



ЗА НАУКУ В СИБИРИ

ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

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

№ 30 (761).
29 июля 1976 г., четверг.

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

Выходит с 4 июля 1961 г.
Цена 4 коп.



НАУЧНАЯ ПРОГРАММА XXIII

МЕЖДУНАРОДНОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО КОНГРЕССА

Вчера в Москве открылся XXIII Международный географический конгресс. Один из симпозиумов, входящих в его программу, — симпозиум рабочей группы по географии промышленности, — был проведен в Новосибирске. «Известия Сибирского отделения Академии наук СССР» (серия общественных наук) в номере 6 этого года опубликовали ряд материалов, посвященных конгрессу. Сегодня мы предлагаем вниманию читателей вступительную статью к этой подборке докладов, написанную председателем оргкомитета конгресса, директором Института географии АН СССР академиком И. П. Герасимовым.

Такие конгрессы проводятся каждые 4 года (за исключением военных лет) и представляют собой, как правило, крупные международные собрания, привлекающие большое внимание мировой общественности. Это вызывается прежде всего разносторонней научной проблематикой конгрессов (природа и естественные ресурсы; экономика

и культура; население мира и отдельных стран), а также широким показом на каждом из них и во время экскурсий научных, социально-экономических и политических особенностей и достижений страны — хозяина очередного конгресса.

Девиз конгресса в Москве — «Научно-техническая революция и география». В соответствии с ним в научной программе конгресса основное внимание намечено уделить анализу влияния научно-технической революции на дальнейшее использование естественных ресурсов, на преобразование и защиту окружающей среды, проблемам регионального развития, географического размещения промышленности и сельского хозяйства, урбанизации современной жизни и рекреации населения.

Современный этап научно-технической революции характеризуется не только быстрыми темпами роста общественного производства и потребления, усилением их концентрации в крупных промышленных районах и городских агломерациях; усложняется взаимодействие общества с окружающей средой в связи с резким увеличением размеров использования естественных ресурсов, огромным накоплением отходов производственной деятельности и так называемыми процессами повсеместной урбанизации.

(Окончание на 4 стр.)



Заседание рабочей группы по географии промышленности в Доме ученых СО АН СССР.



УВР (установка для ускоренного выращивания растений) создана в Институте физики им. Л. В. Киренского СО АН СССР (Красноярск). Она предназначена для селекционных центров страны, но может быть использована и в тепличных хозяйствах.

НА СНИМКЕ: лаборант Л. Марьясова в оранжерее института, оборудованной УВР.

Фото А. Давыдова.

АСУ нового поколения

В понедельник в Доме ученых СО АН СССР работала межведомственная комиссия, сформированная по постановлению Государственного комитета по науке и технике при Совете Министров СССР. Комиссия рассматривала научные аспекты АСУ — «Сигма». Эта автоматизированная система создается в промышленную эксплуатацию.

В эти дни группа экспертов продолжает свою работу в Барнауле — в Политехническом институте и на промышленных предприятиях города. Пять лет назад именно в краевом центре Алтая была внедрена первая очередь АСУ — «Барнаул», разработанная в лаборатории управления производством Вычислительного центра СО АН СССР совместно с барнаульским радиозаводом. Более чем на ста сорока предприятиях страны эта система уже внедряется. Но ЭВМ, на которых базировалась АСУ — «Барнаул», сняты с производства, и возникла необходимость перевода автоматизированной системы на новое поколение машин — ЕС ЭВМ.

В 1974 году ВЦ СО АН СССР в содружестве с про-

изводственными организациями приступил к разработке автоматизированной системы управления нового поколения.

И вот АСУ — «Сигма» — АСУ нового поколения, проверенная на надежность, ведь она будет эксплуатироваться как типовая.

АСУ — «Сигма» — это по существу дальнейшее развитие АСУ — «Барнаул». Она экономична при разработке и эксплуатации. Система способна автоматически адаптироваться к специфике различных предприятий. Модульное построение математического обеспечения позволяет легко трансформировать «Сигму» к изменяющимся условиям. В системе используются оптимизационные методы, методы моделирования. Используя ее, можно решать широкий круг функциональных задач. АСУ — «Сигма» способна к развитию.

Новая разработка ВЦ СО АН СССР заинтересовала многих. Заключены соглашения с некоторыми министерствами и промышленными организациями об использовании АСУ — «Сигма».

(Наш. корр.)

Выставка научных книг из Голландии

На прошлой неделе в Доме ученых СО АН СССР экспонировалась выставка научной литературы голландской издательской фирмы «Ассошиэйтэд Сайнтифик Паблишерс».

Особенно полно были представлены разделы по биологии, математике, вычислительной технике. Демонстрируемые на выставке книги вызвали большой интерес у ученых и специалистов Сибирского отделения АН СССР. На многие книги в ГПНТБ СО АН СССР были заказаны микрофильмы.

Кроме Новосибирска, выставка экспонировалась в Москве и Ленинграде.

(Наш корр.)

Год назад, 1 августа 1975 года, руководящие деятели 33 европейских государств, США и Канады подписали в Хельсинки Заключительный акт Совещания по безопасности и сотрудничеству в Европе.

Хельсинкское совещание явилось беспрецедентным событием, имеющим огромное международное значение. Оно положило начало новому этапу разрядки напряженности, стало важным шагом на пути закрепления принципов мирного сосуществования и налаживания отношений равноправного сотрудничества между государствами с различным общественным строем.

В Заключительном акте совещания провозглашены десять принципов, которые опираются на общепризнанные положения международного права, в том числе Устава ООН, и подтверждают уже имеющие юридическую силу соответствующие положения двусторонних межгосударственных договоров и других документов, подписанных нашей страной с рядом западных государств. В числе этих принципов: суверенное равенство государств и их суверенные права, включая право свободно выбирать и развивать свои политические, социальные, экономические и культурные системы; неприменение силы или угрозы силой; нерушимость границ; территориальная целостность государств; мирное урегулирование споров; невмешательство во внутренние дела друг друга; уважение прав человека и основных свобод; равноправие и право народов распоряжаться своей судьбой; сотрудничество между государствами и добросовестное выполнение обязательств по международному праву. Все эти принципы призваны способствовать созданию на европейском континенте атмосферы взаимного доверия, уверенности в свободном, независимом, мирном развитии каждой страны.

Конечно, наивно было бы полагать, что документы совещания могли сразу же произвести магическое воздей-

ствие на обстановку в мире, что с их принятием все трудности и сложности в европейских и мировых отношениях исчезнут автоматически. Классовые и идеологические различия, существующие между государствами, их принадлежность к разным социальным системам порождают неодинаковый подход к решению проблем, связанных с международным сотрудничеством государств, к оценке ими тех или иных политических, экономических и социальных процессов. Сохраняет свою силу и инерция политического мышления, когда к

приобретает одобренное всеми сторонами предложение о необходимости дополнить политическую разрядку военной. В этой связи в Москве, как и в других столицах, внимательно следят за ходом венских переговоров о сокращении вооруженных сил и вооружений в центре Европы, которое должно быть осуществлено без ущерба для безопасности кого бы то ни было и с пользой для всех. По широко распространенному мнению, крупнейшим вкладом в дело материализации разрядки явился бы новый прогресс на советско-

дарств независимо от их внутреннего устройства. Кстати, Заключительный акт прямо предусматривает возможность таких объединенных действий на условиях взаимной выгоды.

В конце мая в Москве и Вашингтоне одновременно был подписан советско-американский договор о подземных ядерных взрывах в мирных целях. Регулируя условия таких взрывов и предусматривая гарантии контроля за ними, этот договор, несомненно, будет способствовать развитию сотрудничества двух стран в деле мирного

использования энергии атома и послужит делу укрепления всеобщего мира, в том числе и на европейской земле.

Советский Союз выступает за неукоснительное осуществление всех достигнутых в Хельсинки договоренностей в комплексе и в полном объеме, за то, чтобы они наполнились все более богатым содержанием, чтобы были закреплены и материализованы в развитии многообразных мирных связей между государствами. Это было еще раз подчеркнуто на состоявшемся в феврале-марте нынешнего года XXV съезде КПСС. «Главное теперь, — говорил на съезде Генеральный секретарь ЦК КПСС Л. И. Брежнев, — претворять в практические дела все принципы и договоренности, согласованные в Хельсинки. Советский Союз действует и будет впредь действовать именно таким образом».

В последнее время в определенных кругах Запада стало модным утверждать, что западноевропейские страны

использования энергии атома и послужит делу укрепления всеобщего мира, в том числе и на европейской земле. Советский Союз выступает за неукоснительное осуществление всех достигнутых в Хельсинки договоренностей в комплексе и в полном объеме, за то, чтобы они наполнились все более богатым содержанием, чтобы были закреплены и материализованы в развитии многообразных мирных связей между государствами. Это было еще раз подчеркнуто на состоявшемся в феврале-марте нынешнего года XXV съезде КПСС. «Главное теперь, — говорил на съезде Генеральный секретарь ЦК КПСС Л. И. Брежнев, — претворять в практические дела все принципы и договоренности, согласованные в Хельсинки. Советский Союз действует и будет впредь действовать именно таким образом».

В последнее время в определенных кругах Запада стало модным утверждать, что западноевропейские страны

ГОД ПОСЛЕ ХЕЛЬСИНКИ

НА ФРОНТАХ ИДЕОЛОГИЧЕСКОЙ БОРЬБЫ

реальностям сегодняшних дней кое-кто подходит со вчерашними мерками. Вот почему сегодня, год спустя после подписания Заключительного акта, полезно вновь напомнить о важности не только провозглашения правильных и справедливых принципов отношений между государствами, но и реализации этих принципов.

Подводя итоги истекшего года, можно с уверенностью утверждать, что Декларация принципов, эта политическая сердцевина Заключительного акта, в основных чертах осуществлялась успешно. А это значит, что на континенте, несмотря на отдельные препятствия, шаг за шагом укрепляется атмосфера взаимного доверия, уверенности в мирном развитии. Укрепление доверия, в частности, способствовало осуществлению сторонами договоренности об уведомлении друг друга относительно проведения крупных военных учений и пригласении на них наблюдателей.

Все большую популярность

американских переговоров по ограничению стратегических вооружений.

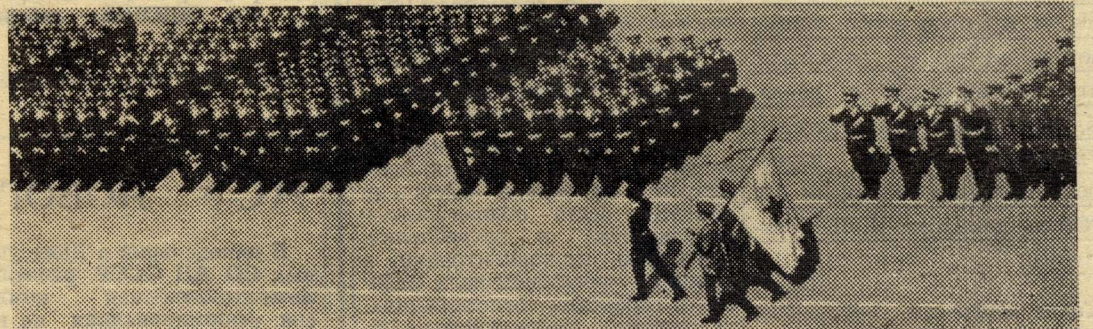
Кое-кто на Западе считает, что итоги Совещания по безопасности и сотрудничеству в Европе представляют собой, дескать, «улицу с односторонним движением», то есть идут на пользу только Советскому Союзу. Забывают при этом, что у всех государств, в том числе у СССР и США, ныне существуют общие интересы. Самый главный из них — предотвращение большого военного конфликта, в котором Европа могла бы явиться одним из наиболее вероятных очагов.

Полное осуществление основных положений Заключительного акта открыло бы перед странами-участниками хельсинкского совещания возможность выделять более значительную часть своих ресурсов и средств на решение таких обостряющихся проблем, как, например, энергетическая или экологическая, проблем, требующих объединения усилий разных госу-

получает Ленинский стипендиат Сергей Лавренов. Это глубоко символичный факт. Давняя дружба и крепкое сотрудничество связывают ученых Академгородка и курсантов политического училища.

Выпуск — большое событие не только для самих выпускников, но и для их родных, близких, друзей. Среди присутствующих — мужчина с Золотой Звездой Героя на груди. На лице его заметно волнение. Это отец одного из выпускников — Евгений Григорьевич Габов. Сегодня в офицерский строй становится его сын — Евгений.

По окончании церемонии вручения с напутственным словом к выпускникам обратился Командующий войсками Краснознаменного Сибирского военного округа генерал-полковник М. Г. Хомуло.



В своем выступлении он призвал молодых офицеров быть достойными почетного звания политработника, высоко нести честь родного училища...

...Молодые офицеры стро-

ем следуют в Дом ученых Сибирского отделения Академии наук СССР, чтобы принять участие в торжественном собрании.

Открыл собрание начальник политического отдела полковник В. К. Бахтин. Затем выступил начальник кафедры марксистско-ленинской философии полковник Н. В. Солнцев. Он предложил избрать в почетный президиум собрания Политбюро Центрального Комитета Коммунистической партии Советского Союза во главе с Генеральным секретарем ЦК КПСС товарищем Л. И. Брежневым. Предложение это было встречено бурными продолжительными аплодисментами. С большим вниманием участники собрания слушали доклад начальника училища генерал-майора В. Н. Волкова об итогах государственных экзаменов.

В выступлениях ответственного секретаря партийной комиссии политуправления Сухопутных войск генерал-майора В. Г. Колташова, заведующего отделом Новоси-

бирского обкома КПСС Н. И. Лубеникова, академика Д. К. Беляева, секретаря Новосибирского обкома ВЛКСМ В. С. Косоурова, секретаря Советского райкома КПСС В. И. Караваева прозвучала уверенность в том, что молодые офицеры-политработники, придя в войска, будут вести партийно-политическую работу на самом высоком уровне.

От имени выпускников слово было предоставлено лейтенанту Сергею Лавренову. С трибуны Дома ученых прозвучали слова сердечной благодарности. Коммунистической партии и Советскому правительству, всем тем, кто четыре года обучал и воспитывал курсантов, кто прививал им любовь к профессии политработника...

В. МИРОШНИЧЕНКО,
сотрудник газеты «Ленинец» НВВПОУ, лейтенант.

Фото В. Новикова.

В ДОБРЫЙ ПУТЬ, ЛЕЙТЕНАНТЫ!

В Новосибирском высшем военно-политическом общевойсковом училище состоялся очередной выпуск молодых офицеров.

Торжественно выглядело в этот день училище. На праздник, посвященный очередному выпуску офицеров-политработников, прибыли многочисленные гости: родные и близкие выпускников, представители партийных и общественных организаций города и области, ученые Сибирского отделения Академии наук СССР...

— Училище, смирно!

Смолкли голоса. Все внимание присутствующих приковано к центру плаца, где начальник училища генерал-майор Б. Н. Волков докладывает прибывшему на праздник Командующему войсками Краснознаменного Сибирского военного округа генерал-полковнику М. Г. Хомуло о построении личного состава училища по случаю шестого выпуска офицеров-политработников.

Начальник училища зачитал приказ Министра обороны СССР о присвоении офицерских званий выпускникам.

Затем начинается церемония вручения молодым лейтенантам дипломов о высшем

образовании и нагрудных знаков.

Дипломы вручают Командующий войсками округа, делегат XXV съезда КПСС генерал-полковник М. Г. Хомуло, член Военного совета, начальник Политического управления округа генерал-лейтенант И. С. Лыков, ответственный секретарь партийной комиссии политуправления Сухопутных войск генерал-майор В. Г. Колташов, начальник училища генерал-майор В. Н. Волков, начальник политотдела НВВПОУ полковник В. К. Бахтин, секретарь Советского райкома КПСС В. И. Караваев, заместитель председателя Президиума Сибирского отделения Академии наук СССР академик Д. К. Беляев, действительный член Академии наук СССР А. Г. Аганбегян и другие.

Первыми для вручения дипломов вызываются отличники учебы лейтенанты С. Лавренов, Г. Шабанов, С. Фунтиков, Ю. Коваленко, Е. Габов, В. Ионов. Итог их упорного четырехлетнего труда — золотая медаль и диплом с отличием.

Вот из рук видного советского ученого академика А. Г. Аганбегяна диплом с отличием и золотую медаль



6 августа 1976 года исполняется 75 лет со дня рождения академика А. Б. Жукова — директора Института леса и древесины им. В. Н. Сукачева СО АН СССР.

Анатолий Борисович родился в семье лесника. Его прадед и дед были лесниками, отец — помощником таксатора. Еще в детстве А. Б. Жуков получил представление о лесном деле: знал, как сажают лес, проводят рубки ухода в молодняках, гонят березовый деготь, получают из сосновых пней канифоль и смоллидар. Цепкие впечатления детства, бесспорно, повлияли на выбор жизненного пути. Они же положили начало формированию его отличительной черты — знания особенностей лесного хозяйства.

После окончания Харьковской мужской гимназии и не продолжительной работы счетоводом в губпродкоме осенью 1919 г. Анатолий Борисович поступил на лесной факультет Харьковского института сельского хозяйства и лесоводства. В те годы это было старейшее высшее учебное заведение России, в котором готовились высококвалифицированные кадры лесоводов. Профессора института, чьи лекции слушал Анатолий Борисович, и поныне стоят в ряду классиков отечественного лесоведения.

Первые три курса учебы в институте сочетались с работой на железной дороге. Очень нужны были в те годы крепкие рабочие руки. Лишь в 1921 г. А. Б. Жуков был откомандирован с железной дороги «для продолжения образования». Учеба на последних курсах сочеталась с работой в лесоустроительных партиях. Здесь начал накапливаться опыт исследовательской и организационной деятельности, существенно обогатившийся после назначения А. Б. Жукова помощником главного лесничего Троицкого опытного лесничества «для научной цели».

Анатолий Борисович за короткое время приобрел в целому циклу операций лесохозяйственного производства. Он развернул исследования по рубкам главного пользования, способам посадки культур, один из первых начал анализировать особенности строения древесины в связи с условиями произрастания различных пород. Защитив в 1924 г. дипломную работу, А. Б. Жуков был квалифицирован, как «лесовод - организатор». Это звание удивительно точно отражает одну из существенных черт ученого — умение организовать исследования по наиболее важным лесным проблемам.

После окончания института выпускники не порывали связи с кафедрами. Вскоре А. Б. Жуков получил при-

К 75-летию со дня рождения академика А. Б. Жукова

глашение академика Г. Н. Высоцкого в заочную аспирантуру.

В 1925 г. появились его первые публикации. В них А. Б. Жуков стремился глубоко проанализировать исследуемые явления. Так, изучение технических свойств древесины явилось началом особого направления в отечественном лесоведении. Для проведения этих работ Анатолий Борисович организовал специальное подразделение — лесотехнический сектор. Его создание стало важной вехой в научно-организационной деятельности исследователя.

В 1930 г. А. Б. Жуков был назначен заместителем директора только что организованного Украинского научно-исследовательского института лесного хозяйства. Здесь же одновременно он заведует сектором лесоводства. Отныне проведение исследовательских работ в его жизни будет всегда сочетаться с ответственными административными обязанностями. Под его руководством в эти годы были созданы разнообразные типы лесных культур, на базе которых в течение многих десятилетий изучаются способы рубок ухода. Он был одним из первых, кто сумел понять непреходящее значение многолетних стационарных исследований в лесном деле.

В 1936 г. А. Б. Жукову была присвоена степень кандидата наук.

С 1938 по 1942 гг. он был заместителем директора Белорусского научно-исследовательского института лесного хозяйства. В начале Великой Отечественной войны получил задание развернуть исследования для нужд фронта, с которым успешно справился. Уже в 1942 году, будучи заместителем директора Всесоюзного научно-исследовательского института лесного хозяйства, весь свой опыт научно-организационной работы Анатолий Борисович направил на ликвидацию последствий войны и восстановление сети исследовательских станций.

Послевоенные годы знаменательны резко возросшим интересом к полесозащитному лесоразведению. В 1949 г. А. Б. Жуков завершил разработку научных основ воспитания и воспроизводства дубовых лесов юга публикацией книги «Дубравы Украины и способы их возобновления». Ранее (1948 г.) эта работа была защищена им в качестве докторской диссертации. Опираясь на обширный экспериментальный материал, ученый выступил

против нивелирования условий произрастания дубрав и однотипности лесохозяйственных мероприятий в них. Книга стала реальной помощью лесоводам страны. В ней были сформулированы принципы повышения продуктивности дубовых лесов.

А. Б. Жуков в эти годы открыто критиковал недостаточно обоснованные мероприятия по выращиванию дуба в засушливых районах, которые волевым решением внедрялись в практику защитного лесоразведения. Он считал необходимым всесторонний научный анализ процессов лесовыращивания в степи на основе комплексного изучения природы леса. В 1952 г. Анатолий Борисович выступил в печати против нападков на учение академика В. Н. Сукачева о лесных биогеоценозах. Он решительно отвергал упрощенный подход к оценке леса как природного явления.

В 1956 г. А. Б. Жуков перешел на работу в Институт леса АН СССР, где возглавил отдел лесоводства. Он быстро оценил возможности академического института и возглавил разработку проблемы повышения продуктивности лесов СССР. Разработки в этом направлении нашли отражение в ряде публикаций, в том числе в монографии «Повышение продуктивности лесов СССР».

Научный авторитет и огромный опыт организацион-

ной работы А. Б. Жукова в полной мере проявились при организации им в конце 1958 г. Института леса и древесины СО АН СССР. За короткое время институт превратился в крупное научное подразделение Сибирского отделения АН СССР биологического профиля. Его деятельность исходит из первоочередных задач лесной науки в восточных районах страны, уровня смежных наук и особенностей лесного хозяйства Сибири. В последние годы получили развитие новые направления исследований, в том числе лесная пирология, микробиология, гидрология и климатология, ресурсоведение, биохимия растений и др.

Характерная черта института — разработка теоретических положений при решении важных народнохозяйственных задач. Развернута

техникуме, Белорусском лесотехническом институте, Московском государственном университете. Он непосредственно подготовил несколько десятков кандидатов и докторов наук. Не менее важно, что он принимал участие в творческом становлении и росте многих лесоводов и естествоиспытателей. В течение многих лет Анатолий Борисович возглавляет Объединенный ученый совет Сибирского отделения АН СССР по биологическим наукам. Он входит в состав Гослесхоза СССР, многих научных советов по различным проблемам, является ответственным редактором академического журнала «Лесоведение».

А. Б. Жуков неоднократно представлял советскую лесную науку на международных форумах, руководил работой секций Мировых

лесных конгрессов. На V Мировом конгрессе в США был избран вице-президентом конгресса, принимал участие в ряде совещаний в Швеции, Чехословакии, ГДР. Он является научным руководителем исследований лесных ресурсов Монгольской Народной Республики в рамках Комплексной советско-монгольской биологической экспедиции.

На протяжении десятков лет А. Б. Жуков ведет активную общественную работу как депутат местных Советов. В 1970 и 1974 гг. он избирается депутатом Верховного Совета СССР, принимает активнейшее участие в подготовке законодательных актов, определяющих пользование природными ресурсами. Его деятельность отмечена двумя орденами Ленина, орденами Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени и рядом медалей. Скромность, доступность и доброжелательность академика А. Б. Жукова заслужили глубокое уважение всех, кто работает и общается с ним. Энциклопедические знания, житейская мудрость, принципиальность и талант ученого-организатора сделали его лидером советской лесной науки.

Е. ПЕТРЕНКО, кандидат биологических наук.

Фото В. Новикова. г. КРАСНОЯРСК.

СИМПОЗИУМЫ, КОНФЕРЕНЦИИ, СОВЕЩАНИЯ

Биологические проблемы Севера

В столице Карельской АССР городе Петрозаводске прошел VII Всесоюзный симпозиум «Биологические проблемы Севера», организованный Карельским филиалом Академии наук СССР и Советом по проблемам Севера Всесоюзной академии сельскохозяйственных наук имени В. И. Ленина (ВАСХНИЛ). В симпозиуме приняло участие около 500 научных сотрудников, занимающихся северной проблематикой, из 30 городов Советского Союза. Широко были представлены сибирские и дальневосточные города: Новосибирск, Иркутск, Владивосток, Магадан, Якутск, Норильск и другие. Здесь обсуждались проблемы развития сельского и промыслово-охотничьего хозяйства на Севере СССР, вопросы рационального исполь-

зования биологических ресурсов, охраны природы Севера в связи с интенсификацией его промышленного освоения, вопросы сохранения здоровья человека в суровых условиях Севера.

Старейший экономист Госплана РСФСР С. Т. Семкин посвятил свой доклад современному состоянию и перспективам развития хозяйства на Севере страны. Заместитель председателя Совета по проблемам Севера при президиуме ВАСХНИЛ кандидат географических наук В. В. Крючков осветил важнейшие проблемы антропогенного воздействия на природу Севера. Доктор биологических наук, профессор В. Н. Андреев из Якутского института биологии СО АН СССР выступил с интересным докладом «Оленеводство земного шара». Пробле-

му охраны здоровья человека в условиях Севера рассмотрел в своем докладе заместитель председателя президиума Сибирского филиала Академии медицинских наук СССР Н. Р. Деряба (г. Новосибирск). Директор Института биологических проблем Севера член-корреспондент АН СССР В. Л. Контримавичус доложил симпозиуму о важнейших направлениях биологических исследований на Советском Севере.

Материалы симпозиума опубликованы в 9 сборниках. Принято решение провести следующий симпозиум в г. Апатиты Мурманской области, на базе Кольского филиала Академии наук СССР.

С. БУДЬКОВ, кандидат географических наук. г. ТЮМЕНЬ.

НАУЧНАЯ ПРОГРАММА XXIII МЕЖДУНАРОДНОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО КОНГРЕССА

(Окончание.
Начало на 1 стр.)

По общему масштабу своего воздействия на облик Земли деятельность человека превращается в мощный геологический фактор. Бурное развитие энергетики все более ощутимо влияет на естественный тепловой баланс крупных городов и промышленных центров; возникает угроза общего теплового перегрева земной атмосферы, существенного изменения ее газового состава и нарушения озонового экрана с далеко идущими климатическими и другими последствиями для всех живых существ.

Вокруг этих жизненно важных проблем развернулась идеологическая борьба между сторонниками марксистского и антимарксистского подхода к их разрешению.

Следовательно, пути наиболее рационального использования природных и трудовых ресурсов общества, научно обоснованного планирования производственной и непроизводственной общественной деятельности, систем городского и сельского расселения, охраны и улучшения природной среды приобретают первостепенное социально-экономическое и политическое значение.



Председатель рабочей группы по географии промышленности МПС профессор Я. Гамильтон (Великобритания).

Естественно, сложные и многосторонние современные проблемы окружающей среды должны быть предметом междисциплинарных научных разработок. Для их исследования необходимо тесное взаимодействие естественных, технических и социальных наук. При этом, поскольку окружающая среда единая и целостная и ее устойчивое состояние поддерживается системой динамически сбалансированных равновесий между естественными компонентами и антропогенными воздействиями, огромное значение в ее изучении должно принадлежать комплексному, интегральному научному подходу. И здесь важнейшая роль принадлежит современной географической науке.

К этому имеются объективные предпосылки. Географическая наука на всех этапах своего развития занималась изучением и описанием природных условий и ресурсов, хозяйственной деятельности населения, местных особенностей окружающей среды и ее изменений. В географии уже давно сформировались естественно-историческая и социально-экономическая ветви (физическая и экономическая география), которые тесно взаимодействовали и синтетически обобщались в региональных исследованиях и в страноведении.

С начала своего развития и по сей день география тесно связана с запросами практики, с обслуживанием общественного производства, с внутренней и внешней политикой.

Ныне же обогащаемая новыми подходами и методами, движимая вперед всевозрастающими запросами общественной практики система географических наук вместе с другими науками на новой методологической основе должна быть в максимальной степени включена в разработку крупномасштабных задач современности, в создание крупнейших проектов охраны и преобразования природы, рационального развития хозяйства и наиболее целесообразного расселения населения на обширных территориях. Первостепенное значение приобретают оценки географических последствий (позитивных и негативных) осуществления крупных технических мероприятий, основанных на использовании новых источников энергии и новейшей техники и оказывающих возрастающее воздействие на окружающую среду.

Проведение Международного географического конгресса в СССР предоставит возможность иностранным ученым воочию убедиться в гигантских технических, социальных, экономических и культурных достижениях народов Советского Союза. Конгресс поможет показать очевидное преимущество социалистической системы в решении таких острых проблем современного мира, как пути рационального использования естественных ресурсов, охраны и преобразования окружающей среды, территориальной организации хозяйства, обеспечения наилучших условий жизни населения, международного экономического и культурного сотрудничества. В этой связи нужно отметить тесное сотрудничество ученых социалистических стран в разработке основных теоретических и практических задач географической науки.

В работе XXIII Международного географического конгресса предусматриваются три главных этапа: 1) уже состоявшиеся научные симпозиумы постоянных комиссий и рабочих групп Международного географического союза (МГС) в Москве, Ленинграде, Новосибирске, столицах союзных республик и других городах, где имеются местные научные географические центры; 2) проведение основной программы в Москве; 3) географические экскурсии по территории СССР для зарубежных участников по окончании конгресса.

Основная программа работы конгресса в Москве предусматривает проведение заседаний 10

традиционных научных секций, 5 общих (пленарных) симпозиумов и 3 методических семинаров.

Темы пленарных научных симпозиумов: научные прогнозы антропогенного преобразования и охраны окружающей среды; научные основы развития регионов и аридного размещения производства; географические аспекты урбанизации и планирования развития городов; задачи географической науки в условиях научно-технической революции; международное сотрудничество географов. Введение в программу работ международных географических конгрессов пленарных общенаучных симпозиумов в значительной мере ново. Они будут проведены на основе специально подготовленных и заранее опубликованных научных докладов.

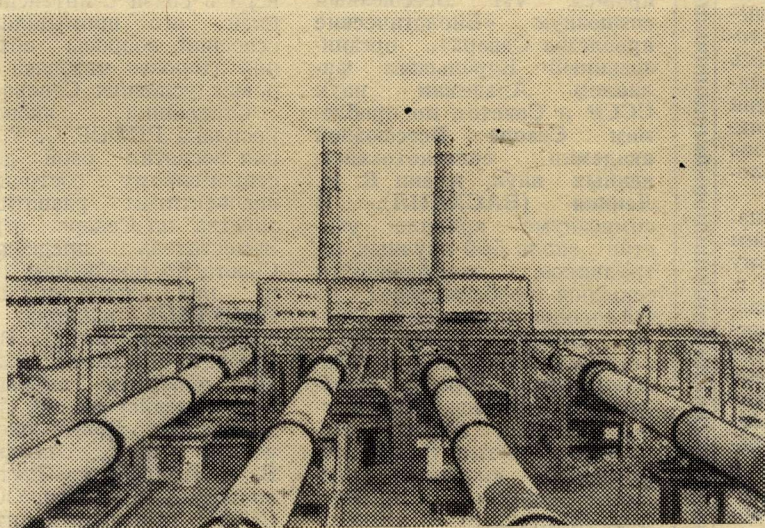
Основные темы научно-методических семинаров конгресса: моделирование природных и природно-технических систем; моделирование территориально-производственных комплексов; создание географических информационных систем. Работа этих семинаров будет проводиться также на основе заранее подготовленных докладов советских и зарубежных специалистов — коллективов географов, уже добившихся определенных результатов по указанным методическим проблемам.

Сразу после географического конгресса в Москве будет проходить конференция Международной картографической ассоциации. Она откроется одновременно с заключительным пленарным заседанием конгресса. Тем самым подчеркивается традиционная плодотворная взаимосвязь обоих международных форумов, постоянные творческие связи географов с картографами.

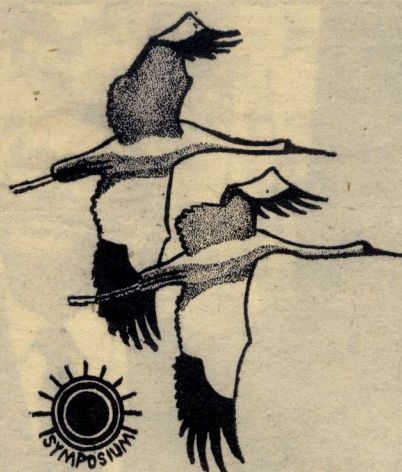
В заключение подчеркнем, что и советская и вся мировая географическая наука заинтересованы в том, чтобы XXIII Международный географический конгресс имел этапное значение в развитии географии. Это определяется новыми задачами по интегральной научной разработке проблем окружающей среды, эффективного использования естественных ресурсов, рационального размещения и развития производительных сил, создания благоустроенных городов и населенных пунктов.

Перед нашей географической наукой открываются новые возможности и перспективы дальнейшего развития, связанные с ответственными конструктивными разработками по наиболее важным и крупным научным проблемам современности.

Фото В. Новикова.



Искитимский цементный завод (Новосибирская область).



Симпозиум под таким названием работает в эти дни в Доме ученых СО АН СССР. Он организован Сибирским отделением АН СССР совместно с Академией медицинских наук на базе Биологического института СО АН СССР.

Начало изучению проблемы трансконтинентальных связей перелетных птиц и их роли в распространении арбовирусов в Биологическом институте СО АН СССР было положено тринадцать лет тому назад, в 1963 году. Тогда, собственно, проблема так широко не ставилась: несколько сотрудников из разных лабораторий института собрались, чтобы обсудить вопросы роли перелетных птиц в распространении арбовирусов.

Материалы следующего — теперь уже межинститутского — симпозиума, который состоялся в 1964 году, были собраны в тоненькую брошюру. Ученые Новосибирска и Омска заслушали и обсудили 8 докладов о роли перелетных птиц в распространении вирусов. На симпозиум в 1965 году были приглашены ученые и из других городов. Итогом работы второго и третьего симпозиумов явилась книга под названием «Перелетные птицы и их роль в распространении арбовирусов».

Чем примечательны эти вирусы, переносимые членистоногими? Ведь арбовирусами занимаются ученые всех континентов!

Арбовирусы — самая многочисленная группа вирусов. Уже сейчас их известно около 400 — и

«Транско
перелетн
в распро

ежегодно список пополняет. Часть этих вирусов имеет прямое отношение к инфекционной патологии людей, а также промысловых и сельскохозяйственных животных. Роль некоторых вирусов остается невыясненной. На территории Советского Союза болела всего распространены вирус клещевого и японского энцефалитов, омской и крымской геморрагической лихорадки.

При изучении арбовирусов при обмене научной информацией выяснилось, что в разных местах планеты обнаружены одинаковые вирусы. К примеру, в Индии был найден вирус, названный вирусом КЛБ — кьясанурской лихорадки, очень напоминающий вирус ОГЛ — омской геморрагической лихорадки. Из Китая, собранные в Калифорнии, выделили варианты вирусов «мерово» и «Сахалин». Ученые, выясняя, каким образом могут существовать одинаковые или похожие вирусы на столь огромных расстояниях, заподозрили, виновными перелетных птиц. Обмен информацией и мнениями по вопросам, возникшим в связи с этим предположением, состоялся в 1969 году — на симпозиуме, участие в котором приняли специалисты (от Прибалтики до Сахалина), так и многих иностранных ученых. Тема симпозиума формулировалась так: трансконтинентальные связи перелетных птиц и их роль в распространении арбовирусов.

На симпозиум 1969 года съехались ученые из 14 стран, вспоминает директор Биологического института СО АН СССР профессор А. И. Черепанов. Этот симпозиум оказал глобальное влияние на решение обсуждаемой проблемы, которая выходит за пределы одной страны.

ПУТЬ К ВЕРШИНАМ Члену-корреспонденту АН СССР

Труд ученого часто сравнивают с подъемом альпиниста к недоступным горным вершинам. К ним нет удобных дорог, подъемы круты. Но цель манит к себе, и восхождение продолжается, восхождение к познанию самого себя, восхождение к удивлению, к открытию — к истине. Возможно, именно за родственностью ощущений полюбил еще с юности горы сибирский ученый Дмитрий Георгиевич Кнорре. Позади много покоренных перевалов — и горных, и научных, но нет успокаивающей удовлетворенности. Зовут к себе новые вершины, и путь к ним — тернист, но прекрасен...

Д. Г. Кнорре — москвич, но я не оговаривалась, назвав его сибирским ученым, потому что становление и развитие науки в Сибири стало делом его жизни. За активное участие в создании Сибирского отделения Академии наук СССР и за достигнутые научные результаты член-корреспондент АН СССР Д. Г. Кнорре награжден двумя орденами «Знак Почета».

Научный интерес Дмитрия Георгиевича сформировался под влиянием академика Н. Н. Ворожцова, еще в студенческие годы. С тех пор он практически остается постоянным — химическая кинетика (учение о химическом процессе, его механизме и закономерностях протекания). Четырнадцать лет Д. Г. Кнорре работал под руководством одного из ведущих советских химиков-кинетиков академика

Н. М. Эмануэля. Один из результатов совместного труда — учебник для вузов «Курс химической кинетики». Третье издание переведено на французский язык и в этом году выдано на соискание Государственной премии СССР.

В Новосибирск Д. Г. Кнорре приехал вслед за своим первым учителем Н. Н. Ворожцов. Здесь он возглавил лабораторию химии природных полимеров в Институте органической химии СО АН СССР. Тогда лаборатория состояла из трех человек и квартировала в комнатах Института гидротехники; сегодня — это увеличившаяся в десять раз дружная семья — отдел биохимии. В его составе — две лаборатории: химии нуклеиновых кислот и химии микробиологии. Отдел занимается химическими аспектами молекулярной биологии, стараясь сформулировать строгим языком физической химии и решить важные проблемы, поставленные биологической наукой. Сотрудниками дела опубликовано около двух десятков научных работ, а научное направление, которое развивает отдел, стало ведущим в стране. В одном из выпусков «Вестника Академии наук СССР» 1976 год (№ 2) академик В. Энгельгардт рассказывает о том, как «адресованной модификации» нуклеиновых кислот, работавшим в Новосибирске Д. Г. Кнорре и Н. И. Гриневым, удалось достигнуть советской науки.

ИНТЕРКОНТИНЕНТАЛЬНЫЕ СВЯЗИ ПТИЦ И ИХ РОЛЬ В РАСТРАНИЕНИИ АРБОВИРУСОВ»

одного континента. За прошедшие семь лет накоплен большой научный материал, который требует обобщения. Поэтому СО АН СССР и Академия медицинских наук СССР решили создать очередную симпозиум. Организация его возложена на БИ СО АН и Институт полиомиелита и вирусных энцефалитов АМН СССР.

Нынешний симпозиум имеет большое теоретическое и практическое значение, — отмечает далее председатель оргкомитета профессор А. И. Черепанов. — Миграции птиц создают определенные ситуации в природе. Птицы, нередко совершая 10—12-тысячекилометровый перелет, переносят некоторые болезнетворные начала: вирусы, паразитов, гельминтов. К примеру, птицы довольно часто бывают носителями клещевого и японского энцефалита и других болезней, от птиц вирусы с помощью кровососущих членистоногих передаются млекопитающим и человеку. Кроме того, миграции птиц (особенно охотничье-промысловых) имеют свой экономический аспект.

Программа симпозиума предусматривает изучение региональной и трансконтинентальной миграции птиц, их биотической связи, паразитов птиц и роль птиц в распространении арбовирусов, экологию арбовирусов и пути трансмиссии их в биоценозах.

Среди участников симпозиума — ведущие советские специалисты: орнитологи, вирусологи, паразитологи, работники органов здравоохранения — академик АМН СССР Н. П. Чумаков, член-корреспондент АН Киргизской ССР А. И. Янушевич, академик АН Казахской ССР И. Г. Галузо, профессор МГУ А. В. Михеев и многие другие ученые. Кроме того, в работе симпозиума принимают участие руководители медицин-

ского отдела вирусных болезней Всемирной организации здравоохранения Пауль Бреш (Швейцария), профессора Ж. Боере (Нидерланды), А. Дзюбин (Канада), Т. Накамура (Япония), А. Шиферли (Швейцария) и другие зарубежные ученые.

— Доктор философии Андерс Йонсон из Дании накануне симпозиума прислал письмо и сообщил в нем, что будет очень рад продемонстрировать диапозитивы о природе островов Фарое и Гренландии и диких животных, которые там обитают, — говорит ученый секретарь оргкомитета, старший научный сотрудник БИ СО АН Н. Н. Харитонов. — Некоторые специалисты проявили большой интерес к симпозиуму, но по ряду объективных причин не смогли приехать и обратились с просьбой зачитать и обсудить их доклады с последующим опубликованием.

В адрес организационного комитета поступили доклады президента Международного бюро по исследованию и охране водоплавающих птиц профессора Ж. Т. Мэтьюза (Англия), директора института по охране окружающей среды, заместителя премьер-министра Ирана по охране окружающей среды И. Ферроуса и другие. Ученые из Биологического института СО АН СССР прочтут на симпозиуме несколько комплексных обзорных докладов.

По окончании заседаний в Доме ученых участники симпозиума продолжат дискуссии на борту теплохода и в местах массового обитания птиц, где они обменяются опытом полевых исследований. Симпозиум внесет заметный вклад в дальнейшее изучение проблемы арбовирусов.

Л. ДЕРИГЛАЗОВА.

г. НОВОСИБИРСК.

Третий номер журнала «Экономика и организация промышленного производства» («ЭКО») открывается статьей главного редактора академика А. Г. Аганбегяна «Оценивать по конечным результатам». Целью этой статьи является осмысление одного из новых положений, выдвинутых XXV съездом КПСС.

В числе отраслей, к которым интенсификация экономики и повышение ее эффективности предъявляют высокие требования, А. Н. Косыгин на XXV съезде КПСС назвал одной из первых черную металлургию. И не случайно. Черная металлургия во многом определяет развитие машиностроения и капитального строительства, а вслед за этим — всех отраслей народного хозяйства.

Об экономическом значении высокого качества металлопродукции рассказывается в статье главного специалиста Госплана СССР И. Г. Пашко. Из статьи академика А. И. Целикова мы узнаем, что творцы металлургического машиностроения успешно решают задачу повышения качества металла, требующую совершенствования технической базы металлургического производства. Профессора А. А. Вертман и Е. С. Калинин излагают результаты своего исследования в направлениях развития технологии в данной отрасли.

В соответствии с решениями XXIV съезда КПСС, в нашей стране осуществляется перевод работников промышленности и других отраслей материального производства на новый минимум заработной платы в размере 70 руб., повышенные тарифные ставки и должностные оклады для среднеоплачиваемых категорий работников. С целью обобщения опыта, выявления мнений наиболее компетентных людей об этом важнейшем социальном мероприятии редакция журнала провела анкетный опрос на промышленных предприятиях Алтай.

О наиболее важных предложениях, внесенных участниками анкетного опроса и направленных на совершенствование различных сторон деятельности по

ИНФОРМАТОР

«ЭКО» № 3 — 1976

внедрению новых тарифных условий, о причинах недостатков при проведении этого мероприятия рассказывается в обзоре, подготовленном сотрудниками Института экономики и организации промышленного производства СО АН СССР кандидатами экономических наук Е. Г. Антосенковым и Б. П. Кутыревым.

Важнейшим национальным богатством является земля. Рациональное и экономное ее использование — необходимое условие землепользования. Этой теме посвящена подборка из трех статей.

Много места в журнале отведено очерку «Постижение: открытия» специального корреспондента «ЭКО» Игоря Огнева. В центре внимания — история открытия и начала разработки тюменской нефти, связи науки с производством.

Ученых, несомненно, привлечет рубрика «Научная жизнь», в которой рассказывается о новых лауреатах Нобелевской премии по экономике академиком Л. В. Канторовиче и профессоре Т. Купмансе (Иельский университет, США).

Под красочно оформленной рубрикой «Советы деловому человеку» — заголовок «Скажите вашему подчиненному, что вы думаете о его работе». Не менее красноречивы и подзаголовки: «Как избежать необъективности», «Как сбить температуру».



ру» или «Основы кадровой политики». Эта статья Герберта Е. Мейера, перепечатываемая с сокращениями из журнала «Форчун» (США).

В журнале опубликованы статьи по экономике социалистических и развитых капиталистических стран. В одной из них говорится о совершенствовании подготовки хозяйственных руководителей, во второй — об имитационном моделировании решений в корпорациях США.

В социально-психологическом практикуме А. А. Балаева заставит задуматься форма обращения к читателю, задания для него. Решить задачи из практикума поможет рекомендуемая литература, которая дается в конце. Редакция обращается к читателям с просьбой написать, принесла ли модель в предлагаемой ситуации какую-нибудь пользу, что существенного можно добавить из своего личного опыта?

Под рубрикой «Коротко о важном» выступают несколько авторов. Старший экономист Министерства тракторного и сельскохозяйственного машиностроения Б. А. Иванов пишет о том, как улучшить измерение производительности труда, а В. И. Соловьев и И. М. Петров рассказывают о том, что дает внедрение АСУ в авторемонтном производстве.

Член Совета по проблемам биосферы АН СССР (г. Москва) С. А. Паршенков глобоко, обстоятельно делает обзор литературы по технологии производства.

В вышедшем номере публикуется также продолжение выдержек из книги М. Рустоми (Индия) «Бизнес — это люди», начало которых печаталось в предыдущем номере.

Таковы разнообразные материалы журнала «Экономика и организация промышленного производства», № 3 за 1976 год.

Е. ПЕЧЕНКИНА.

г. НОВОСИБИРСК.

АМ — ТЕРНИСТ И ПРЕКРАСЕН

Д. Г. Кнорре — 50 лет

Все существовавшие до этого химические реагенты в лучшем случае взаимодействовали селективно с каким-либо одним из четырех оснований — мономерных остатков нуклеиновой кислоты, действовали сразу на огромное число точек биополимера. Созданные в отделе реагенты действуют несравненно избирательней. Основная идея метода — присоединить химически активную группу к олигонуклеотиду (фрагменту ДНК или РНК) заданного строения. Олигонуклеотид в данном случае играет роль «адреса», который доставляет эту активную группу к определенному участку нуклеиновой кислоты. Поскольку «адрес» разыскивает специфичный к нему участок кислоты на основании Уотсона-Криковского принципа комплементарности, то реагенты такого типа были названы комплементарно-адресованными.

Одно из применений метода сводится к следующему: синтезируется фрагмент нуклеиновой кислоты с заданным строением, затем к нему присоединяется «довесок», который по своему действию будет напоминать действие мины. С этим «ответственным» грузом олигонуклеотид направляется к нуклеиновой кислоте, «прилипает» к определенному (комплементарному) ее участку — разрывает цепочку биополимера вблизи точки присоединения.

Высокая избирательность созданных реагентов позволяет рассчитывать на получение очень



ценных эффектов при их воздействии на живые организмы.

В свое время именно в связи с проблемой «адресованной модификации» Д. Г. Кнорре заинтересовался вопросами химического синтеза олигонуклеотидов. Эта работа была поставлена им весьма фундаментально.

Продолжая разговор об итогах работы отдела биохимии, нельзя не вспомнить об уникальных приборах и методах для биохимического ультрамикроразноализа, о которых наша газета довольно подробно писала. Эта аппаратура позволяет проводить все важнейшие биохимические операции с количеством вещества, в 10 тысяч раз меньшим, чем это позволяет миро-

вой уровень современной техники. В лаборатории химии нуклеиновых кислот она используется применительно к проблемам изучения механизма биосинтеза белка. Параллельно решается вопрос о внедрении ее в практику медицинских исследований.

2.

На вопрос о том, какую сферу своей деятельности Дмитрий Георгиевич считает наиболее важной и значительной — профессорскую или научную, он прямо не ответил, однако сказал, что искренне разделяет точку зрения Михаила Алексеевича Лаврентьева о том, что главная задача ученого — подготовка кадров, преемников, воспитание учеников. А потому Д. Г. Кнорре гордится своим профессорским званием, любит преподавательскую работу, которую начал еще в Москве, в 27 лет.

Не будет преувеличением сказать, что в Сибирском отделении Д. Г. Кнорре создал свою школу по молекулярной биологии. Он — декан факультета естественных наук Новосибирского государственного университета, под его руководством организована специализация студентов-химиков по молекулярной биологии. Через кафедру физической химии, его спецкурс, через лаборатории отдела проходит непрерывный поток молодых ученых — студентов, дипломников, стажеров, аспирантов. Почти все сегодняшние сотрудники отдела — бывшие студенты факультета естественных наук. Ближайшими помощниками Д. Г. Кнорре в его лаборатории стали его ученики —

старшие научные сотрудники В. В. Власов и В. Ф. Зарытова, кандидаты наук О. И. Лаврик и В. Г. Будкер. Выпускники отдела возглавляют научные исследования в СКТБ биологически активных веществ: директор С. Н. Загребельный, В. А. Коржов, В. К. Старостина, Е. Г. Сайкович, В. Ф. Подгорный, Н. М. Пустошилова. Его выпускники Л. С. Сандахчиев, Т. Н. Шубина, Э. Г. Мальгин, С. Ю. Василенко заняты научно-исследовательской работой в области молекулярной биологии.

Бережно хранящая папка, куда складывает учитель авторефераты научных диссертаций своих выпускников, становится с каждым годом все толще. Может быть, еще и потому так привлекателен труд профессора, что более наглядна его «окупаемость»: свыше сорока специалистов по молекулярной биологии, около сотни биохимиков, 27 кандидатов наук (17 из них прошли путь до кандидатской диссертации от первого курса НГУ под руководством Д. Г. Кнорре), два доктора наук. В их росте, становлении и развитии частица (часты!) его самого, а поэтому и предмет особой, законной гордости. С удовольствием и значением он называет их имена.

Ученый Д. Г. Кнорре очень ответственно и творчески относится к своему второму призванию — преподавателя и воспитателя молодых кадров. Он считает, что на разработку рациональной, достаточно динамичной и современной структуры естественнонаучного образова-

ния не следует жалеть ни сил, ни времени. Он — автор многих ценных предложений по усовершенствованию системы подготовки научных кадров. Вот лишь некоторые из них:

— Биохимия, которая еще недавно завершала биологическое образование, должна теперь передвинуться в его фундамент, а это влечет за собой перестройку всей системы обучения химическим дисциплинам, на которые опирается биохимия.

— Надо свести к минимуму объем сведений, требующих механического запоминания, использовать их лишь в качестве иллюстрации идей и законов науки.

— Новым областям знания нужно находить место в рамках уже существующих курсов, удаляя из этих курсов частные разделы.

По предложению академика Д. К. Беляева на факультете естественных наук химии и биологии на первых двух курсах обучаются вместе. Такую меру подкормило время, актуальные потребности науки.

Симбиоз преподавателя и ученого, как показала практика НГУ, общепризнанно эффективен, он обогащает обе стороны деятельности. Вольно или невольно, но что совершенно точно — по велению души и сердца совмещает научную работу с преподавательской Дмитрий Георгиевич Кнорре. Жизнь ученого, жизнь его идей наивысшим образом проявляется в его учениках. И потому-то счастье учителя — в творческих удачах его учеников.

И. АЛЫБЕВА.
Фото В. Новикова.

ЛЕТНЯЯ ШКОЛА ЮНЫХ КИБЕРНЕТИКОВ

О необходимости и возможности применения современной электронно-вычислительной техники в школьном учебном процессе начали говорить не так давно, но весьма энергично. Полезность и перспективность этого нового направления в образовании подтверждается деятельностью ряда детских и школьных организаций.

Создана и успешно работает несколько лет Малая академия наук (МАН) «Искатель» при Симферопольском государственном университете. Несколько сот ребят Крыма овладевают здесь основами кибернетики и программирования. Строится обучающий центр на базе электронно-вычислительной техники при Институте кибернетики АН УССР в г. Киеве. В сентябре 1975 года организовалась школа юных кибернетиков (ШЮК) при харьковском Дворце пионеров.

В течение двух лет вопросы, связанные с использованием ЭВМ в учебном процессе средней школы, обсуждаются программистами, психологами, педагогами, представителями разных профессий на семинаре при Вычислительном центре СО АН СССР. Осенью прошлого года под эгидой совета по проблемам образования при

Президиуме Сибирского отделения АН СССР начала работу группа по применению информационно-вычислительной техники в школе. В ряде школ Москвы, Ленинграда, Новосибирска и других городов страны школьники обучаются программированию и общаются к современной электронно-вычислительной технике. Работают кружки, факультативы, семинары для школьников разных возрастов и наклонностей, но одинаково увлеченных идеей овладения мощным современным средством и орудием труда, именуемым ЭВМ.

Так, в Новосибирске при Дворце пионеров работает кружок по овладению программированием. Уже полгода в рамках районного школьного научного общества Академгородка существует секция программирования и вычислительных машин. Цель ее — не только обучить ребят программированию, предоставив им возможность работать с вычислительными машинами, но и попытаться применить это умение для обработки числовых данных, полученных в астрономической лаборатории КЮТа, ребята из которой тоже занимаются в секции.

В марте нынешнего года юные кибернетики Харькова принимали у себя поклонни-

ков ЭВМ из новосибирского Академгородка — группу учеников средней школы № 130, изучающих программирование, и членов кружка по изучению программирования и электронно-вычислительной техники при новосибирском Дворце пионеров. Олимпиада выявила преимущество наших ребят, что, конечно же, вызвало не только уровень подготовки школьников, но, скорее всего, наличием совершенно исключительных, можно сказать уникальных, условий, которые имеются в Академгородке для желающих понять, что же такое ЭВМ и как можно с ней общаться и использовать в своей жизненной практике. Харьковские школьники-энтузиасты, к сожалению, не имеют таких возможностей для овладения программированием.

И вот с целью восполнения этого недостатка, для повышения общеобразовательного уровня школьников и для установления контактов между энтузиастами по изучению и обучению юных общению с ЭВМ тридцать харьковских школьников 5—9-х классов были приглашены в Академгородок для участия в первой летней школе юных кибернетиков, кото-

рая проходила с 15 по 26 июня этого года. Инициаторами этого важного начинания были Советский РК ВЛКСМ Новосибирска и группа по применению ЭВМ в школе под руководством кандидата педагогических наук С. И. Литерата. Организацию поездки и финансовые заботы разделили между собой НТО и Дворец пионеров Харькова. Работу ребят в Вычислительном центре СО АН СССР и встречи «за круглым столом» организовали молодые сотрудники ВЦ, энтузиасты приобщения молодого поколения к высотам большой науки.

В течение четырех дней в распоряжение ребят был отдан терминальный зал Вычислительного центра, где юные кибернетики под руководством десяти опытных сотрудников ВЦ практиковались в работе на операционной системе «Хьюлетт-Паккард» и совершенствовали свои знания по алгоритмическому языку «Бэйсик». Сотрудниками Вычислительного центра кандидатами наук А. С. Нариньяни, Л. Б. Эфросом, В. Е. Котовым и заведующим научно-исследовательской группой А. А. Берсом был прочитан цикл лекций для ребят о сущности современного программирования, об основных направлениях и перспективах

развития вычислительной техники, о способах и формах общения с ЭВМ. Проректор по научной работе Новосибирского государственного университета профессор Н. Г. Загоруйко на встрече с ребятами рассказал о жизни студентов НГУ и поделился своими мыслями о будущем теории распознавания образов.

Экскурсии по памятным местам Новосибирска, посещение Монумента Славы, спектакль в театре оперы и балета, прощальный костер на берегу Обского моря... Воспоминания об этом надолго останутся в памяти украинских ребят.

Подводя итоги первой школы юных кибернетиков в Сибири, организаторы и непосредственные участники этой встречи убеждены, что подобную работу по обучению школьников основам общения с ЭВМ необходимо не только продолжать, но и активизировать, чтобы через 10—15 лет обеспечить достойную смену.

Н. САДОВСКАЯ,
аспирантка Вычислительного центра СО АН СССР,
член оргкомитета летней школы юных кибернетиков.
В. АКСЕНОВ,
ответственный секретарь Советского районного школьного научного общества г. Новосибирска.

ЧИТАТЕЛЬСКИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Энергетики Сибири — науке и производству

В решениях XXV съезда КПСС по основным направлениям развития народного хозяйства СССР на 1976—1980 годы предусмотрено ускоренное развитие в Сибири энергоемких производств, топливной промышленности и, в частности, развертывание строительства крупного и уникального по своим природным особенностям угольного разреза в Канско-Ачинском бассейне в Красноярском крае и на этой базе — Березовской ГРЭС. В новой пятилетке должны быть введены в действие первые агрегаты Саяно-Шушенской ГЭС на Енисее, принята на полную мощность Усть-Илимская ГЭС на Ангаре.

Эти и другие грандиозные задачи партия поставила перед энергетиками Сибири. О том, как они выполняются и какое место ученые сибирских вузов занимают в решении поставленных задач, шла речь на читательской конференции научно-технического журнала «Энергетика» «Известий высших учебных заведений СССР» Министерства высшего и среднего специального образования СССР. Конференция была организована редакцией журнала совместно с Красноярским и Белорусским политехническими институтами и состоялась в Красноярске — внутри Канско-Ачинского топливно-энергетического комплекса, или как его сокращенно начали именовать — КАТЭК.

Небезынтересно, что конференция прошла сразу после Всесоюзного совещания в Красноярске по проблемам развития КАТЭК, организованного Красноярским крайкомом КПСС, советами по развитию производительных сил Госплана СССР и Академией наук СССР. Это говорит о том, что вузовские ученые

(они принимали деятельное участие и в работе Всесоюзной конференции) не хотят отставать от специалистов, непосредственно участвующих в решении проблем КАТЭК.

Доклад о работе журнала сделал его ответственный редактор доктор технических наук, профессор В. Ф. Степанчук. Он подробно рассказал слушателям и авторам журнала о роли издания в освещении проблем энергетики региона, о деятельности редакции по улучшению качества публикаций, о расширении тематики статей, методах депонирования научных работ, творческой работе с авторами. Он отметил значимость так называемых заказных статей — публикаций по тем или иным генеральным направлениям развития определенного раздела энергетики. С этими обобщающими обзорными статьями выступают крупные ученые из высшей школы или из академий наук, признанные авторитеты в данной отрасли знания. Такие статьи — основа работы редакции, они ориентируют авторов и научную общественность на перспективные решения теоретических и практических вопросов.

Характеристику издания по разделам электро-, тепло- и гидроэнергетики дополнили заместители ответственного редактора профессор А. М. Леонков и доцент Н. А. Тиняков. Они подробно осветили участие сибирских авторов в работе журнала, призвали их более оперативно освещать на его страницах результаты своих исследований.

Доценты И. С. Деринг и Я. М. Магазанник сообщили о том, что в Красноярском политехническом институте ведутся исследования поведения минеральной части канско-ачинских

углей в топках и газоходах котлов, образования зольных отложений и борьбы с ними. Учитывая широкие перспективы использования канско-ачинских углей, актуальность этих работ несомненна. Журнал охотно предоставляет свои страницы для публикаций на эту тему.

Кандидат технических наук В. А. Котлярчук (НИИ объединения «Красноярскуголь») внес предложение об увеличении объема публикаций по вопросам электроснабжения — открытым карьеров, подобных горным разработкам в районах КАТЭК. Дело в том, что рост производительности карьеров, оснащенных новейшими механизмами (такими, как экскаваторы типа ЭШ/100-100 мощностью более 20 тыс. кВт), требует и особого подхода при решении вопросов электроснабжения таких объектов, с учетом их нетипичности. Положения осложняются еще и острым дефицитом рабочей силы, связанным с удаленностью осваиваемых регионов.

Не будет преувеличением сказать, что Восточная Сибирь — земля неисчислимых богатств. Богата она и энергетическими ресурсами, в том числе и водными. Так, большие расходы воды на Енисее и значительные перепады горизонтов по длине этой реки (более 4000 км) позволяют создать здесь и на енисейских притоках 42 ГЭС с общей мощностью 70 млн. киловатт и годовой выработкой электроэнергии 325 млрд. киловатт-часов. Все уже построенные гидроэлектростанции Ангара-Енисейского каскада высоко экономичны, а удельные капиталовложения в проектируемые сооружения на Енисее в 1,8 раза ниже, чем в среднем по стране за последние 25 лет. Себестоимость вырабаты-

ваемой электроэнергии здесь ниже, чем на ГЭС в европейской части страны, в 4—5 раз. Несомненно, что вопросы по освещению особенностей проектирования уникальных ангаро-енисейских сооружений должны занять достойное место на страницах журнала. Об этом говорил выступивший на конференции кандидат технических наук Н. А. Елисеев (Сибирский филиал ВНИИ гидротехники имени Б. Е. Веденеева). Он отметил, что в целом в бассейне Ангара и Енисея сосредоточено 25% общих запасов гидроэнергии СССР и почти 40% гидроэнергоресурсов всей Сибири и Дальнего Востока. Это в 3,5 раза превышает масштабы одного из крупнейших в мире каскадов ГЭС в бассейне реки Колумбии в США и в 9 раз больше запасов Волжско-Камского каскада.

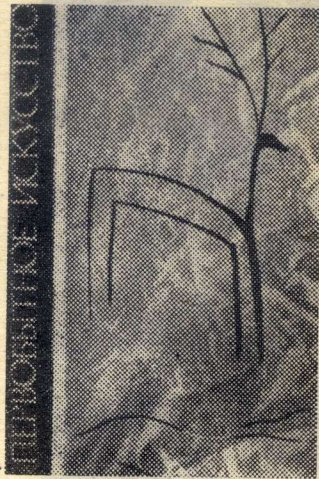
Доценты В. Е. Сергутин и Б. Ф. Турутин в своем сообщении предложили расширить публикацию статей по гидравлико-гидрологическим проблемам, связанным с развитием гидроэнергетики, водоснабжением городов и поселков в зоне водохранилищ, у ГЭС, шире привлекать к участию в работе журнала авторов из проектных и исследовательских институтов, производственных организаций. Они также внесли предложение о создании при Красноярском политехническом институте инициативной группы — «добровольного филиала» редакции журнала по вузам Восточно-Сибирского региона. Редакционная коллегия одобрительно отнеслась к такому предложению.

В выступлении доцента Ю. М. Трифонова (Томский инженерно-строительный институт) был затронут вопрос о желательности включения алгоритмов расчета тех или иных задач непо-

средственно в статьи вместе с полученными решениями: доцент Н. А. Сеулин (Красноярский политехнический институт) говорил о расширении публикаций по проблеме надежности электроснабжения для особо ответственных потребителей с помощью автономных источников, способах резервирования электропотребностей. Доценты Ю. В. Видин и В. А. Антифеев (Красноярский политехнический институт) предложили помещать на страницах журнала информацию о предстоящих научно-технических конференциях и совещаниях, дополнить состав редколлегии представителями сибирских институтов. Это предложение поддержал и доцент Л. Д. Основич (Новосибирский электротехнический институт).

Участники конференции и члены редакционной коллегии журнала, прибывшие из разных городов страны — Минска, где осуществляется издание этого раздела «Известий высших учебных заведений СССР», Москвы, Ленинграда, Новосибирска, Иванова, Баку и других городов, участвовали в интересных экскурсиях на Красноярскую ТЭЦ-1, Красноярскую ГЭС в г. Дивногорске и на водохранилище, любовались неповторимой природой знаменитых красноярских Столбов, осмотрели спутник краевого центра г. Сосновоборск, где по решениям XXV съезда сооружается предприятие смежной КамАЗа — завод авто-тракторных прицепов. Интересно было и знакомство с живописными окрестностями Красноярска, которому скоро исполнится 350 лет.

И. ДЕРИНГ,
В. СЕРГУТИН,
Б. ТУРУТИН,
кандидаты технических наук, доценты,
г. КРАСНОЯРСК. Политехнический институт.



РЕАЛИСТЫ ИЗ ПАЛЕОЛИТА

части искусствоведческой науки все еще остается много неясного, а по ряду важных вопросов существуют противоположные точки зрения.

И это вполне закономерно. Первобытное искусство никогда не было отвлеченной академической темой. С первых находок образов палеолитического искусства оно оказалось в центре острой идеологической борьбы между идеализмом и материализмом. Сторонники эволюционизма, ограниченные рамками своих концепций, не могли объяснить возникновения искусства палеолитического человека и определить его место в истории мирового искусства. Только марксистская историческая наука, марксистско-ленинская диалектика оказались в состоянии разрешить эти проблемы.

В наши дни интерес к древнейшему искусству человечества, к его истокам, к истокам эстетического переживания получает новое звучание в условиях научно-технической революции. Революция эта не ограничивается развитием системы «наука — техника — производство», а оказывает влияние на все области общественной жизни, интенсивно вторгается в сферу духовной деятельности человека, его быта. Широкое распространение математических и технических знаний, расширение политехнического кругозора способствуют углублению и расширению интеллектуальных интересов.

И вполне понятно, что такой, например, удивительный феномен в истории мировой культуры, как реалистическое в своей основе искусство палеолитических охотников на мамонтов и северных оленей, не только продолжает волновать ученых, но и интерес этот все усиливается.

Можно вспомнить в этом плане интересную книгу А. С. Гушина «Происхождение искусства», в которой впервые в мировой литературе была сделана попытка обобщить с марксистских позиций накопленный к 30-м годам материал по художественному творчеству ледниковой эпохи. Подчеркивая сущность марксистского понимания проблем археологии и искусствоведения, А. С. Гушин писал тогда «о тесной связи возникновения искусства со всей творческой деятельностью человека».

Тезис этот получил разработку в дальнейших исследованиях советских историков.

Через 30 лет после выхода книги А. С. Гушина в нашей литературе появилось крупномасштабное увлекательно написанное исследование А. П. Окладникова «Утро искусства», отражающее современное исследо-

вание изученности проблем палеолитического искусства, уровень теоретической оснащенности этого изучения.

К настоящему времени в советской исторической науке сложилось целое направление по исследованию вопросов первобытного искусства. В качестве примера можно назвать ряд крупных специальных работ З. А. Абрамовой, О. Н. Бадера, А. А. Формозова, А. Д. Столяра, А. П. Окладникова. При этом все исследователи значительное место уделяют историко-художественным вопросам, введению в научный оборот новых памятников.

В 1971 г. отделом археологии и этнографии Института истории, филологии и философии Сибирского отделения АН СССР был подготовлен и опубликован специальный сборник «Первобытное искусство», получивший серьезную и сочувственную оценку на страницах наших исторических журналов. Известный исследователь искусства народов Сибири С. В. Иванов подчеркнул, в частности, что «сборник очень интересен по содержанию и во многом обогащает наши знания по первобытному искусству. В нем по-новому ставятся и решаются сложные вопросы семантики первобытного искусства и намечаются пути дальнейшего исследования трудной проблемы происхождения искусства и его истоков».

Предлагаемый читателям

второй сборник «Первобытное искусство» продолжает разработку тематики, намеченной в первом выпуске. Хронологический диапазон публикуемых в нем статей весьма широк — от гравюр верхнего палеолита до художественных ансамблей средневековья и этнографического искусства. Географические рамки сборника тоже не ограничиваются только Сибирью и Дальним Востоком. Отдельные статьи касаются вопросов искусства Аляски, новых находок образцов творчества древнего человека на территории Финляндии, Западной Германии, Италии.

Сложные проблемы истоков искусства палеолита, его художественных традиций рассматриваются в статьях А. Д. Столяра, В. В. Селиванова. Некоторые вопросы, поднимаемые авторами, не бесспорны, и мы надеемся, что они вызовут полезную дискуссию по еще не решенным проблемам зарождения изобразительного творчества.

Очень интересный вопрос о бинарных оппозициях на раннем этапе развития изобразительной деятельности человека поднимается в статье В. П. Алексеева. И хотя тема эта требует дальнейшего изучения, постановка проблемы заслуживает внимания.

Статья А. П. Окладникова познакомит читателя с петроглифами острова Ушканьего (на Ангаре), а работы Дж. Кабинова, Е. А. Окладниковой, А. И. Мазина, В. И. Молодина, В. А. Голубева и М. М. Прокофьева — с памятниками искусства эпохи неолита и бронзы Средней Азии, Алтая, Верхнего Амура; Прииртышья, Сахалина. Особо следует отметить открытие новой зоны наскальных рисунков в таежных районах Верхнего Приамурья, где выделяется несколько хронологических групп петроглифов. Р. Г. Ляпунова и Г. И. Дзенисевич на этнографическом материале раскрывают мировоззрение алеутов и атапасков.

Как и прежде, в настоящем сборнике помещаются работы о зарубежных памятниках первобытного искусства. Недавно открытым наскальным изображениям Финляндии посвящена обстоятельная статья Ю. А. Савватеева. Своего рода ее продолжением служит работа А. Д. Столяра и Ю. А. Савватеева «О некоторых возможностях изобразительного анализа писаницы Астувансалми (Финляндия)». Авторы стремятся привлечь внимание к задачам источниковедческого анализа изобразительных памятников.

До недавнего времени классические памятники пещерной росписи, оставленные палеолитическими охотниками, были известны лишь на сравнительно небольшой территории Европы — в Испании и Франции. Статья крупного специалиста в области первобытного искусства Герберта Кюна повествует о великолепной гравюре позднего мадлена, впервые обнаруженной на территории Западной Германии в пещере Шулерлох, информирует об истории этого открытия и о той острой борьбе, которая развернулась вокруг замечательной находки.

Краткое сообщение Еммануэля Анати дает представление о комплексе изображений эпохи энеолита и бронзового века, найденном в 1966—1967 гг. в районе Боарно-Терме (Италия).

Содержащиеся в сборнике материалы, таким образом, демонстрируют многообразие древнего художественного творчества и его смыслового содержания.

Сибирское отделение издательства «Наука» намерено продолжить выпуск таких сборников и в дальнейшем, в том числе с работами о наиболее интересных зарубежных памятниках первобытного искусства, г. НОВОСИБИРСК.

Сибирское отделение издательства «Наука» (г. Новосибирск) выпустило недавно сборник «Первобытное искусство» [ответственный редактор доктор исторических наук Р. С. Васильевский]. Сегодня редакция «За науку в Сибири» знакомит читателей с этой книгой.

В 1834 году никому не известный нотариус Бруилль нашел в пещере Шаффо во Франции кости ископаемого животного с изображениями двух оленей. Это была первая находка художественного изделия палеолита. За ней последовали открытия во Франции, Бельгии, Италии, Испании, России. Обнаруженные образцы древнего искусства поражали высоким художественным мастерством и реализмом. С тех пор интерес к первобытному творчеству не ослабевает.

Книга «Первобытное искусство» знакомит читателя с новыми открытиями наскальной живописи в Сибири и Средней Азии, с палеолитической гравюрой пещеры Шулерлох, с древними фресками Финляндии и наскальными рисунками эпох энеолита и бронзы Италии, с происхождением обрядовых головных уборов алеутов и орнаментом атапасков Аляски. И это не только рассказ о древних наскальных росписях и скульптурах. Читатель познакомится с новыми гипотезами об истоках искусства и причинах его возникновения.

Предлагаемый сборник — продолжение публикаций по проблемам первобытного искусства, начатых Институтом истории, филологии и философии Сибирского отделения АН СССР в 1971 г. В книге рассматриваются проблемы происхождения палеолитического искусства, дается оригинальная интерпретация петроглифов, обнаруженных на острове Ушканьем на Ангаре, рассказывается о наскальных изображениях Финляндии, о новых находках в Западной Германии и Италии, об открытиях памятников древнего искусства в Средней Азии, на Алтае, в верховьях Амура, на Сахалине, исследуются истоки орнамента, мировоззрения алеутов, атапасков и др.

Сборник содержит материалы, значительно расширяющие наши знания о формировании эстетического чувства, о художественной деятельности человека, и может представлять интерес как для историков, искусствоведов, так и для широкого круга читателей.

«Наука» о древнейшем человеке и его духовном мире не тихая заводь, далекая от борьбы нашего века, в ней также кипит страсти, — эти слова академика А. П. Окладникова невольно приходят на память, ибо у истории первобытного искусства все еще много нерешенных старых и новых проблем. По-прежнему ученых многих отраслей знаний (археологов, историков, искусствоведов, антропологов, философов, социологов, биологов) и, конечно же, широкий круг читателей интересуют вопросы происхождения и сущности древнейшего искусства, истоки художественного творчества и эстетического чувства в целом. В этой огромной и сложной

ИНФОРМАТОР

ЖИЗНЬ — ПОДВИГ

Титанический труд в науке, фактически не прерывающийся ни на один день в течение почти 70 лет, неисчерпаемый оптимизм и легендарная трудоспособность — таким знали современники создателя новых направлений в биологической, медицинской и ветеринарной науках, основателя школы советских гельминтологов, Героя Социалистического Труда академика К. И. Скрябина.

Стали библиографическими редкостями книги «Академик К. И. Скрябин и советская гельминтология» А. А. Гильденблата и И. Ф. Заянчковского (1964 г.) и «Моя жизнь в науке» (1969 г.), написанная К. И. Скрябиным ярко, увлекательно и полемично. Недавно в издательстве «Наука» вышла еще одна книга, посвященная ученому*. В ряду того, что написано, и того, что еще будет написано о К. И. Скрябине, эта книга займет особое место как коллективный портрет человека, созданный благодаря впечатлениям 52 соратников и учеников, советских и зарубежных деятелей науки, культуры и искусства.

Первая часть книги — «Жизненный путь и научное творчество» — открывается статьей президента ВАСХНИЛ П. П. Лобанова «Подвиг жизни». В отдельных очерках этой части дана краткая, но глубокая характеристика жизни К. И. Скрябина, посвященной беззаветному служению науке и Родине, рассмотрен его вклад в развитие основных направлений гельминтологии, дан анализ научного наследия, общественной и педагогической деятельности.

Вторую часть книги составляют воспоминания со-

ратников и учеников К. И. Скрябина, а также видных зарубежных ученых, в том числе почетного президента Болгарской Академии наук Т. Павлова, академика И. Бабича (Югославия) и В. Михайлова (Польша).

Академик К. И. Скрябин на протяжении всей своей жизни уделял большое внимание развитию гельминтологии в Сибири. Глубокий интерес к тому, «...как движется в Сибири гельминтологическая наука, какие планы и достижения у сибирских гельминтологов, что внедряется в производство», подкреплялся у К. И. Скрябина активным содействием развитию своей отрасли науки в нашем огромном крае. В последние годы жизни он поддержал инициативу по созданию лаборатории гельминтологии в составе Биологического института СО АН СССР (Новосибирск). С большим вниманием отнесся К. И. Скрябин и к организации (в то же время) лаборатории гельминтологии в Институте естественных наук Бурятского филиала СО АН СССР — первой и пока единственной гельминтологической ячейки в системе академической науки Восточной Сибири и Забайкалья. В марте 1972 года он внимательно ознакомился с планами ее работы и незамедлительно напи-

сал письмо председателю президиума Бурятского филиала СО АН СССР. «На Вашу просьбу высказать свое мнение об актуальности темы: «Паразитофауна рыб бассейна оз. Байкал и изменения паразитологической ситуации у рыб под воздействием хозяйственной деятельности человека», считаю необходимым сообщить следующее. Тема эта представляет большой интерес, как с точки зрения теории вопроса, так и практического своего значения. Поэтому я целиком поддерживаю ее включение в план вашего филиала на ближайшее время. При этом я должен отметить, что за последние годы умножились в гельминтологии вопросы о воздействии на характер гельминтофауны различных групп животных разнообразных экологических факторов, среди которых солидную роль играет и многообразная деятельность человека», — писал К. И. Скрябин своим четким каллиграфическим почерком на 94-м году жизни. Стремление сделать как можно больше и лучше для своей «любимой и красивой науки» было присуще К. И. Скрябину до последних дней жизни.

Новая книга о К. И. Скрябине заканчивается публикацией некоторых новых документов из его архива. Очерки и воспоминания вызовут, несомненно, большой интерес не только у биологов, медиков и ветеринаров. Книга ценна и поучительна для молодых научных работников всех профессий, ибо принципы, положенные К. И. Скрябиным в основу своей научной деятельности, имеют непреходящее значение в формировании лучших моральных и гражданских традиций в советской науке.

Н. ПРОНИН,
действительный член
Всесоюзного гельминтологического общества
АН СССР.

г. УЛАН-УДЭ.

* Константин Иванович Скрябин. Жизнь и деятельность. «Наука», М., 1976 г., с. 256. Тираж 21 000. Цена 1 руб. 30 коп.



ВЫПУСК № 6 НИИ юмора

ТИХО! ИДЕТ ЭКСПЕРИМЕНТ

— Глобусов! Вы опять ничего не делаете! — строго сказал начальник.

— Семен Семенович, я же вам говорил, что провожу эксперимент.

— Но ведь вы не выполняете своих прямых обязанностей!

— Я провожу эксперимент.

— Ну какой еще эксперимент?

— Очень сложный. Из области парапсихологического подхода работника к нетривиальному решению поставленной перед ним задачи.

— В нашей тематике подобно вопросу не было и нет.

— Очень жаль. Но я восстанавливаю этот пробел. И заметьте, по собственной инициативе!

НАУЧНЫЙ КУРЬЕР

БОЛЬШЕ ХОРОШИХ ФОРМУЛ

В течение шести месяцев текущего года математик К. Р. Шоша вывел 5,75 рекуррентных формул. Это на 3,2 процента больше, чем за тот же период в прошлом году.

С. ОГУРЦОВ.

г. НОВОСИБИРСК.

К ВОПРОСУ О ТЕЛЕПАТИИ

«Приди, приди, желанный друг!» — пропела м. н. с. А. Д. Канарейкина, занимаясь домашней уборкой. Каково же было ее удивление, когда через несколько минут явился мастер по ремонту холодильников, вызванный неделю назад.

А. ПУЗИКОВ.

г. ЧИТА.

ВКЛАД УЧЕНОГО

Кандидат технических наук Г. М. Толпыго, вернувшись со строительства колхозной зерносушилки, внес крупный вклад в местное отделение сберегательной кассы.

Д. КРУТЫХ.

п. МАСЛЯНИНО.

Новосибирская область.

Снимают фото-любители Института ядерной физики СО АН СССР

В. Баев. «Лунный камень».

В. Петров. «Футбольные страсти».



В целях экономии времени

В сберегательной кассе можно уплатить за квартиру, свет, телефон по безналичному расчету

Каждая семья ежемесячно обращается в сберегательную кассу, чтобы уплатить за квартиру, свет, телефон, за детский сад и ясли, обучение детей в музыкальных школах и т. д.

Однако для этого не обязательно каждый раз лично посещать сберегательную кассу. В целях экономии времени вы можете дать поручение сберегательной кассе, в которой состоите вкладчиком,

о перечислении с вашего лицевого счета любых платежей в пользу учреждений, предприятий и организаций. Можно дать разовое поручение на перечисление платежей со вклада или же составить поручение на продолжительное время — квартал, год или впрямь до его отмены.

Необходимые бланки для безналичных расчетов можно получить в любой сберегательной кассе.

Л. ПРОКОПЕНКО,
инспектор центральных
касс № 7788 Советского
района г. Новосибирска.

КНИЖНАЯ ПОЛКА

Книжный магазин № 2 предлагает следующие книги для биологов:

Гуляев Г. В., Мальченко В. В. **Словарь терминов по генетике, цитологии, селекции, семеноводству и семеноведению.** М., «Россельхозиздат», 1975, цена 0-54.

Иост Х. **Физиология клетки.** Пер. с англ. М., «Мир», 1975, цена 5-93.

Мэтьюз Р. **Вирусы растений.** М., «Мир», 1973, цена 5-87.

Новые методы культуры животных тканей. Пер. с англ. М., «Мир», 1976, цена 1-44.

Окада Ш. **Радиационная биохимия клетки.** Пер. с англ. М., «Мир», 1974, цена 2-68.

Определитель паразитов позвоночных Черного и Азовского морей. Киев, «Наукова Думка», 1975, цена 5-47.

Руттен М. **Происхождение жизни.** Пер. с англ.

Сэдлер Р. **Цитоплазматические гены и органеллы.** Пер. с англ. М., «Мир», 1975, цена 2-38.

Тар С. **Основы патологии растений.** Пер. с англ. Л., «Мир», 1975, цена 5-10.

Уикли Б. **Электронная**

микроскопия для начинающих. М., «Мир», 1975, цена 1-33.

Фокс С., Доус К. **Молекулярная эволюция и возникновение жизни.** Пер. с англ. М., «Мир», 1975, цена 2-61.

Этот же магазин предлагает новую книгу:

Шмидт-Нильсен К. **Как работает организм животного.** Пер. с англ. М., «Мир», 1976, цена 0-33.

Книга английского физиолога К. Шмидта-Нильсена, известного своими исследованиями в области юрвни- тельной и экологической физиологии, посвящена механизму работы некоторых систем организма животного. Она предназначена в первую очередь для студентов биологических факультетов и преподавателей биологии, а также может оказаться полезной и специалистам биологам, и инженерам, работающим в области бионики, и всем тем, кого просто интересует биология.

Адрес магазина: 630090, Новосибирск-90, Торговый центр, книжный магазин № 2, тел. 65-56-08. Часы работы: с 10 до 19; перерыв с 15 до 16 часов.

Что? Где? Когда?

В БОЛЬШОМ ЗАЛЕ
ДОМА УЧЕНЫХ СО АН
СССР

1 августа — Осадки не ожидается — в 20.

4 августа — Преступление (фильм второй — «Обман») — в 20.

7 августа — Большие гонки — в 20.

КИНО В ДК

«АКАДЕМИЯ»

1 августа — Виннету — сын Инчу-Чуна (1 и 2 серии) — в 12, 15, 18, 21.

3—4 августа — Возврата нет — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

5—6 августа — Преступление. Фильм первый «Нетерпимость» — в 12, 14, 16, 18, 20, 22.

И. о. редактора Ю. А. ВОРОНЧИХИН.