтобы руководящие работники и специалисты сельского хозяйства имели полную возможность в своих районных библиотеках получить материалы к познанию природной обстановки области.

Принимая во внимание вышеуказанные соображения, коллектив лаборатории геоморфологии и неотектоники Института геологии и геофизики СО АН СССР совместно с действительными членами секции геоморфологии и палеогеографии Новосибирского отдела Географическо-

го общества СССР берут на себя социалистические обязательства по оказанию действенной помощи Северному району Новосибирской области по всем затронутым вопросам. Северный район является самым большим и наиболее сложным в области во всех отношениях, и успех рационального освоения его земельных ресурсов находится в прямой зависимости от степени всестороннего познания природных условий. Мы хотели бы высказать твердую уверенность в том, что нашу инициативу поддержат не только ученые и специалисты, которые длительное время изучали природу Новосибирской области, но и многие научные, производственные и общественные организации. Они способны охватить все районы области с учетом максимального использования своих фактических материалов.

Научная общественность Новосибирска может показать достойный пример в деле скорейшего внедрения результатов научных исследований в практику развития сельского хозяйства Новосибирской области и стать пионером в широком распространении полезной инициативы на территории всей страны.

В. НИКОЛАЕВ,
заведующий лабораторией геоморфологии и неотектоники Института геологии и геофизики СО АН СССР, председатель секции геоморфологии и палеогеографии Новосибирского отдела Географического общества СССР, доктор геолого - минералогических наук, лауреат Государственной премии СССР.
г. НОВОСИБИРСК.



Верен геологии четверть века

На стенах его кабинета трудно найти пустое место. Большие тектонические карты СССР и Северо-Востока страны, геологическая карта Сибирской платформы, карта метаморфических фаций Алтае-Саянской складчатой области... На стеллажах множество разных камней — коллекция горных пород, один из столов заставлен пакетиками с пробами, в ящике на письменном столе — набор шлифов, а чуть в стороне, на маленьком столике, — микроскоп. Уже одно знакомство с кабинетом позволяет предположить, что в повседневной деятельности его хозяина, геолога, фундаментальная наука самым тесным образом переплетается с практикой.

Вступив в беседу, убеждаешься, что кандидат геолого-минералогических наук А. П. Шмотов действительно не только ученый, но и «геолог самый настоящий, до мозга костей», как говорят о нем коллеги по Институту земной коры СО АН СССР. Крепко сложенный, энергичный, с загорелым обветренным лицом человека, только что вернувшегося из далекой экспедиции, Анатолий Петрович никак не смотрится ветераном. Но он в их числе, в когорте старейших сотрудников института, чей стаж работы здесь перевалил уже за четверть века. А институт отме-

чает в этом году свое 30-летие. Выпускник Иркутского университета, А. П. Шмотов учился у известных иркутских геологов Н. А. Флоренсова, М. М. Одинцова, В. П. Солоненко, теперь они — его коллеги по институту. Начав работать старшим лаборантом, Анатолий Петрович сейчас заведует лабораторией геологии и металлогении докембрия.

Метаморфизм, метасоматизм древнейших толщ земной коры в связи с оруженением — главная тема его научных исследований. И с самого первого года работы — экспедиции, каждый полевой сезон, без пропусков. Монголия, Северо-Восточное Прибайкалье, Патомское нагорье — эти места искожены вдоль и поперек.

И сейчас на столе Анатолия Петровича — программы полевых работ, сметы расходов: идет подготовка к новому полевому сезону. В начале лета вертолет доставит его отряд на север Бодайбинского района, в еще мало исследованное горное поднatie. И будут новые пробы, шлифы. И будет новая — и постоянная — радость, какую дает любимая работа, призвание, которому он верен уже четверть века.

А. БАТАЛИН,
наш соб. корр.
На снимке: А. П. Шмотов.
Фото В. Короткоручко.
г. ИРКУТСК.

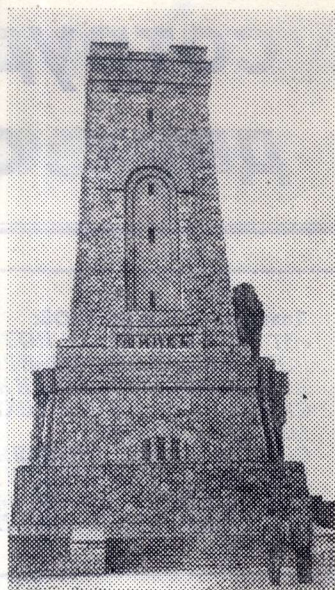
НОВОСТИ ВОСТОЧНО-СИБИРСКОГО ФИЛИАЛА СО АН СССР

Чтения
В. И. Вернадского

12 марта в иркутском Академгородке, в клубе «Юбилейный», собрались сотрудники Института геохимии им. А. П. Виноградова СО АН СССР, представители геологических организаций, общественности Иркутска. В этот день по многолетней традиции состоялось чтение В. И. Вернадского, приуроченные ко дню рождения основателя геохимии и биогеохимии. Собравшиеся заслушали доклад кандидата геолого-минералогических наук В. Д. Пампуры, посвященный геохимии гидротермальных процессов. Сообщение сотрудника института В. И. Гребенчиковой было посвящено методам геохимических поисков акварина и топаза. Подведены также итоги конкурса научных работ сотрудников института. Первая премия присуждена кандидатам наук В. И. Кузьмину и Э. И. Пополитову за цикл теоретических работ, посвященных геохимическим критериям правомерности гипотезы тектоники плит. Наш обществ. корр.

Координационное совещание

14 и 15 марта в поселке Листвничном на Байкале состоялось совещание по геологическим и сейсмическим условиям строительства БАМа. Координаторы исследований по проблеме ведущие сотрудники Института земной коры СО АН СССР ознакомили представителей проектных и строительных организаций с новыми научными данными. Представители трестов «Нижнеангарсктрансстрой», «Бамтоннельстрой», «Бамтоннельпроект» и ученые совместно разработали конкретные рекомендации для внедрения в практику строительства западного участка трассы БАМа. Это совещание — первое из серии совещаний «Новости науки — БАМу», организуемых президиумом Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР. **В. АБРАМОВ,**
ученый секретарь по наукам о Земле Восточно-Сибирского филиала СО АН СССР, кандидат геолого - минералогических наук.



1877-1878 гг.

Посвящается 100-летию со дня провозглашения

г. Софии столицей Болгарии

СССР—НРБ: ДРУЖБА НА ВЕКА!

«Сотрудничество Советского Союза и Болгарии мы рассматриваем как неотъемлемую часть тех по-настоящему братских, по-настоящему интернациональных отношений, которые прочно утвердились в великом сотрудничестве социалистических государств».

Л. И. БРЕЖНЕВ.



1941-1945 гг.

Столица

3 апреля с. г. София празднует 100-летие со дня провозглашения ее столицей Болгарии. Приведем краткие сведения об этом замечательном городе.

София под названием Сердика возникла в I в. н. э. В 441—447 гг. была разрушена гуннами. Затем восстановлена при императоре Юстиниане (527—565 гг.). В 809 г. вошла в состав Первого болгарского царства под названием Средец. С конца 14 в. стала называться Софией. В 1382 г. была захвачена турками. 23 декабря 1877 г. (4 января 1878 г.) София была освобождена от турецкого ига русской армией. С 1879 г. София — столица Болгарии. В феврале 1915 г. здесь состоялся общевосточный антивоенный митинг, организованный Болгарской рабочей социал-демократической партией. В мае 1919 г. в Софии проходил I-й съезд компартии Болгарии. В годы второй мировой войны София — центр антифашистской вооруженной борьбы болгарского народа. Трудящиеся столицы сыграли важную роль в Сентябрьском народном вооруженном восстании 1944 г. 9 сентября этого года в Софии было сформировано первое народно-демократическое правительство Отечественного фронта, а 15 сентября 1946 г. Болгария была провозглашена Народной Республикой. (Население Софии — более 1 млн. человек).

Большим событием в жизни Сибирского отделения АН СССР было посещение его товарищем Тодором Живковым 24 июля 1967 года, когда болгарская делегация обстоятельно ознакомились с деятельностью наших институтов. В дальнейшем делегации государственных, партийных и общественных организаций Народной Республики Болгарии стали частыми гостями Сибирского отделения.

Первые плановые научные связи Сибирского отделения с Болгарской Академией наук начались в 1965 году с совместных исследований по теме «Влияние дефекта на протекание топохимических реакций». В 1977 году уже 12 научных учреждений Сибирского отделения вели совместные исследования с научными учреждениями Болгарской Академии наук по линии многостороннего и двустороннего соглашения.

Так, общие интересы и исследования связывают нас с Единым центром математики и механики БАН. Совместная работа идет по ряду проблем математической логики и алгебры, по научным вопросам вычислительной техники, в частности, по созданию вычислительных центров коллективного пользования и по разработке современных численных методов для решения разнообразных задач физики и техники.

Мы работаем в тесном контакте над изучением влияния рельефа земной поверхности на синоптические процессы. Активно развиваются работы

по исследованию нижних слоев атмосферы с помощью лазерных локаторов.

Перспективные результаты получены в совместных исследованиях новых физических принципов записи и обработки информации.

Эффективно организована кооперация ученых социалистических стран в рамках Координационного центра стран СЭВ по промышленным ката-

эффективных методов селекции сельскохозяйственных животных.

Последовательно развивается совместная работа сибирских и болгарских экономистов.

Летом 1979 года планируется проведение в Братске и Иркутске советско-болгарского симпозиума по проблемам территориально-промышленных комплексов.

За прошедший 21 год своей деятельности ученые Сибирского отделения установили прочные дружеские контакты с учеными Болгарии. Формы сотрудничества разнообразны. Это публикация совместных статей в советских и болгарских научных журналах, проведение совместных конференций и школ, обмен специалистами.

Высокий авторитет сибирской науки и ее представителей находит признание в избрании ученых СССР членами Болгарской Академии наук, научных обществ НРБ. Так, академик М. А. Лаврентьев в 1966 году был избран почетным членом Болгарской Академии наук и он же в 1969 году был награжден Орденом «Кирилл и Мефодий». Председатель Сибирского отделения АН СССР академик Г. И. Марчук избран иностранным членом Болгарской Академии наук. Академик В. С. Соболев избран почетным членом Болгарского геологического общества. Академик Г. И. Марчук — председатель Комиссии по сотрудничеству между АН СССР и БАН.

Наши научные связи

лизаторам, который работает на базе Института катализа СО АН СССР в Новосибирске. Болгарские ученые — активные участники этой кооперации.

Работы сибирских и болгарских химико-неоргаников по исследованию тонких пленок и устойчивости пен дали важные теоретические и практические результаты, отраженные в совместных авторских свидетельствах и публикациях.

Положено начало сотрудничеству по генетике и селекции растений, по разработке

Академия

Болгарская Академия наук (БАН: Българска академия на науките) — высшее научное учреждение Болгарии. БАН создана в 1911 году на базе образованного в 1869 г. болгарскими эмигрантами в г. Браила (Румыния) Болгарского общества ревнителей знаний (Българско книжовно дружество). До установления народной власти (1944 г.) деятельность БАН ограничивалась культурно-просветительной и издательской работой. В 1949 г. БАН была реорганизована и подчинена непосредственно Совету Министров Болгарии. Основными задачами академии являются развитие естественных и общественных наук в стране и их координация. Все органы управления БАН выборные. Высшие руководящие органы — Общее собрание, Президиум и Бюро Президиума.

В состав Академии входит более 50 научно-исследовательских институтов, лабораторий и групп. В составе академии более 100 академиков и членов-корреспондентов и 63 иностранных членов, в том числе 16 советских ученых.

В 1972 году БАН перестроила свою структуру и создала научные объединения — единые центры науки и подготовки кадров. В них входят НИИ академии и соответствующие факультеты Софийского университета, что способствовало более эффективному развитию науки и подготовки кадров для науки и народного хозяйства.



♦ Вице-президент АН СССР академик Г. И. Марчук (слева) и вице-президент БАН академик БАН Христо Даскалов после вручения Г. И. Марчуку диплома иностранного члена Болгарской Академии наук. (Сентябрь, 1978 г., София). Фото В. Матвеева.



♦ Первый заместитель председателя Сибирского отделения АН СССР, директор Института геологии и геофизики СО АН СССР академик А. А. Трофимук возлагает цветы к памятнику советскому воину «Алеша». (Октябрь, 1978 г., Пловдив). Фото Р. Ахмерова.

АН СССР-БАН:

сотрудничество Академий
двух стран крепнет и развиваетсяРепортаж
нашего
специального
корреспондента
Владимира
МАТВЕЕВАНРБ: большой успех
выставки
«Сибирь и наука»Товарищ Тоадор ЖИВКОВ:
«ОТ ВСЕГО СЕРДЦА ПОЗДРАВЛЯЮ АВТОРОВ И ОРГАНИЗАТОРОВ ВЫСТАВКИ «СИБИРЬ И НАУКА», КОТОРАЯ ПОКАЗЫВАЕТ ВСЕСТОРОННИЕ ДОСТИЖЕНИЯ СОВЕТСКОЙ НАУКИ, СОВЕТСКОГО НАУЧНОГО И ТЕХНИЧЕСКОГО ГЕНИЯ, ГЛУБОКИЕ ПЕРЕМЕНЫ В СИБИРИ.
СИБИРЬ — ЭТА ДРЕВНЯЯ РУССКАЯ ЗЕМЛЯ — СТРЕМИТЕЛЬНО ИДЕТ К СВОЕМУ БУДУЩЕМУ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ МОГУЩЕГО СОЮЗА СОЦИАЛИЗМА И НАУКИ, СОВЕТСКОГО ГОСУДАРСТВА И СОВРЕМЕННОЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ РЕВОЛЮЦИИ, ПО-КАЗЫВАЕТ СВОИ СКАЗОЧНЫЕ БОГАТСТВА, СВОЮ БОГАТЫРСКИМ РОСТ. МЫ ИСКРЕННЕ РАДЫ ЭТИМ ОГРОМНЫМ УСПЕХАМ.
ХВАЛА СОВЕТСКИМ УЧЕНЫМ И СПЕЦИАЛИСТАМ, ВСЕМ СОВЕТСКИМ ТРУДЯЩИМСЯ, КОТОРЫЕ СВОИМ УМОМ И ТАЛАНТОМ, СВОИМ ТРУДОМ И ДЕРЖАВНЫМ ПОКОРЯЮТ И ПРЕОБРАЗУЮТ МОГУЩУЮ И СУРОВОЮ ПРИРОДУ НЕОБЪЯТНОЙ, СОИЗМЕРИМОУ С ЦЕЛЯМИ КОНТИНЕНТА СИБИРИ. РАЗВИВАЮТ НАУКУ И ТЕХНИКУ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА, МИРА И ПРОГРЕССА, ПРОКЛАДЫВАЮТ ПУТЬ К КОММУНИЗМУ».

«Создано и прочно заняло свое место в мировой науке Сибирское отделение Академии наук СССР», отметил три года тому назад тов. Л. И. Брежнев на торжественном заседании, посвященном 25-летию АН СССР. В справедливости этого утверждения убеждаешься даже на одном примере выставок «Сибирь научная», которые, шагая по странам и континентам, привлекают к себе огромное внимание общественности. Италия, Япония, США, Голландия, ГДР, Болгария... В мае этого года экспозиция «Сибирь научная» одет в Венгрию, затем ее снова приглашает к себе Италия, на очереди — Польша. Заявки поступают из многих стран, на несколько лет вперед. Чем объяснить такой интерес к выставке? Видимо тем, что она на примере развития науки ярко и впечатляюще показывает сегодняшний день и перспективы одного из ключевых регионов мира — Сибири.

Конечно, каждая экспозиция СО АН СССР в любой из стран сама по себе интересна чем-то специфическим, неповторимым, но, несомненно, и то, что ее работа в Болгарии была примечательна во многих отношениях. В течение 40 дней выставка выполняла не только свою информационную и пропагандистскую роль. Вместе с тем за этот период была проделана и большая работа по вопросам повышения эффективности сотрудничества между АН СССР и БАН. Разработана стратегия внедрения достижений совместных исследований в народное хозяйство обеих стран и систем подготовки научных кадров. Создан проект по 8 целевым программам комплексных совместных исследований. Характерен «человечный принцип» в период работы выставки: группы ведущих ученых СО АН СССР приезжали в Болгарию и в течение 10 дней несли вахту по 10—12 часов в сутки — знакомилась с исследованиями. Единичные центры БАН участвовали в разработке выше названного проекта, на предприятиях и стройках НРБ делились опытом внедрения научных разработок в практику народного хозяйства. В отдельные дни дежурили на выставке в зале «Универсиада» в качестве стеноидов, выступали по радио, телевидению, в печати, пропагандируя достижения советских ученых и рассказывая о развитии Сибири.

Это были не только радостные дни от встречи с настоящими друзьями, но и дни напряженной, ответственной работы. Наши ученые уезжали из НРБ с чувством удовлетворения и уверенности в том, что взятые совместные высокие обязательства будут выполнены, так как с болгарскими коллегами достигнуто полное взаимопонимание. Выставка «Сибирь и наука» получила отличную повелом для конструктивного решения многих проблем сотрудничества АН СССР и БАН. Кто знает, может быть, этот 40-дневный эксперимент послужит ценным вкладом в сокращение пути достижений сотрудничества академий стран СЭВ. Вот почему редакция решила подробно рассказать об экспозиции в дружественной Болгарии.



За несколько минут до открытия выставки в Софии.

Фото В. Матвеева.

ДЕВИЗ —
ДРУЖБА
И СОТРУДНИЧЕСТВО

5 сентября, как и в предыдущие несколько дней, в Софии с утра шел колочий, не очень сильный, но устойчивый дождь. Однако он не помешал многим и многим софийцам прийти к моменту открытия выставки. Они заполнили огромное фойе зала «Универсиада». На открытие экспозиции «Сибирь и наука» прибыли член Политбюро ЦК БКП, секретарь ЦК БКП тов. Отман Дойнов, член Политбюро ЦК БКП, Почетный председатель Всемирного комитета товарищ. Пола Драгоичева, посол СССР в НРБ тов. В. Н. Базаовский, представители Советского правительства, общественных организаций Болгарии...

В фойе воцарилась тишина. К микрофону подходит замести-

тель председателя Государственного комитета по науке и техническому прогрессу НРБ Георгий Димитров, на главной площадке Софии. 7 ноября — в День Великой Октябрьской социалистической революции представители СО АН СССР были также приглашены на главную трибуну Пловдива. Сибиряки стали свидетелями величественных праздничных демонстраций болгарских юристов, которые рапортовали о своих трудовых достижениях в области экономики, науки, культуры и культуры развития. В такие моменты еще раз убеждаешься в НРБ, которая весьма благоприятна для сотрудничества. По счастью, стечению обстоятельств время пребывания делегаций СО АН СССР в Софии и Пловдиве совпало со временем празднования двух знаменательных дат. 9 сентября

в День Социалистической революции в Болгарии наша делегация была приглашена на праздничные трибуны у Мавзолея Георгия Димитрова, на главную площадку Софии. 7 ноября — в День Великой Октябрьской социалистической революции представители СО АН СССР были также приглашены на главную трибуну Пловдива. Сибиряки стали свидетелями величественных праздничных демонстраций болгарских юристов, которые рапортовали о своих трудовых достижениях в области экономики, науки, культуры и культуры развития. В такие моменты еще раз убеждаешься в НРБ, которая весьма благоприятна для сотрудничества. По счастью, стечению обстоятельств время пребывания делегаций СО АН СССР в Софии и Пловдиве совпало со временем празднования двух знаменательных дат. 9 сентября

в День Социалистической революции в Болгарии наша делегация была приглашена на праздничные трибуны у Мавзолея Георгия Димитрова, на главную площадку Софии. 7 ноября — в День Великой Октябрьской социалистической революции представители СО АН СССР были также приглашены на главную трибуну Пловдива. Сибиряки стали свидетелями величественных праздничных демонстраций болгарских юристов, которые рапортовали о своих трудовых достижениях в области экономики, науки, культуры и культуры развития. В такие моменты еще раз убеждаешься в НРБ, которая весьма благоприятна для сотрудничества. По счастью, стечению обстоятельств время пребывания делегаций СО АН СССР в Софии и Пловдиве совпало со временем празднования двух знаменательных дат. 9 сентября

ДОСТОЯНИИ
ПАРТНЕР

О работе самой выставки лучше расскажут сами сотрудники выставки, у некоторых из которых мы взяли интервью и приводим их в этом номере «За науку в Сибири». Нам же хотелось бы остановиться на отдельных моментах научно-технической обстановки в НРБ, которая весьма благоприятна для сотрудничества. По счастью, стечению обстоятельств время пребывания делегаций СО АН СССР в Софии и Пловдиве совпало со временем празднования двух знаменательных дат. 9 сентября

Несколько фактов роста могущества Народной Республики Болгарии: — Общая промышленная

ЭКСПОЗИЦИЯ — ДЕЛОВЫЕ СОВЕЩАНИЯ — ПРЕССА

Слово — Ю. Г. ГОЛОВACHEV, директору выставки, заместителю начальника Управления организации научных исследований СО АН СССР.

— Юрий Георгиевич, расскажите, пожалуйста, нашим читателям об экспозиции в целом.

— Выставка состояла из ряда разделов, которые знакомили посетителей, с одной стороны, с Сибирью вообще (с ее природой, коренными жителями Сибири, Севера и Дальнего Востока, их традиционной культурой и т. д.) и, с другой стороны, на выставке были показаны достижения советского народа в освоении природных ресурсов Сибири на базе современной науки. Около 30 учреждений Сибирского отделения АН СССР дали свои предложения и стали участниками выставки. Почетными академиками АН СССР и БАН, членами делегации СО АН СССР в составе членов-корреспондентов АН СССР М. Ф. Жуков, А. А. Мамаева, В. Е. Зубова, В. П. Мамаева, Е. И. Шамкина, профессора Р. К. Салеева, начальника Управления организации научных исследований СО АН

матри, установка для микрофильмирования «Карате (СКБ научного приборостроения), лазер на парах меди «МИЛАН-10» (СКБ «Оптика»), пневмомолот ПН-1700 и виброболасная трансбока (Институт горного дела), прецизионный изотермический терморегулятор ГИТ-3 (Институт неорганической химии) — вот далеко не полный перечень выставленных приборов и установок.

— Расскажите, пожалуйста, о пребывании в Болгарии официальных делегаций Сибирского отделения АН СССР. — В период с 1 по 10 сентября 1978 года в НРБ находились вице-президент АН СССР, председатель Сибирского отделения АН СССР, председатель Комиссии по сотрудничеству АН СССР и БАН, члены делегации СО АН СССР академики Г. И. Марчук, А. Балецкий. Делегация была принята членом Политбюро ЦК БКП, секретарем ЦК БКП тов. О. Дойновым, а также в Государственном комитете по науке и техническому прогрессу НРБ.

По предложению болгарской стороны и председателя Комиссии по сотрудничеству между АН СССР и БАН академика Г. И. Марчука члены делегации СО АН СССР ознакомились с деятельностью Единых центров БАН по математике и механике, физике, химии, наук о Земле и биологии.

На открытие выставки в Пловдиве с 10 по 20 октября 1978 года прибыла официальная делегация в составе перво-

нальные делегации СО АН СССР и БАН с большим количеством специалистов. В их числе были: вице-президент АН СССР, председатель Сибирского отделения АН СССР, председатель Комиссии по сотрудничеству АН СССР и БАН, члены делегации СО АН СССР академики Г. И. Марчук, А. Балецкий. Делегация была принята членом Политбюро ЦК БКП, секретарем ЦК БКП тов. О. Дойновым, а также в Государственном комитете по науке и техническому прогрессу НРБ.

По предложению болгарской стороны и председателя Комиссии по сотрудничеству между АН СССР и БАН академика Г. И. Марчука члены делегации СО АН СССР ознакомились с деятельностью Единых центров БАН по математике и механике, физике, химии, наук о Земле и биологии.

На открытие выставки в Пловдиве с 10 по 20 октября 1978 года прибыла официальная делегация в составе перво-

ЭТО СПЛОТИЛО КОЛЛЕКТИВ

Слово — И. Л. ЗАПЦЕВУ, руководителю раздела выставки, начальника Управления кадров СО АН СССР.

— Игорь Леонидович, конечно, повседневная работа на выставке за рубежом сама по себе сплачивает коллектив. Но, вероятно, это не достаточно. Что еще важно, по-вашему, для формирования настоящего дружного коллектива? — Характерная черта для деятельности коллектива работников выставки «Сибирь научная» в НРБ — это активная работа сотрудников в других городах Болгарии. За два месяца мы побывали в лекциях, докладами и кинофильмами в 17 городах, в том числе в таких окружных центрах, как Перник, Пловдив, Русе, Пазарджик, Великое Тырново, Старая Загора и выступили около 40 раз.

Партийные органы, комитеты Болгарии — советской дружбы и организации научно-технического общества с большим вниманием относились к нашим приездам, собирали большие аудитории. С особым интересом воспринимались доклады, в которых рассказывалось о народах, природных богатствах и экономическом развитии Сибири. К таким лекциям можно отнести: «Социально-экономическое развитие Сибири», «Народы Сибири и Дальнего Востока», «БАН — стройка молодежи», «БАН — жемчужина Сибири» и др. Эти выступления сопровождались фильмами «Сибирь

— БАН — наука», «Озеро Байкал», «Камни рассказывают», «Лес — легкие земли», а также показом слайдов о творчестве и жизни сибирских ученых. Особенно активно побывали товарищи Л. А. Годовикова, А. П. Погосова, А. И. Маслий, В. А. Соколов и Г. Ф. Ситников.

Болгарские друзья не только познакомились с материалами о Сибири, но и сами рассказывали нам о своих успехах в экономике и социальных вопросах. Нам, как это активная работа сотрудников в других городах Болгарии. За два месяца мы побывали в лекциях, докладами и кинофильмами в 17 городах, в том числе в таких окружных центрах, как Перник, Пловдив, Русе, Пазарджик, Великое Тырново, Старая Загора и выступили около 40 раз.

Партийные органы, комитеты Болгарии — советской дружбы и организации научно-технического общества с большим вниманием относились к нашим приездам, собирали большие аудитории. С особым интересом воспринимались доклады, в которых рассказывалось о народах, природных богатствах и экономическом развитии Сибири. К таким лекциям можно отнести: «Социально-экономическое развитие Сибири», «Народы Сибири и Дальнего Востока», «БАН — стройка молодежи», «БАН — жемчужина Сибири» и др. Эти выступления сопровождались фильмами «Сибирь

По предложению болгарской стороны и председателя Комиссии по сотрудничеству между АН СССР и БАН академика Г. И. Марчука члены делегации СО АН СССР ознакомились с деятельностью Единых центров БАН по математике и механике, физике, химии, наук о Земле и биологии.

На открытие выставки в Пловдиве с 10 по 20 октября 1978 года прибыла официальная делегация в составе перво-

нальные делегации СО АН СССР и БАН с большим количеством специалистов. В их числе были: вице-президент АН СССР, председатель Сибирского отделения АН СССР, председатель Комиссии по сотрудничеству АН СССР и БАН, члены делегации СО АН СССР академики Г. И. Марчук, А. Балецкий. Делегация была принята членом Политбюро ЦК БКП, секретарем ЦК БКП тов. О. Дойновым, а также в Государственном комитете по науке и техническому прогрессу НРБ.

По предложению болгарской стороны и председателя Комиссии по сотрудничеству между АН СССР и БАН академика Г. И. Марчука члены делегации СО АН СССР ознакомились с деятельностью Единых центров БАН по математике и механике, физике, химии, наук о Земле и биологии.

На открытие выставки в Пловдиве с 10 по 20 октября 1978 года прибыла официальная делегация в составе перво-

Этот акт символически. Вспомогательная, задача академической науки прогнозировать прогресс общества, образно выразилась, с большой высоты и далеко вперед. Во-вторых, по сего для сотрудничества двух Академий осуществлялось, счастливо — то есть взаимные обязательства выполнялись надлежащим и в срок. И, наконец, «Виташское соглашение» было подписано в такой день, который объявляет в дальнейшем Академия работала дружно и эффективно в День Социалистической революции в Болгарии, 9 сентября 1978 года.

СОФИЯ — МОСКВА — НОВОСИБИРСК.

У электрифицированной карты Сибири и Дальнего Востока. Стендист — Л. А. Годовикова. Фото Р. Ахмерова.



В Софии выставка размещалась в крупнейшем зале «Универсиада». Фото Н. Герджикова.



Реакция болгарских малышей на фауну Сибири. Фото Р. Ахмерова.

НРБ: большой успех выставки «Сибирь и наука»



◆ Член - корреспондент АН СССР, директор Института леса и древесины СО АН СССР А. С. Исаев (второй слева) встретился с болгарскими коллегами в поле — на кедровой плантации.

◆ С научными лекциями в нескольких центрах Болгарской Академии наук выступил член - корреспондент АН СССР, директор Института физики полупроводников СО АН СССР А. В. Ржанов.

◆ Стенды, посвященные Байкалу, БАМу, экологии Сибири, пользовались на выставке огромной популярностью. На снимке — работник выставки, начальник Управления кадров СО АН СССР И. Л. Зайцев рассказывает о проблемах охраны и рационального использования природных ресурсов Сибири.

Фото Р. Ахмерова.



НЕЗАБЫВАЕМЫЕ ВСТРЕЧИ С КОЛЛЕГАМИ

Слово — В. А. СОКОЛОВУ, стендисту выставки, кандидату биологических наук, младшему научному сотруднику Института цитологии и генетики СО АН СССР.

— Виктор Андреевич, Ваш стенд был достаточно универсален, освещал работы СО АН СССР по нескольким отраслям знаний...

— Да, стенд, который я обслуживал, включал в себя достижения сразу нескольких институтов Сибирского отделения АН, совершенно отличающихся по профилю: Института цитологии и генетики (ИЦиГ), Сибирский институт физиологии и биохимии растений (СИФБиР), Институт теплофизики (ИТ), Институт ядерной физики (ИЯФ).

— Удалось ли Вам пообщаться с коллегами-биологами? Что для себя полезного Вы вынесли из этих встреч?

— Встречи со специалистами останутся незабываемыми.

Болгария, как страна развитого земледелия, традиционно занимает передовые позиции в мире по прикладным аспектам генетики и селекции растений. Классические эксперименты Дончо Костова по ресинтезу видов у табака вошли во все учебники по генетике. В Пловдиве расположен один из старейших в мире институтов по генетике и селекции овощных культур. Все это мне было известно, и поэтому я с нетерпением и трепетом ждал первой встречи с болгарскими коллегами, так как планом выставки предусматривалось чтение лекций и обмен опытом с учеными и специалистами Болгарской Академии наук и научно-производственных объединений.

В рамках этой программы я встречался с учеными Биологического центра в Костенброде (здесь Институт защиты растений, Плодово-ягодная станция, Институт животноводства), с учеными Института ге-

ЭКСПОЗИЦИЯ—ДЕЛОВЫЕ СОВЕЩАНИЯ—ПРЕССА

(Окончание. Нач. на 5 стр.)

го заместителя председателя СО АН СССР академика А. А. Трофимука (руководителя делегации), членов - корреспондентов АН СССР С. К. Годунова, А. С. Исаева, А. В. Ржанова, заместителя управляющего делами СО АН СССР В. С. Ощепкова и заведующего кинофотолабораторией СО АН СССР Р. И. Ахмерова.

Члены обеих делегаций посетили ряд институтов БАН и других научных и производственных учреждений Болгарии, выступили с лекциями, докладами, провели семинары, беседы и совещания с учеными и научно - техническими работниками — всего 45 встреч, из них свыше 20 с лекциями и докладами.

В целом, пребывание ученых СО АН СССР оказало большое влияние на работу выставки, способствовало укреплению научно-технических связей советских и болгарских ученых, сыграло полезную роль в деле развития дружбы между нашими народами.

— Юрий Георгиевич, как была воспринята выставка посетителями, общественностью Болгарии?

— Общественность Болгарии проявляла большой интерес к работе выставки, которая проходила, как известно, в год столетнего юбилея со дня освобождения Болгарии от османского ига. Выставку в период ее работы посетили также руководители партии и правительства НРБ — первый секретарь ЦК БКП, председатель Го-

сударственного Совета НРБ тов. Тодор Живков, член Политбюро ЦК БКП, председатель Совета Министров НРБ тов. Станко Тодоров, члены Политбюро ЦК БКП товарищи Огнян Дойнов, Александр Лилов, Цола Драгойчева, кандидаты в члены Политбюро ЦК БКП товарищи Кристо Тричков, Дража Вилчева, Пеко Таков, секретари ЦК БКП и ответственные работники аппарата ЦК БКП, секретари окружкомов и горкомов БКП, работники посольства СССР и дипломатического корпуса, руководители Госкомитета по науке и техническому прогрессу, Болгарской Академии наук, окружных и городских Советов, министры, многочисленные делегации, трудящиеся. Всего в период работы выставку посетило 237 тысяч человек.

— Как отражалась работа экспозиции средствами массовой информации?

— Работа выставки широко освещалась в центральной и окружной прессе, по радио и телевидению. В 37 различных изданиях было опубликовано свыше 100 статей, сообщений, интервью, в том числе около 80 в центральной прессе.

Телевидение и радио посвятили ряд передач выставке, были переданы интервью с учеными СО АН СССР и специалистами выставки, информации о ходе выставки, специальные выпуски о Сибири и Сибирском отделении — всего 62 передачи по радио и 27 по телевидению.

ЭТО СПЛОТИЛО КОЛЛЕКТИВ

(Окончание. Нач. на 5 стр.)

сотрудники в свободные дни могли хорошо познакомиться с жизнью болгарского народа. Мы были на почетных трибунах 9 сентября, в праздник Освобождения, и 7 ноября, в день годовщины Октябрьской революции. Нам организовали ряд экскурсий, в том числе в Плевен на панораму осады Плевны и на знаменитую Шипку, свозили в места исторических восстаний, первых пролетарских битв. Болгары с готовностью приняли нашу просьбу съездить в одно из хозяйств на уборку урожая винограда. В свою очередь мы приняли активное участие в месячнике болгаро-советской дружбы и провели больше 30 встреч с трудящимися Пловдива и его окрестностей.

Повседневная работа на выставке, активное участие в лекционной деятельности и в выступлениях, направленных на укрепление болгаро-советской дружбы, сценировали наш коллектив и дали возможность провести выставку на высоком идейном и организационном уровне. В день закрытия многие наши товарищи были награждены грамотами и ценными подарками Государственного комитета по науке и техническому прогрессу.

Выставка в Болгарии является далеко не последней, поэтому хочется пожелать подобным коллективам, готовящимся к поездке в другие страны, сплочения, работоспособности и идейной целеустремленности.

— А с коллегами, так сказать, другого уровня Вам пришлось встречаться? К примеру, с молодежью, вставшей на биологическую стезю?

— Кроме лекций для специалистов, много популярных докладов было прочитано для массового слушателя. Из таких встреч меня особенно поразила встреча с детьми на Агро-биологической станции в г. Хасково. Аналогичные станции имеются в каждом областном городе, и дети, распределенные по возрастным группам, занимаются цветоводством, плодоводством, защитой растений, защитой окружающей среды и т. д. Штатный коллектив на станции невелик — 4 человека, поэтому на 15 га земли и в теплице все делают сами ребята и содержат все в идеальном порядке. Надо отметить, что станция прекрасно оборудована технически. Имеются кабинеты микроскопии, аналитической химии, гербарий и музей достижений с дипломами выставок и публикациями.

Все встречи с коллегами Болгарии для меня останутся незабываемыми.

ДВА ФОЛИАНТА ПРИЗНАТЕЛЬНОСТИ

(ИЗ КНИГИ ОТЗЫВОВ ЭКСПОЗИЦИИ «СИБИРЬ И НАУКА» В БОЛГАРИИ)

Два тома книги отзывов — это два фолганта признательности. Здесь около 800 записей, многие из них коллективные. Авторы этого уникального человеческого документа — сотни и сотни трудящихся Болгарии. Это поистине рукотворное сочинение — одно из ярких свидетельств братской дружбы народов СССР и Болгарии. Приводим некоторые из записей.

◆ «Выставка «Сибирь и наука» — прекрасный, наглядный пример могущества Советского Союза и его науки, силы социалистического общественного строя... Все ваши достижения — гордость и для нас, болгарских ученых и болгарского народа. Все, что здесь показано, сделано для человека и во имя человека. Благодарим! Огнян Дойнов, Цола Драгойчева, члены Политбюро ЦК БКП, г. София.

◆ «...Выставка удивительно точно отражает то, что только свободная человеческая мысль может быть господином этого великого сотворения природы. Она яркое подтверждение правильной и последовательной политики КПСС...». Орготдел ЦК БКП, г. София.

◆ «Сердечно поздравляю организаторов выставки, которые дали возможность почувствовать масштабы огромной научной и созидательной деятельности, сделанной под руководством КПСС...». Иван Панев, 1-й секретарь ОК БКП, г. Пловдив.

◆ «...Остались с превосходными впечатлениями от больших достижений СО АН и вообще советских ученых... Благодарим за гостеприимство персонала и отличные беседы информаторов». Група преподавателей, г. София.

◆ «Мечты КПСС о Сибири сбываются». Димитр Сарафов, бывший партизан и пограничник.

◆ «Я счастлив, что увидел такую прекрасную выставку, на таком высоком уровне. Браво Сибирской АН СССР! Халиб Джафари, Алжирский посланник в НРБ, г. София.

◆ «...Уходим с выставки, гордые вашими достижениями, братушки!...». Е. Петков, г. Пловдив.

◆ «...Восхищены богатством этого края, грандиозными строениями, стройкой века — БАМ...». Комсомольцы г. Божуриче.

◆ «На нас, специалистов-физиков, сильное впечатление произвели показанные образцы... Это создает возможность обменяться опытом и установить сотрудничество...». Группа физиков ИФТТ БАН и СУ «К. Охридски».

◆ «Мы восхищены достижениями советской науки, конкретно — достижениями Сибирского отделения АН СССР! Желает еще более крупных творческих успехов! В. Петрова, П. Петрова, инженеры, К. Георгиева, медсестра, г. София.

(Продолжение. Начало
в №№ 11 и 12 за 1979 г.).

III.

«ЗАПАД» и «ВОСТОК»

Утром мы наконец разглядели поселок Тоннельный. Это был «Запад». Знакомые щитовые дома, которые везут на БАМ за несколько тысяч километров из города Пушкино. Кое-где еще остались следы недавнего наводнения. Вода раскидала мусор, избороздила землю ходами и выходами. На обочине дороги навалены кучей дрова, как укрепление. И вдруг перед нами вырос, ни дать, ни взять, — дворец с высоким крыльцом, а над ним что-то вроде буровой вышки, напоминающей буквы «А»: дощатые скаты перекрытия были покрыты листовым алюминием, сверкающим на солнце.

— Это что такое? Прямо глазам больно!

— Кантора, — ответила Светлана.

Меня заверили, что такой кантор с «архитектурными излишествами» по всей трассе не найти. Конечно, это фантазия строительно-монтажного поезда, но без вмешательства Канищева, здесь, наверно, не обошлось. Начальник всезнающего тоннельного отряда любит крепко обустраиваться.

— В понедельник обязательно нужно зайти в кантору. У нас порядок такой. Павел Васильевич вам понравится. В поселке его все любят, несмотря ни на что.

Почему «несмотря», я не стала любопытствовать. Для начала хотелось умыться. И мы пошли к реке.

Где-то слева должен быть Итыкит, а справа, за домами — Ангаракан.

В Ангаракане вода кипит, грохочет, обкатывая камни, искрится, заывает. Зачерпнешь — руки обжигает холодом.

— Умылись? Потопляйвайтесь. Маркшейдера народ точный. — Пряхин вручил нам по яблоку. — Кантор нас ждет. Согласны на экскурсию в тоннель?

Чуть прихрамывая, навстречу шел невысокий мужчина. Поравнявшись с нами, он спокойно сказал:

— Ну что ж, пойдёмте.

Так я познакомилась с главным маркшейдером всезнающего тоннельного отряда Арнольдом Матвеевичем Кантором и доверилась его опыту, тем более, что рядом и главный маркшейдер «Бамтоннельстрой», знающий все тоннели по трассе.

Мы перешли дорогу, отделяющую жилой поселок от промышленной площадки. Кантор, наверно, специально повел нас «огородами», чтобы открывшаяся картина произвела большое впечатление. На несколько минут остановились в припортовой выемке на некотором расстоянии от самого портала.

— В нашем деле главное — соблюсти габариты.

Габариты и геометрия пространства хорошо просматривались — четкий контур перевернутой усеченной пирамиды, а горизонтальные колодцы транспортного тоннеля и дренажной штольни были закрыты припортовыми зданиями.

Низкий портал «Запада» сбил с толку. Его не сразу и заметишь, пока не подойдешь поближе. Слева от портала оттопыривался деревянный рукав, а так — никаких особенностей. Оказывается, «рукав» — это утепленная галерея-коридор. По ней можно пройти из забоя прямо в душкомбинат — из-под земли сразу на землю. Проходчики основательно утеплились, перезимуют! А морозы здесь бывают за пятьдесят. Свистящая метель переметет дороги — не то что

Галина Шпак

Северо-Муйский тоннель

★ ОЧЕРК

через перевал — порог собственного дома не перейдешь, откапываться надо. Огромный валун с надписью «здесь был Саша», возвышающийся на территории тоннеля, как памятник, наводил на мысль, что горняки подбадривают себя — один камень с плеч долой! Как только его, этот камень, умудрились затаскать?

Перехватив мой взгляд, Кантор как бы между прочим сказал:

— У нас любят пошутить.

Когда горы на глазах разваливаются, что же человеку остается... Работать шутя. Столько наворочать. Изыскатели на этом участке только вешки ставили, а строители — кто своим ходом, кто на машинах, кто по воздуху на вертолетах пробирался в горы. Строители — в основном квалифицированные специалисты мехколонны, шахтеры и метростроевцы. Тоннельщики работали бульдозеристами, сварщиками, машинистами мощных автокранов, лесорубами, пробивали просеки, как тоннель, строили жилые и промышленную площадку (я удивляюсь, почему тоннельщики занимались не своим делом? Накладно, вроде).

Ведь для того, чтобы начать врезку тоннеля, надо сделать подходы к нему, землю перевернуть с умом, трубы проложить, отвести воду и вовремя сообразить, какую поправку внести в проект, учитывая разницу между моделью и действительностью.

Проходка Северо-Муйского ведется с двух порталов и трех стволов, «вертикальных колодцев» (стволы — это те же шахты). Счет начинается от Западного портала. Отсюда, с Запада, и пошла разведка боем.

Для того, чтобы построить тоннель, надо перевезти миллионы кубометров щебня, песка, цемента и других строительных материалов и, разумеется, технику. Смонтировать на месте уникальное горное оборудование, обеспечить устойчивое электроснабжение, надежную вентиляцию, дать тепло... И не оплошать, обращаясь с природой на «вы», иначе ее силы разрушат созданное человеком со всеми вытекающими отсюда последствиями. Тем более, что территория Северо-Муйского тоннеля изучена недостаточно, и поэтому можно представить эти последствия.

Разговаривая, мы подошли к недостроенному бревенчатому дому.

— Это вторая очередь душкомбината. Придется по бревну перейти, здесь короче, — пригласил Арнольд Матвеевич. — Наденьте каски. У нас так положено. И обувь сменить не помешает. У нас вода... Сами понимаете...

Обычно по воскресеньям, когда проходчики отдыхают,

активнее работают строители и ремонтники. На портале заканчивается строительство бетонного завода, вентиляционного здания, котельных, сооружается высоковольтная передвижная электростанция, которая будет снабжать электроэнергией весь тоннель и жилые поселки.

В свободный день инженеры могут спокойно подумать, вернее — относительно спокойно, как, например, максимально механизировать цикл работ, начиная с приготовления смеси песка, соответственной фракции и кончая укладкой чугунных водонепроницаемых тюбингов по кольцу, надежного крепления шахты (тюбинговая обделка чаще всего используется при сооружении метрополитена).

И если сказать, что тоннель технически сложное сооружение, — истинной сложности его все равно не раскроешь таким определением. Сооружение тоннеля можно сравнить разве что с жизнью города. Интересно, можно ли решить задачу под условным названием «город» в общем виде? Задача, в которой тысяча задач. Такие мысли к хорошему не приводят: чуть не споткнулась, чуть не выскочила из резиновых сапог.

Земля заглушала шум, и снаружи все было спокойно. Под землю мы вчетвером прошли через галерею, спускаясь по деревянной лестнице, и с «черного» хода попали в горизонтальный колодец, где что-то дышало, грохотало и слышались удары железа об железо. Лампочки в линию справа и слева освещали забой, их свет слабо пробивался сквозь влажный воздух. Под ногами хлюпала вода. Глядя на мужчин, я и Светлана пошли по шпалам, но неожиданный сигнал заставил отскочить в сторону. На кромке тюбинга по стойке смирно мы переждали пока пройдет электровоз с грузом — вывозили породу. Не управились, наверно, с отгрузкой, дело это долгое. Бывает, и за восемь часов не успевают очистить забой. Пока еще не создана технология, совмещающая во времени горнопроходческие работы с погрузкой отбитой породы. Частично ее используют для отсыпки земляного полотна железной дороги, а в основном она идет в отвалы. На Байкальском тоннеле я видела, как самосвалы прямо перед порталом выгружали гранитные камни. Вроде бы не по-хозяйски. «По территории соскучились шахтеры?»

На мою шутку не обратили внимания. Кто-то сказал: «Это временно, потом уберут».

— Ну, что, «дети подземелья», пойдём дальше?

И сама не поняла — громко говорю или шепотом: там, впереди, подчиняясь железному ритму, работала мощная погрузочная машина. Подошли

поближе. Она тяжело ворочала огромными стальными клешнями, загребая камни с мокрым песком.

— Это «сталинские руки», — кричит мне прямо в ухо рабочий.

— Почему? — кричу в ответ.

— Могушие, — изображая кулаками силу, пояснил рабочий.

И неожиданно, как сквозь разрывающийся туман, обнажилась земля, разорванная взрывом. Тупик. Над головой свод, а прошли мы по тоннелю не более двухсот метров.

— В малый пойдём? — спросил Пряхин.

— Не оставайте, — предупредил Кантор, сворачивая в подземный поперечный коридор, ведущий в дренажную штольню.

В малом тоннеле ремонтники переносили стрелку — меняли рельсы. Ремонт и профилактика техники так же важны в горном деле, как и основные работы по проходке.

В глубине просматривалась стена с яркими знаками точек. Кантор на забое, для удобства бурения, обводит краской по точкам, а система точек внутри оконтуренной поверхности — это схема расположения шпуров, которые сначала пробуривают, а затем в них закладывают взрывчатку.

— Проходчики у вас, оказывается, работают как скульпторы.

— Нет, проходчики — мастера-исполнители. Маркшейдер — вот это скульптор! А главный художник на Северо-Муйском — Кантор. Я же вам объяснял, — не унимался Пряхин, — слушайте внимательно маркшейдеров, с нами не пропадёшь. Смотрите на интеллигентную работу! Маркшейдера — народ точный.

— Петр! Тебя не остановишь...

— Не скромничай, Кантор, лучше расскажи, как ты велич.

Кантор не поддавался:

— Я точно выполнял технические инструкции. — И перевел разговор. — Вы заметили огонек на маркшейдерском полке? В штольне у нас работает лазер, лазерный указатель направления — ЛУН-3. Он установлен по оси и имеет определенную привязку к центру... У нас сложная кривая. Но это уже технические тонкости.

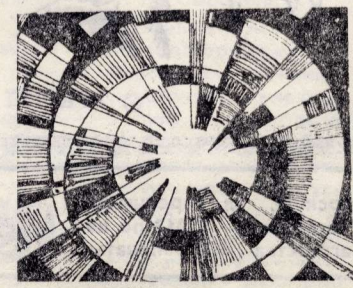
Оглянувшись на светящуюся точку, мы вышли из-под земли. На обратном пути я заметила фанерный транспарант, вкопанный в землю, на нем указывалось, что здесь работают тоннельщики 18 отряда первого участка и фамилии: «начальник участка В. Киселев, старший маркшейдер Н. Капранчиков».

Женщина под землей? И вспомнила, что говорил Пряхин: «Маркшейдер — профессия интеллигентная».

— С Ниной скоро познакомитесь... у Кантора в доме. Она работала на Золотинке, на Нагорном тоннеле... Красивая женщина! Как ты думаешь, Кантор?

— Петр Васильевич, застра тебе не придется шутить.

(Продолжение следует).



По маршруту «Академгородок — Толмачево»

С 1 апреля 1979 года вводится следующее расписание движения специального автобуса по маршруту «Академгородок — Толмачево» (для сотрудников Сибирского отделения АН СССР и лиц, командированных в организации СО АН).

1-й РЕИС: отправление из Академгородка — 8-50, прибытие в Толмачево — 10-10, отправление из Толмачево — 10-40.

2-й РЕИС: отправление из Академгородка — 15-00, прибытие в Толмачево — 16-15, отправление из Толмачево — 17-00.

3-й РЕИС: отправление из Академгородка — 19-50, прибытие в Толмачево — 21-05, отправление из Толмачево — 21-30.

Номер автобуса 51-42. Остановки: Дом ученых СО АН СССР, Президиум СО АН СССР, Институт ядерной физики, ДК «Юность».

Посадка в автобус производится по командировочным удостоверениям.

г. НОВОСИБИРСК.

Новые книги издательства «Наука»

Абрамова З. А. Палеолит Енисея. Афонтовская культура. Новосибирск (Н.), 1979 г. Ц. 2-10.

Виноградов В. А. Общественные науки и информация. М., 1978 г. Ц. 1-10.

Григорьев Л. П. Моделирование состояния человека в гипнозе. М., 1978 г. Ц. 1-30.

Клепиков С. А. Филиграны на бумаге русского производства XVIII — начала XX вв. М., 1978 г. Ц. 2-80.

Сибирь в древности. Н., 1979 г. Ц. 1-20.

Толстой и наше время. М., 1978 г. Ц. 1-50.

АДРЕС МАГАЗИНА: 630090, Новосибирск-90, Академгородок, Морской пр., 22.

Внимание любителей шахмат

1 апреля в 13 часов в помещении шахматного клуба «СО АН» (Академгородок, Морской проспект, 7, кв. 10) состоится открытие первого личного первенства новосибирского научного центра СО АН СССР по шахматам среди женщин.

В соревновании примут участие сильнейшие шахматистки Академгородка, среди них неоднократная победительница Всесоюзных шахматных академий, перворазрядница, кандидат физико-математических наук О. Ф. Антоненко и победительница Всесоюзной Академиды-78 перворазрядница Е. Л. Лысая.

Правление шахматного клуба «СО АН».

г. НОВОСИБИРСК.

Анонс

В ДОМЕ УЧЕНЫХ
СО АН СССР

1 апреля — Детский симфонический концерт (абонемент № 3) — в 12. Ансамбль скрипачей (художественный руководитель М. Пархомовский; в программе произведения Шостаковича, Прокофьева, Светланова, Хренникова) — в 20.

5 апреля — Концерт оркестра русских народных инструментов (народного коллектива) Дома культуры «Академия» — в 20.

6 апреля — Симфонический концерт (абонемент № 2) — в 20.

В ДОМЕ КУЛЬТУРЫ
«АКАДЕМИЯ»

2 апреля — Лекторий «Мир сегодня» — в 20.

Художественные фильмы: «Не может быть!» (1 апреля), «Брюнет вечерней порой» (3 апреля), «Человек из Лондона» (4 апреля), «Великолепный» (5 апреля), «Не горюй!» (6 апреля). Начало сеансов — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

