



ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

ЗА НАУКУ В СИБИРИ

Выходит
с июля 1961 г.
четверг
9 апреля
1981 г.

№ 15 (996).
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 других городах Сибири и Северо-Востока страны.

Решения XXVI съезда КПСС — в жизнь!

Наше собрание проходит в этом году в обстановке особого подъема, ярко проявившейся сплоченности народа и партии, обостренного духа ответственности за все дела страны. Совсем недавно завершил свою работу XXVI съезд Коммунистической партии Советского Союза. Делегаты съезда единодушно одобрили ленинский курс и практическую деятельность Центрального Комитета партии, а также основные задачи в области внутренней и внешней политики, сформулированные в Отчетном докладе ЦК КПСС, с которым на съезде выступил Генеральный секретарь ЦК КПСС товарищ Л. И. Брежнев. Утверждены «Основные направления экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года», с дополнениями и поправками, внесенными комиссией XXVI съезда партии на основе предложений, поступивших в ходе предшествующего съезду всенародного обсуждения и высказанных делегатами во время работы съезда.

На меня, как на делегата съезда, очень большое впечатление произвели тщательная взвешенность основных положений всех документов съезда, глубина анализа международного и внутреннего положения страны, конструктивность обсуждения наших слабых звеньев и недостатков, нацеленность на решение стратегических задач, стоящих перед страной.

Эти задачи многообразны, и нам еще предстоит их обстоятельное изучение и обсуждение на всех уровнях. Сегодня же

* Публикуется в изложении

Академик В. А. КОПТЮГ,
председатель Сибирского отделения АН СССР.

РАЗВИВАТЬ И УКРЕПЛЯТЬ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ СИБИРИ

НЕКОТОРЫЕ ИТОГИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ АН СССР ЗА
1980 ГОД И ПРЕДШЕСТВУЮЩЕЕ ПЯТИЛЕТИЕ И ОСНОВНЫЕ ЗАДАЧИ НА 11-ю
ПЯТИЛЕТКУ В СВЕТЕ РЕШЕНИЙ XXVI СЪЕЗДА КПСС.

ДОКЛАД НА ОБЩЕМ СОБРАНИИ СО АН СССР 12 МАРТА 1981 г.

я коснусь лишь двух масштабных проблем, которым мы должны уделить самое пристальное внимание. Это, во-первых, перспективы развития восточных районов страны и, во-вторых, роль и ответственность науки в деле перевода народного хозяйства страны на рельсы интенсивного развития.

В документах съезда, сказал далее В. А. Коптюг, закреплена стратегическая линия последних лет на ускоренное развитие восточных районов как одно из важных условий стабильного роста эко-

номики страны в целом. Впечатляющие итоги развития Сибири в предшествующем пятилетии, еще более масштабны намечаемые задачи.

Основными направлениями предусмотрен дальнейший ускоренный рост в Сибири топливной промышленности, электроэнергетики, цветной металлургии, химической, нефтехимической, лесной, целлюлозно-бумажной, деревообрабатывающей и микробиологической промышленности, строительной индустрии. Намечено всемерно укреплять здесь продо-

вольственную базу.

Будет продолжено формирование основных сибирских ТПК, существенное подкрепление получит транспортная сеть Сибири.

В нынешней пятилетке в Сибири, на Дальнем Востоке и в северных районах планируется повышенными темпами вести строительство жилья и всего социально-культурного комплекса, улучшать снабжение населения товарами массового спроса.

Все это не может не вдохновлять тех, кто живет и работает в Сибири. Чувства подъема и все возрастающей ответственности сибиряков нашли свое отражение в выступлениях на съезде первых секретарей Красноярского и Алтайского крайкомов, Кемеровского, Новосибирского и Тюменского обкомов партии товарищей П. С. Федирко, Н. Ф. Аксенова, Л. А. Горшкова, А. П. Филатова и Г. П. Богомякова.

На XXVI съезде КПСС с особой остротой была подчеркнута необходимость перевода экономики страны на рельсы интенсивного развития. Это ключевая проблема 11-й пятилетки, решение которой возможно только на основе ускорения технического прогресса, в связи с чем еще более возрастает роль и ответственность науки. «Основные направления» ставят задачу повышения эффективности научных исследований, значительно сокращения сроков внедрения достижений науки и техники, углубления связи фундаментальных и прикладных исследований с производством.

(Окончание на стр. 2, 3).

12 марта 1981 г.
Общее собрание
Сибирского
отделения
АН СССР.
Выступает
председатель
Отделения
академик
В. А. Коптюг.
Фото
В. НОВИКОВА.



ЧИТАЙТЕ
В
НОМЕРЕ:

Материалы
Общего собрания СО АН СССР
стр. 2 — 5

В неустанном
поиске
стр. 6

❖ ФИЗКУЛЬТУРА И СПОРТ
Наш друг ГТО
стр. 8

(Окончание. Начало на 1 стр.).

Мы должны со всей ответственностью воспринять указания партии о необходимости дальнейшего совершенствования системы планирования и организации научных исследований, повысить роль целевых комплексных программ, ответственность каждого коллектива, каждого специалиста за наше общее дело. Представляется целесообразным, чтобы руководители всех институтов Отделения, ученые советы институтов и объединенные ученые советы в первой половине этого года еще раз обстоятельно рассмотрели тематику научных работ и результативность научных подразделений и дали Президиуму Отделения свои предложения по сокращению малоперспективных тем и переключению сил на более актуальные направления фундаментальных и прикладных исследований.

Материалы съезда — это документы огромной политической и государственной значимости, которые определяют программу развития страны на последующие годы. Естественно поэтому, что, обсуждая итоги деятельности Отделения, мы не можем не сверять с ними уже сложившиеся направления нашей работы и наши задачи на будущее.

За истекший период коллективы Отделения, выполняя решения XXVI съезда партии и постановление ЦК КПСС (1977 г.) о деятельности Сибирского отделения, вели исследования по важнейшим фундаментальным и прикладным проблемам, уделяя особое внимание работам, направленным на комплексное использование природных ресурсов Сибири и развитие ее производительных сил.

1. Фундаментальные исследования

Принципиально новые технические и технологические решения рождаются на основе результатов фундаментальных исследований, определяющих, таким образом, пути научно-технического прогресса. Поэтому в окончательной редакции Основных направлений добавлено чрезвычайно важное положение: «обеспечить опережающее развитие фундаментальных и повысить результативность прикладных исследований». Каковы же наши результаты в этой области?

СРЕДИ важных задач в области естественных наук в материалах съезда указано на необходимость развития математической теории и повышения эффективности ее использования в прикладных целях. Математики Отделения успешно развивали исследования в области алгебры и логики, теории вероятностей, теории дифференциальных уравнений, экономической математики и по многим другим направлениям. В докладе был приведен ряд крупных результатов, полученных в институтах Математики, Гидродинамики, Вычислительном центре.

Огромное значение для интенсификации прикладных исследований и ускорения опытно-конструкторских работ имеет создание математических моделей сложных процессов и явлений — своеобразной математической технологии. Вычислительные центры Отделения в Новосибирске, Иркутске, Красноярске внесли существенный вклад в создание алгоритмов управления сложными системами, обработки аэрокосмической и геофизической информации. Больших успехов в области математического моделирования в 10-й пятилетке добился коллектив Института теоретической и прикладной механики, где развиты вычислительные методы и созданы пакеты прикладных программ, широко используемые при конструировании образцов новой техники.

Необходимо, отметил докладчик, предусмотреть дальнейшее развитие математического обеспечения и наращивания вычислительных мощностей, причем преимущественно в рамках центров коллективного пользования, являющихся на современном этапе наиболее эффективной и рациональной формой использования вычислительной техники. В 1980 г. Вычислительным центром завершен и сдан междуведомственной комиссии Государственного комитета СССР по науке и технике пусковой вариант вычислительного центра коллективного пользования. Наша задача — форсировать его развитие.

Очень важным с точки зрения широкого внедрения математических технологий является развиваемое Институтом автоматизации и электрометрии совместно с СКБ научного приборостроения направление, связанное с разработкой методических основ построения и технического обеспечения систем автоматизации научных исследований и проектирования.

На нынешнем этапе развития страны остро стоит вопрос о переводе на интенсивный путь развития не только народного хозяйства, но и науки, питающей научно-технический прогресс. Поэтому Президиум СО АН СССР будет по-преж-

нему проводить линию на широкую автоматизацию научно-исследовательских работ в институтах Отделения.

В Основных направлениях отмечена необходимость дальнейшего развития физики элементарных частиц и атомного ядра. Существенные достижения в этой области имеет Институт ядерной физики, в их числе докладчик назвал тончайшие эксперименты на накопителе со встречными пучками ВЭПП-4, исследования, связанные с использованием синхротронного излучения, работы по нагреву плазмы в открытых системах, обоснование нового поколения ускорителей — со встречными линейными электропозитронными пучками.

РАЗВИВАТЬ И УКРЕПЛЯТЬ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ СИБИРИ

В докладе получили отражение крупные научные результаты в области астрофизики и солнечно-земной физики, полученные космофизиками Якутска и Иркутска, и работы Института гидродинамики в области физики взрыва.

К числу важнейших проблем в материалах съезда отнесено также развитие физики твердого тела, оптики, квантовой электроники и радиофизики. По этим направлениям в Отделении работает ряд институтов в Новосибирске, Красноярске, Томске.

Докладчик остановился, в частности, на успехах в области физики полупроводников, создания новых аморфных пленочных материалов, теории многостатного лазерного зондирования атмосферы и создания устройств сильноточной электроники.

Говоря о работах наших теплофизиков и энергетиков, академик В. А. Коптюг отметил, что в 11-й пятилетке перед нами стоит ответственная задача — на основе проводимых исследований внести свой вклад в решение сформулированных съездом проблем всемерного развития электро- и теплоэнергетики, на базе новых технических решений, поиска путей максимального сбережения топливно-энергетических ресурсов, дальнейшего совершенствования топливно-энергетического баланса, развития и повышения надежности энергоснабжения и теплоснабжения.

Как отмечалось на съезде, нового подхода требуют добывающие отрасли промышленности, на которые уже сегодня приходится львиная доля капитальных вложений. В связи с этим возрастает значение разработки теоретических основ горных технологий и создания горных машин.

В Институте горного дела в истекшем пятилетии проведены работы по автоматизации проектирования горных предприятий, развиты важные разделы теории пневматических машин ударного действия, получены крупные результаты в области исследований напряженно-деформированного состояния и динамического разрушения твердых тел. Якутскими горняками обоснована новая технология добычи тонкодисперсного золота из глины. Таким образом, Отделение располагает серьезными новыми возможностями интенсификации горнодобывающей промышленности, и наша задача — в максимальной степени реализовать эти возможности в 11-й пятилетке.

В МАТЕРИАЛАХ съезда отмечена необходимость ускоренного развития работ по геологическому изучению территории страны, увеличения разведанных запасов минерально-сырьевых ресурсов. Большое значение в этом отношении имеют работы по соответствующим направлениям в рамках программы «Сибирь».

Ученые Сибирского отделения АН СССР совместно с научными и производственными организациями министерств и ведомств внесли большой вклад в обоснование перспектив наращивания запасов углеводородного сырья и нефтегазодобычи в Западной Сибири, в определении перспектив нефтегазоснабжения Восточной Сибири. Это направление работ закреплено в директивах XXVI съезда партии и требует от нас дальнейшего пристального внимания.

Важной задачей является обеспечение высоких темпов развития сырьевой базы для производства минеральных удобре-

ний. Весомый вклад в ее решение внесли ученые Сибири. Крупнейшим результатом прошедшего пятилетия является сделанное на основе научного прогноза в Восточной Сибири открытие наиболее мощного не только в Советском Союзе, но, возможно, и в мире, Непского калиеносного бассейна.

Перейдя к исследованиям в области теории процессов рудообразования, докладчик кратко охарактеризовал работы в этом направлении, выполненные в геологических институтах Отделения в Новосибирске, Иркутске, Улан-Удэ, Якутске, многие из которых привели к открытию новых месторождений. Продолжались исследования по проблемам Удо-

канского месторождения медных руд, Горевского и Озерного полиметаллических месторождений. Проблемы Удокана должны стать центральными для создаваемого в Чите комплексного института.

Серьезные успехи достигнуты в понимании формирования месторождений россыпного и рудного золота и в развитии новых технологий его извлечения. Предложен перспективный путь поиска алмазоносных территорий.

В материалах съезда особо отмечена важность развития прогрессивных методов геофизических и геохимических исследований недр. Ученые Отделения активно работают в этом направлении на основе объединения усилий специалистов различного профиля. Предложены новые методы математического моделирования и анализа сейсмических волновых полей в сложнопостроенных средах, представляющие большой интерес для разведочной геофизики. Разработан и прошел успешные полигонные испытания низкочастотный вибромодуль и аппаратура для накопления вибросейсмических сигналов. С их помощью доказана практическая возможность проведения глубинного сейсмического зондирования Земли вибрационным методом.

Важные результаты получены в ходе геологических и инженерно-сейсмологических исследований зоны БАМ. В 1980 г. в качестве нормативного документа утверждена составленная Институтом земной коры карта сейсмического районирования этой зоны.

Мерзлотоведами разработана теория своеобразного термоабразивного разрушения берегов, сложенных льдистыми многолетнемерзлыми породами, и составлено руководство для прогноза подобных процессов.

СРЕДИ важных достижений Отделения в X пятилетке в области химических наук докладчик назвал дальнейшее развитие теории предвидения каталитического действия и создания новых катализаторов, разработку принципов создания каталитических генераторов тепла, открытие влияния магнитных полей на некоторые типы химических реакций и разработку теории этого явления, создание основ теории молекулярных перегруппировок, развитие принципов управления реакциями в твердой фазе, развитие химии кремний- и фторорганических, ароматических и гетероциклических соединений, химии полупроводниковых материалов и экстракционных процессов, создание высокоэффективных фоторезисторов для микроэлектроники и многих других важных в прикладном отношении групп соединений.

Далее он перечислил ряд достижений химических институтов в 1980 г., особо остановившись на работах Института катализа по исследованию закономерностей синтеза жидких углеводородных топлив из угля (в частности, через метанол) и из природного газа на специальных цеолитных катализаторах.

Химическая наука в соответствии с директивами съезда должна обеспечить создание химико-технологических процессов получения новых веществ и материалов с заданными свойствами, научных основ технологий комплексного использования сырья и побочных продуктов, сберегающих энергетические и трудовые ресурсы, использующих замкнутые технологические циклы.

На XI пятилетку намечено интенсивное развитие в Сибири химической пере-

работки минерального и углеводородного сырья, предусмотрен, в частности, ввод в действие и наращивание производственных мощностей на крупнейших в стране Тобольском и Томском комбинатах. Необходимо в связи с этим усилить исследования по соответствующим направлениям в институтах химического профиля, помочь развитию отдела химии в Омске и укрепить Институт химии в Томске.

Задачей особой важности является разработка методов получения синтетического жидкого топлива из угля, в том числе из дешевых канско-ачинских. Сибирское отделение ведет работы по проблемам канско-ачинских углей. Однако в целом наши усилия в этой области пока еще не соответствуют масштабности поставленных задач. Мы надеемся, что расширению исследований в этом направлении будет способствовать создание комплексного института в Кемерово, а также сильно задержавшееся развертывание работ по углехимии в Красноярском Институте химии и химической технологии. Эта проблема должна находиться под особым контролем Объединенного ученого совета по химическим наукам.

ВСЕ БОЛЬШЕЕ значение приобретают биологические науки, как основа познания живой материи и теоретическая база развития многих направлений медицины, повышения эффективности сельского хозяйства, рационального использования и воспроизводства ресурсов живой природы.

В Институте цитологии и генетики в последние годы 10-й пятилетки получен крупный результат — химическим путем синтезирован ген пептидного гормона человека — ангиотензина, участвующего в регуляции кровяного давления. Докладчик отметил, что возрастающие успехи и значение генной инженерии требуют интенсификации соответствующих исследований.

Институты Отделения имеют большие потенциальные возможности выхода в медицинскую науку и практику, и мы должны всемерно расширять исследования совместно с Сибирским отделением Академии медицинских наук и специализированными медицинскими центрами Минздрава в Томске.

В Основных направлениях подчеркнута также необходимость ускоренного развития биотехнических процессов для производства продукции, используемой в медицине, сельском хозяйстве и промышленности. Это ставит новые задачи, в частности, перед красноярскими биофизиками, имеющими в этой области существенный задел.

Интенсивно развивались исследования, направленные на дальнейшее повышение сельскохозяйственного производства Сибири. Продвинуты работы по отдаленной гибридизации домашних свиней с диким кабаном, по фотопериодической стимуляции созревания меха у норок. Успешно продолжалось продвижение пшеницы «Новосибирская-67» на поля Сибири, в минувшем году она заняла уже более 2 млн. га. Активно велись работы по созданию и испытанию новых сортов сельскохозяйственных культур (пшеницы, сои, ржи). Выполнены интересные исследования по микроэлементам Западной Сибири и их воздействию на продуктивность растениеводства и животноводства.

Докладчик упомянул также хорошо известные работы по гиббереллинам (гормоны роста растений), применение которых повышает урожайность ряда культур на 25—30% без снижения качества продукции. Эта работа получила высокую оценку Госплана СССР и ГКНТ СССР, и мы должны преодолеть те трудности, которые сдерживают быстрое и широкое внедрение новых препаратов в практику.

XXVI съезд подчеркнул первоочередную важность разработки специальной продовольственной программы, которая должна обеспечить значительное увеличение производства сельскохозяйственной продукции. Решающая роль в этом деле отводится науке. Ученые Сибирского отделения совместно с учеными СО ВАСХНИЛ должны принять самое активное участие в этой работе.

Усиливается внимание к вопросам рационального природопользования. Важное значение, в связи с этим, имеют исследования ученых Института леса и древесины. Ими созданы научные основы использования и воспроизводства лесных ресурсов Сибири, на основе анализа аэрокосмической информации разрабатываются рекомендации по оптимальной специализации лесного хозяйства, борьбе с лесными пожарами и вредителями лесов. Сибирское отделение традиционно уделяло большое внимание проблемам охраны и рационального использования озера Байкал и не ослабит внимания к ним.

Докладчик отметил, что на съезде в ряде выступлений очень остро был поставлен вопрос о переброске части стока сибирских рек в южные районы нашей страны. В связи с этим необходимо усиление всесторонней научной проработки связанного с этим проектом комплекса экономических, экологических и социальных проблем в рамках Отделения.

В РЕШЕНИИ тех масштабных проблем, которые стоят перед страной, ответственной роль должна сыграть экономическая наука. Партия подчеркивает необходимость повышения роли планирования как центрального звена в управлении народным хозяйством. Должна быть усилена эффективность территориального планирования, требует улучшения руководство территориально-производственными комплексами.

Экономисты Отделения располагают значительным научным потенциалом для решения указанных задач. Ими достигнуты серьезные успехи в разработке экономико-математических моделей развития народного хозяйства, методологии планового управления социалистической экономикой и технологии плановых расчетов.

Все больший размах в последние годы приобретает такое важное направление деятельности Отделения, как разработка научных прогнозов развития народного хозяйства страны, его отраслей и отдельных регионов. Из наиболее крупных работ экономистов в этой области В. А. Коптюг отметил научный доклад «Проблемы развития народного хозяйства СССР на 11-ю пятилетку и долгосрочную перспективу», материалы которого использованы Госпланом СССР при подготовке проекта Основных направлений, и подобный же доклад по перспективам развития РСФСР.

Институт экономики заблаговременно развернул работу по целевой комплексной программе хозяйственного освоения зоны БАМ, проект ее представлен для согласования в заинтересованные министерства, в крайкомы и обкомы Сибири. Начата разработка научных основ будущей комплексной программы освоения природных ресурсов Арктической зоны. Выполнено крупное экономико-социологическое исследование кадровых проблем в промышленности и сельском хозяйстве Алтайского края.

В 11-й пятилетке Институту экономики и его подразделениям в других городах Сибири в тесном контакте с центральными и местными плановыми органами предстоит решить большой комплекс проблем, связанных с намеченными перспективами развития производительных сил Сибири.

Успешно продолжались учеными Отделения работы в области истории, филологии и языкознания.

Наши археологи провели интересные исследования древних культур Северной Азии на Байкале, в Барабе и на Амуре, в Монголии. Историки и филологи Новосибирска, Якутска и Улан-Удэ завершили ряд крупных монографических работ. Начато формирование центра координации исследований условий жизни малых народов Сибири.

В. А. Коптюг особо отметил, что в Отчетном докладе ЦК КПСС съезду получил одобрение опыт работы философских методологических семинаров в Новосибирском научном центре. Нам надо подумать, как еще выше поднять эффективность этих семинаров, и распространить этот полезный опыт на другие наши научные центры.

Сверяя итоги нашей работы с задачами, поставленными партией перед страной на следующую пятилетку и более отдаленную перспективу, сказал В. А. Коптюг, мы можем констатировать, что основные направления исследований Си-

бирского отделения находятся в русле стратегических направлений развития страны и ее восточных районов. Вместе с тем, по ряду важных направлений наши работы должны быть существенно расширены и интенсифицированы.

II. Программа «Сибирь»

Перейдя к программе «Сибирь», в рамках которой объединены усилия специалистов более чем 400 научно-исследовательских и опытно-конструкторских организаций, в основном нашего региона, докладчик отметил, что она позволила сделать в 10-й пятилетке новый шаг в развитии связей науки с народным хозяйством.

Летом 1980 года Сибирским отделением при активной поддержке Новосибирского обкома партии была проведена представительная Всесоюзная конференция по развитию производительных сил Сибири. Нам особенно приятно, сказал В. А. Коптюг, что в документах съезда нашли отражение многие идеи, предложения сибирских ученых, которые содержались в рекомендациях конференции. Вошли в планы работ ряда отраслей на 11-ю пятилетку научные исследования по целевым программам «Нефть и газ Западной и Восточной Сибири», «Угли Кузбасса», «Рудное золото Сибири», «Благородные и редкие металлы, медь и никель Красноярского края», «Хозяйственное освоение зоны БАМ».

Заканчивается работа по представлению программы «Сибирь» в ГКНТ СССР для включения ее в комплексную программу научно-технического прогресса страны, на перспективу и в число важных научно-технических программ. Вступая в одиннадцатую пятилетку, мы должны еще выше поднять роль программы «Сибирь» как могучего рычага научно-технического прогресса региона, как стержня, позволяющего объединить научный потенциал академической, отраслевой и вузовской науки.

III. Прикладные результаты и вопросы внедрения

Основные направления ставят задачу резкого сокращения сроков внедрения научных достижений в практику. «Решающий, наиболее острый участок сегодня», — отметил в своем докладе товарищ Л. И. Брежнев, — это внедрение научных открытий и изобретений».

Сибирское отделение располагает мощным потенциалом разработок, перспективных с точки зрения народного хозяйства. Только в отчетном году работа по внедрению велась по 204 темам. В отраслевых НИИ и на промышленных предприятиях осваиваются созданные в Сибирском отделении пакеты прикладных программ и автоматизированные системы управления, ряд новых современных приборов различного назначения и средств автоматизации исследовательских и технологических процессов, устройства микроэлектроники, способы получения катализаторов, вещества с заданными свойствами и лекарственные препараты, новые сорта сельскохозяйственных культур и пород животных, методики поиска полезных ископаемых, прогрессивные трудосберегающие технологии для металлообработки и многое другое.

На всех этапах своего развития Сибирское отделение уделяло большое внимание развитию и совершенствованию форм взаимодействия науки и практики. Это прямые связи с предприятиями, выход через них на отрасль, создание своеобразного пояса отраслевых СКБ, крупные координационные программы с министерствами.

Докладчик остановился на новой для Отделения форме. В декабре 1979 года Отделение внесло на рассмотрение Госплана СССР более 20 крупных научно-технических разработок, реализация ко-

торых может дать большой народнохозяйственный эффект. В результате работы, проведенной в 1980 г. в отделах Госплана СССР, ГКНТ, а также ряда министерств и ведомств, достигнуто определенное продвижение предложенных разработок по пути их внедрения в народное хозяйство.

Существенные коррективы внесены в стратегию наращивания запасов углеводородного сырья и перспектив его добычи и расширения сырьевой базы для производства в Сибири минеральных удобрений. Работы по объемной сейсморазведке включены в проект перечня целевых комплексных научно-технических программ на пятилетку. На разных стадиях подготовки к опытно-промышленному производству находятся технология беспалладиевой металлургии печатных плат и выделения концентратов из термальных вод, аэрозольная технология применения химических средств защиты от насекомых-вредителей, каталитические генераторы тепла и технологии на их основе. Активно поддержано Госпланом СССР предложение Сибирского отделения о применении радиационных технологий в разных отраслях народного хозяйства.

В. А. Коптюг подчеркнул, что представление технико-экономических докладов по наиболее важным разработкам Отделения в Госплан СССР открывает возможность выхода на народное хозяйство страны в целом, что особенно важно для проблем, имеющих межотраслевое значение. Не менее важно и то обстоятельство, что в этом случае может быть обеспечено включение соответствующих заданий в народнохозяйственный план.

Опыт работы 1980 года показывает, что мы еще недостаточно оценили и освоили эту важную форму внедрения. Управление организации научных исследований должно срочно разработать и представить на рассмотрение руководства Президиума Отделения четкую систему действий в этом направлении.

Дальнейшего совершенствования требуют и другие формы внедрения результатов научных разработок в практику. Мы должны еще раз критически оценить достоинства и недостатки всей нашей многоуровневой системы передачи результатов в народное хозяйство, наметить дальнейшие пути ее совершенствования.

Возьмем, к примеру, пояс отраслевых НИИ и СКБ. В целом это очень эффективная форма ускорения передачи в промышленность результатов фундаментальных исследований академических институтов. Но мы еще не до конца разработали многие аспекты нашей совместной работы как в области научно-технической политики, так и в области решения социальных вопросов жизни Академгородка. Здесь нужен поиск взаимоприемлемых решений.

Вместе с тем, в рамках этой формы мы пока можем успешно решить главным образом проблемы, интересующие ту или иную отрасль. Проблемы же межотраслевого характера, удельный вес и значение которых непрерывно растут, часто повисают в воздухе. Пока этот вопрос лучше всего решался в рамках наших собственных КБ, СКБ и опытных производств, которые мы должны продолжать развивать и усиливать. Очень интересно предложение о создании ведомственных СКБ под эгидой ГКНТ. Следует активно прорабатывать эту идею и дальше.

Нам очень приятно, что в докладе товарища Л. И. Брежнева отмечена плодотворность работы Новосибирского обкома партии по развитию связи науки с производством. В решении многих проблем внедрения, особенно межотраслевых, реальные возможности партийных

органов на местах весьма значительны. Мы должны всемерно расширять и упорно строить подобные связи во всех наших научных центрах, широко опираясь при этом на поддержку Советов содействия научно-техническому прогрессу при областных, краевых комитетах партии.

IV. Некоторые вопросы развития материально-технической базы

Чтобы обеспечить дальнейшее развитие фундаментальных и прикладных исследований и ускорение доведения наших разработок до внедрения, необходимо приложить максимум усилий для укрепления материально-технической базы. Основные проблемы в этой области были сформулированы в отчетном докладе академика Г. И. Марчука на собрании Отделения в 1980 году. Их решение в значительной степени будет зависеть от объема выделяемых Отделению капитальных вложений и их реализации.

Общий объем капитальных вложений, освоенных в 10-й пятилетке, составляет 235 млн. руб. Допущено, однако, значительное неосвоение объемов строительно-монтажных работ, в результате чего ряд объектов науки и научно-производственной базы, строительство которых намечалось на 1979—1980 гг., переходит на 11-ю пятилетку. В условиях ограниченных возможностей Отделения по капитальным вложениям и лимитам подрядных работ это абсолютно недопустимо. Поэтому в 11-й пятилетке необходимо резко усилить внимание к вопросам выполнения планов строительства.

Ассигнования, выделенные на строительно-монтажные работы на 11-ю пятилетку, в случае их полного освоения, позволят решить часть первоочередных задач по Новосибирску, Томску, Иркутску, Красноярску, Якутску, Улан-Удэ и, возможно, Кемерово.

Серьезные трудности имеются пока по перспективам создания производственной базы науки в Чите и Омске. Крупных капитальных вложений требует и Алтайский генетический центр. Важной задачей Отделения на 11-ю пятилетку является создание академических подразделений в Тюмени.

В соответствии с изложенным Президиум СО АН СССР будет продолжать активную работу по изысканию возможностей получения дополнительных капитальных вложений. Здесь мы рассчитываем на значительную поддержку партийных и советских органов и областей Сибири.

Вне зависимости от решения этого вопроса мы должны в этой пятилетке серьезно помочь молодым, только еще формирующимся в различных точках Сибири подразделениям СО АН СССР кадрами и оборудованием.

Мы должны, сказал далее докладчик, обратить самое пристальное внимание на эффективное использование и всемерную экономию всех внутренних ресурсов Отделения. Следует активизировать линию на создание центров коллективного пользования уникальными приборами и дорогостоящим оборудованием, добиться более эффективной эксплуатации станочного парка, транспорта, сокращения сверхнормативных запасов материалов, повышения ответственности за сохранность и своевременный ремонт зданий и сооружений.

Все эти и многие другие вопросы нам еще предстоит обстоятельно обсудить и принять соответствующие решения.

В заключение В. А. Коптюг выразил уверенность, что ученые, инженерно-технические работники, все сотрудники Сибирского отделения АН СССР, осознавая свою ответственность за перспективы развития страны и региона, направят все свои знания, опыт и умение на решение тех исторических задач, которые поставил XXVI съезд КПСС перед советской наукой.



12 марта 1981 года. Общее собрание СО АН СССР.

В перерыве между заседаниями.

Академик АМН СССР Е. Н. Мешалкин.

Члены-корреспонденты АН СССР И. А. Терсков (слева) и В. Г. Дулов.

Фото В. Новикова.

12 апреля 1981 года выдающемуся советскому геологу, заведующему рудным отделом Института геологии и геофизики СО АН СССР академику Валерию Алексеевичу Кузнецову исполняется 75 лет.

В. А. Кузнецов известен как крупнейший знаток рудных месторождений, геологии и металлогении Сибири, один из организаторов Института геологии и геофизики Сибирского отделения АН СССР.

Вся жизнь академика В. А. Кузнецова посвящена геологическим исследованиям Сибири, выявлению условий образования и закономерностей размещения месторождений полезных ископаемых, развитию минерально-сырьевой базы страны. С именем В. А. Кузнецова связано открытие и промышленное освоение целого ряда месторождений полезных ископаемых Западной и Средней Сибири. При его непосредственном участии были открыты ртутные месторождения в Горном Алтае и Кузнецком Алатау, эксплуатация которых уже в первые годы Великой Отече-

ПОСТОЯННО В ПУТИ

К 75-ЛЕТИЮ АКАДЕМИКА В. А. КУЗНЕЦОВА

ственной войны сыграла важную роль в обеспечении оборонной промышленности страны ртутью.

Академик В. А. Кузнецов — автор более 200 опубликованных научных работ, причем две из них отмечены премиями Президиума АН СССР, в том числе сводная работа по геологии ртутных месторождений Западной Сибири удостоена премии имени академика В. А. Обручева.

Академик В. А. Кузнецов — один из инициаторов развития нового перспективного направления в теории рудообразования и металлогении — учения о рудных формациях, теоретическое значение которого особенно велико для прогнозирования новых промышленных типов рудных месторождений. Под его руководством выполнен широкий комплекс исследований медно-молибденовых и

молибден-вольфрамовых месторождений Южной Сибири и Монголии, ртутных и сурьмяных месторождений Сибири и Дальнего Востока, полиметаллических и колчеданно-полиметаллических месторождений, железорудных месторождений Западной Сибири и Южной Якутии.

В. А. Кузнецов — организатор и руководитель широких геологических исследований минерально-сырьевых ресурсов зоны Байкало-Амурской магистрали и председатель секции минеральных ресурсов Научного совета по проблемам БАМа АН СССР. Успешно проведенные в последние годы исследования рудных формаций зоны БАМа позволили сконцентрировать внимание на наиболее важных промышленных типах месторождений свинца, цинка, железных руд, золота и меди, что способствовало реше-

нию важных народнохозяйственных проблем освоения зоны БАМа.

Академик В. А. Кузнецов — член Президиума СО АН СССР, активный организатор и руководитель геологических исследований в Сибирском отделении АН СССР. Под его руководством сформировался и успешно работает большой коллектив геологов-рудников. В. А. Кузнецов — председатель Научного совета по проблемам рудообразования и металлогении Сибири СО АН СССР.

Валерий Алексеевич никогда не был «кабинетным» ученым, он, как и пристало геологу, постоянно в пути. Характерный факт: свой день рождения академик Кузнецов встретит на БАМе, в поселке Чара, где с 13 по 19 апреля будет проходить выездное заседание Научного совета АН СССР по проблемам хозяйственного освоения зоны БАМа.

Работам геологов на БАМе посвящена беседа Валерия Алексеевича Кузнецова с нашим корреспондентом Галиной ШПАК.



На снимке: академик В. А. Кузнецов.

Фото В. Новикова.

На геологической карте Советского Союза специалисты выделяют «золотой» прямоугольник площадью около полутора миллионов квадратных километров. Его пересекает строящаяся Байкало-Амурская магистраль. Сложность строения этой территории огромна, и трудно найти в пределах Советского Союза такую площадь, где значительное место занимали бы древнейшие (докембрийские) образования, так называемые архейские и протерозойские толщи, а такие структуры земной коры во всем мире отличаются исключительным богатством полезных ископаемых.

Сейчас, когда реализуются геологические проекты по программе одиннадцатой пятилетки, возрастает роль координирующих организаций, непосредственно связанных с геологическими исследованиями широкого профиля и практическими работами в зоне БАМа.

Одну из таких организаций — секцию минеральных ресурсов при Научном совете АН СССР по проблемам БАМа возглавляет академик В. А. Кузнецов.

Разговор о работе Совета и секции начался с общих воспоминаний...

— Валерий Алексеевич, три года назад в Братске на выездной сессии Научного совета

«Золотой» прямоугольник магистрали

Академии наук по проблемам БАМа и в поездке по Западной части магистрали можно было убедиться, каким непререкаемым авторитетом пользуются ученые. Сибиряки знают толк в людях и зря хвалить и уважать не станут...

— Научный совет по проблемам БАМа под председательством академика А. Г. Аганбегяна в течение многих лет изучает и освещает, ставит на обсуждение и находит пути решения целого ряда важных проблем хозяйственного освоения зоны Байкало-Амурской магистрали, в том числе одну из главных — проблему освоения минеральных ресурсов.

Совет проводит Всесоюзные научно-практические конференции, в которых активно участвует и секция геологии и минеральных ресурсов. Кроме того, Научный совет организует и проводит выездные сессии совета, подобные Братской, о которой вы упомянули. Значение их чрезвычайно велико. На сессиях подводятся итоги исследований по выявлению геологического строения, закономерностям размещения, разведке и оценке месторождений полезных ископаемых. Так, на конференции в Благовещенске (1977 г.) обсуждался большой материал, представленный территориальными геологическими производственными объединениями Мин-

гео СССР совместно с отраслевыми институтами и институтами Академии наук, в том числе Сибирского отделения и Дальневосточного научного центра. Опубликованы ценные материалы, в которых дана оценка перспектив развития и дальнейшего освоения минерально-сырьевой зоны БАМа.

Зона БАМа богата полезными ископаемыми. В Якутии, в районе Севера Читинской области, в Бурятской АССР в древнейших толщах протерозоя и архея (их возраст измеряется в 2,5—1,5 миллиарда лет) залегают многие крупные месторождения полезных ископаемых.

Особенно перспективны южные районы Якутии, где известны крупные месторождения железных руд и рядом расположенные залежи коксующихся каменных углей. Я имею в виду Чульманский и другие угленосные бассейны. Здесь же известны редкие металлы, слюда, апатиты и другие полезные ископаемые.

Алданский и Чаро-Токкинский железорудные бассейны — это, несомненно, серьезная рудная база для развития черной металлургии в Восточной Сибири и на Дальнем Востоке. Я уже упоминал о коксующихся углях Чульманского бассейна. В Нерюнгри уже работает крупное горно-обогатительное предприятие. Эксплуатируется верхняя

окисленная часть месторождения углей, используемых как энергетическое сырье. Уже сейчас идут эшелоны с углем по новой трассе меридианального отрезка БАМа от Чульмана через Тынду до Транссибирской железнодорожной магистрали. Этот уголь уже используется в народном хозяйстве страны.

Кроме того, в зоне БАМа расположены месторождения медных руд на севере Читинской области. В Бурятии — свинцово-цинковые руды, а также месторождения хризотиласбеста.

Таким образом, в зоне БАМа Восточная Сибирь и Дальний Восток получают надежную сырьевую базу для развития черной и цветной металлургии, для производства меди, свинца и цинка. В ряде районов, в том числе и в Южной Якутии, развивается добыча слюды, необходимой для промышленности, в частности, электротехнической, радиопромышленности и других областей применения. Словом, богатства недр зоны БАМа готовятся к хозяйственному освоению. Сейчас возникает возможность определить контуры территориально-производственных комплексов (ТПК), основой которых будут минерально-сырьевые базы соответствующих рудных районов. Вполне уверенно намечается возможность создания Северо-Байкальского ТПК на севере Бурятии, Удоканского

промышленного узла на базе медно-рудного месторождения Удокан. И, наконец, формирование самого крупного и первоочередного Южно-Якутско-Алданского ТПК, с месторождениями коксующихся каменных углей, железных руд и других полезных ископаемых.

— Все это предусмотрено в программе «Сибирь»...

— Разумеется. Проблемы хозяйственного освоения зоны БАМа многообразны и по своему значению настолько важны, что стали существенным разделом суперпрограммы «Сибирь», которая разработана Сибирским отделением АН СССР совместно с целым рядом министерств, в том числе и Министерством геологии СССР. Многие работы по этой программе выполняют институты СО АН СССР и Дальневосточного научного центра. Наиболее значительные исследования вдоль трассы БАМа ведутся Институтом земной коры. Я отметил бы сейсмические и гидрогеологические исследования.

Новосибирский институт геологии и геофизики также ведет значительные исследования. В районе Северного Прибайкалья, с его участием изучается Холдинское месторождение свинцово-цинковых руд. Интересны и важные исследования железных руд Южной Якутии, в частности,

Чаро-Токкинского железорудного бассейна.

Участвуют в реализации большой программы и другие институты. В Западной части БАМа работают иркутские геохимики.

В программе «Сибирь» участвуют, конечно, и отраслевые научно-исследовательские институты и территориальные производственные геологические объединения Мингео РСФСР и Мингео СССР. Прекрасный пример совместной работы ведущих геологов объединения «Бурятия-геология» и научных сотрудников академического института — исследование и разведка того же Холдинского свинцово-цинкового месторождения. Разведчики производственного геологического объединения во главе с Героем Социалистического Труда Раисой Степановной Тарасовой и сотрудники Института геологии и геофизики СО АН СССР выполнили важные совместные исследования, положенные в основу фундаментального отчета, представленного в Государственную комиссию по подсчету запасов.

Программой дальнейшей работы геологов на БАМе служат решения XXVI сессии партии, определившие основные пути комплексных исследований.

Беседу вела Галина ШПАК.

◆ СО АН СССР: ЛЮДИ И ГОДЫ

Физик по призванию



Доктор физико-математических наук, профессор Владимир Борисович Курзин вырос в Новосибирске, высшее образование получил в Москве, затем снова вернулся в Новосибирск и вот уже 22 года работает в Институте гидродинамики СО АН СССР. Завидная верность своему родному городу и институту.

Путь В. Б. Курзина в большую науку начался в Московском физико-техническом институте, где, будучи студентом, он выполнил оригинальную работу по исследованию срывного флаттера крыла. После окончания МФТИ он был направлен в авиационное КБ А. Н. Туполева. Три года работы в этом КБ сыграли большую роль в формировании научного мировоззрения В. Б. Курзина.

После организации Сибирского отделения АН СССР Владимир Борисович одним из первых приехал в молодой научный центр, рос и вырос вместе с ним. Сейчас В. Б. Курзин является известным ученым, автором свыше 40 научных работ, включая две монографии, одна из которых переведена за рубежом. Основные научные интересы В. Б. Курзина сосредоточены на аэродинамике решеток в нестационарном потоке. Его работы в этих областях получили признание широкого круга специалистов в нашей стране и за рубежом.

Характерной особенностью научного творчества В. Б. Курзина является глубокое проникновение в физическую суть исследуемых явлений. Он физик по образованию и по призванию. Выбор темы, постановка задачи, методы ее решения и интерпретация полученных результатов — все у В. Б. Курзина имеет четко выраженную физическую основу. В этом ценность и оригинальность его работ.

Сфера деятельности В. Б. Курзина не ограничивается наукой. Он успешно сочетает научно-исследовательскую работу с преподавательской, будучи профессором кафедры теоретической механики НИСИ им. В. В. Куйбышева, активно участвует в общественной жизни. Ко всякому делу подходит он с большим чувством ответственности, отдавая ему свои знания и богатый жизненный опыт.

13 апреля Владимиру Борисовичу исполняется 50 лет. Свой юбилей В. Б. Курзин встречает в расцвете творческих сил. Он полон энергии и новых интересных замыслов.

Д. ГОРЕЛОВ,
В. ПУХНАЧЕВ,
В. РЯБЧЕНКО.

Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО АН СССР.
г. НОВОСИБИРСК.

12 АПРЕЛЯ — ДЕНЬ КОСМОНАВТИКИ

12 апреля 1961 г. в 9 часов 7 минут по московскому времени космический корабль-спутник «Восток» с человеком на борту поднялся в космос и, совершив полет вокруг земного шара, благополучно вернулся на священную землю нашей Родины — Страны Советов.

Дорогу в космос в начале 20-го века разрабатывали К. Э. Циолковский, Ю. В. Кондратюк. В их работах были заложены научные основы космонавтики.

9 (21) июня 1897 г. в Полтаве родился будущий ученый, основоположник теории космических полетов Юрий Васильевич Кондратюк. Его имя по праву стоит в одном ряду с именами таких выдающихся ученых, как К. Э. Циолковский, Н. И. Кибальнич, Ф. А. Сандер, С. П. Королев.

Детство Юрия было омрачено ранней смертью сначала матери, потом и отца. Воспитывался он в семье деда — врача Акима Никитича Даценко, прогрессивно мыслящего человека, дружившего с писателями-демократами П. Мирным и В. Г. Короленко.

Тринадцатилетним — в 1910 году Ю. В. Кондратюк поступает в 3-й класс 2-й Полтавской мужской гимназии. Здесь заметили исключительно одаренного мальчика и смогли направить его самообразование в сторону высшей математики, физики, химии, общетеоретических основ техники. Склонность к изобретательству, самостоятельным исследованиям проявилась у него чрезвычайно рано.

В это же время он много читает, но интересно, что, прочитав романы на темы межпланетных полетов Герберта Уэллса и Жюль Верна, он остался к ним равнодушным — по причине их научно-технической несостоятельности. Талантливая же индустриальная поэма Келлермана «Туннель», фантастические сказки матери о приключениях жителей Луны и других звездных миров, рассказанные ему в самом юном возрасте, направили его фантазию на создание грандиозных, необычных проектов.

Идея проходки глубокой шахты для исследования недр Земли и использования теплоты земного ядра, навеянная «Туннелем» Келлермана, и идея межпланетного полета захватили его одновременно.

В 1915 году Ю. В. Кондратюк перешел жить по соседству, к дяде — Владимиру Даценко. Сын В. В. Даценко вспоминают «упорную работу юноши над большими чертежами, умевшими в развернутом виде лишь на полу, его безобидные чудачества, его исключительное трудолюбие, доброту и честность» (А. В. Даценко. «Самобытный ученый-полтавчанин». Рукопись).

Результатом работы этого периода было нахождение почти всех основных положений ракетного полета (без детальной проработки и зачастую — без точной математической аргументации), нахождение наивыгоднейшей траектории и отдельных математических выводов, включенных впоследствии Ю. В. Кондратюком в известную книгу «Завоевание межпланетных пространств».

В 1916 г. Ю. В. Кондратюк —

давшего достаточными материальными средствами для осуществления межпланетного полета, требующего, по его предварительным расчетам, «меньшего количества материальных средств, нежели сооружение нескольких крупных военных судов».

В 1918 году в одном из старых номеров журнала «Нива» Ю. В. Кондратюк нашел заметку о ракете К. Э. Циолковского, но «Вестник воздухоплавания», на который

1973 г. открыт мемориальный комплекс, посвященный Ю. В. Кондратюку. Среди многочисленных материалов музея несомненный интерес представляет запись воспоминаний В. В. Самодовой. Приводим ее в сокращении.

«Юрий Васильевич был совершенно неповторимым человеком. Его доброта, человеколюбие превосходили все пределы. Получая зарплату, гонорары за свои изобретения, он оставлял себе день-

торного ковша (так называемый «ковш Кондратюка» для элеватора-транспортера применяется в элеваторной технике до сих пор), сделаны были многие изобретения и усовершенствования в области элеваторно-складской техники.

В августе 1927 г. по приглашению Краевой конторы «Хлебопродукт» Ю. В. Кондратюк приехал в Новосибирск, поселился в бревенчатом доме на тихой, заросшей старыми тополями, улице Нерчинской. К сожалению, этот дом не сохранился, несколько лет назад он был снесен по плану градостроительства.

Более пяти лет он разъезжал по трудным сибирским дорогам, зимой в овчинной шубе, летом — в простой рабочей спецовке. Строил новые элеваторы (склад-зернохранилище «Мастодонт» стоит в городе Камень-на-Оби до сих пор), оснащал своими изобретениями элеваторы старые.

И все это время его не оставляла мысль о межпланетном полете, о его значении для человечества. В отличие от К. Э. Циолковского, видевшего конечную цель полета в освоении огромных пространств Солнечной системы человеком, Ю. В. Кондратюк считал, что «именно в возможности в ближайшем же будущем начать по-настоящему хозяйничать на нашей планете и следует видеть основное значение огромное для нас в завоевании пространств солнечной системы».

В начале 1929 г. в Новосибирске в типографии Сибкрайсоюза на средства автора, полученные за изобретения и рационализацию, была издана книга «Завоевание межпланетных пространств». Книга вышла тиражом 2 тысячи экземпляров, в ней 72 страницы текста, 6 вкладок с чертежами и графиками. На мягкой обложке была изображена околоземная орбита и траектория выхода в космическое пространство.

С удивительной точностью Ю. В. Кондратюк рассматривал в своей книге такие первостепенной важности вопросы, как устройство многоступенчатых ракет и двигателей, состав топлива, энергетически наивыгоднейшие, оптимальные траектории космических полетов к Луне и другим планетам, устройство межпланетных промежуточных баз, способы возвращения на Землю и многие другие проблемы межпланетных полетов.

В конце 1932 года Ю. В. Кондратюк перешел на работу в «Запсибэнерго».

В последние годы перед Великой Отечественной войной Ю. В. Кондратюк работал в области ветроэнергетики в проектно-экспериментальной конторе ветро-электрических станций (ПЭК ВЭС) при тресте «Волгоэлектрострой».

В 1938 году, опасаясь за сохранность своих рукописей, Ю. В. Кондратюк передал их Б. Н. Воробьеву — хранителю архивов К. Э. Циолковского. Этот шаг Ю. В. Кондратюка был чрезвычайно полезным, обеспечив сохранность уникальных документов.

Начавшаяся Великая Отечественная война прервала научную деятельность Ю. В. Кондратюка.

6 июля 1941 г. все сотрудники ПЭК ВЭС записались в ряды народного ополчения, в их числе и Ю. В. Кондратюк.

В начале октября 1941 г. на участке фронта, где служил Ю. В. Кондратюк, начались ожесточенные бои с фашистами. По свидетельству радиста роты связи 62 стрелкового полка, одного из бывших сотрудников ПЭК ВЭС А. И. Антошечкина, хорошо знавшего Ю. В. Кондратюка, служившего с ним в одной дивизии Б. И. Романенко, — Ю. В. Кондратюк погиб в первом бою, бросившись под ружейно-пулеметным обстрелом противника устранять порыв телефонной связи.

Прошло почти 40 лет после смерти выдающегося ученого. Но он народом не забыт, оставшись в нашей памяти навечно рядом с К. Э. Циолковским.

А. ПАВЛЮКЕВИЧ.

(Статья написана по материалам ГАНО).

ОТКРЫЛ ДОРОГУ К ЗВЕЗДАМ

У Кремлевской зубчатой
стен,
там, где Юрий Гагарин —
даже в зимнюю стужу
не вянут
живые цветы.
Этот всеми любимый
и самый улыбочивый парень
ни за что не взлетел бы,
если б не ты...

А. КУХНО.
Памяти Ю. В. Кондратюка.



очень высокий, худощавый, с пронзительным взглядом больших черных, как антрацит, глаз молодой человек» — заканчивает с серебряной медалью 2-ю Полтавскую гимназию. Убежденный в осуществимости вылета с Земли на ракету, он решает посвятить достижению этого всю свою жизнь.

Желание продолжить образование побуждает его поступить в том же 1916 г. в Петроградский политехнический институт. Через 2 месяца учебы он был мобилизован в царскую армию.

Турецкий фронт 1917—1918 гг., насильственная мобилизация в деникинскую армию в сентябре 1919 г., дезертирство из нее — вот те круги ада, которые прошел тогда молодой ученый.

Одновременно, используя каждую свободную минуту, он думает над идеей межпланетного полета. Уже к концу 1916 года Ю. В. Кондратюк в основном закончил книгу «Тем, кто будет читать, что бы строить», надеясь, что ему удастся представить задачу завоевания межпланетных пространств в виде проекта, хотя и не детально разработанного.

В 1917 году, достигнув первых положительных результатов и даже не подозревая об исследованиях К. Э. Циолковского в далекой тогда Калуге, он страстно мечтает найти кого-нибудь, обла-

давшего достаточными материальными средствами для осуществления межпланетного полета, требующего, по его предварительным расчетам, «меньшего количества материальных средств, нежели сооружение нескольких крупных военных судов».

Конечно, ученый был разочарован тем, что не он первый и единственный занимался в этой области, но в то же время увидел, что не только повторил некоторые исследования К. Э. Циолковского (совершенно другими методами), но и сделал исключительно большой вклад в теорию межпланетного полета.

Двадцатые, чрезвычайно трудные годы... Лишения, страдания, голод пришлось пережить вместе со всеми и Ю. В. Кондратюку. Чем только ни приходилось заниматься ему в то время!

В 1925—1926 гг., живя в станции Октябрьской Краснодарского края и работая на Крыловском элеваторе, он завершил работу над книгой «Завоевание межпланетных пространств».

В 1925 г. Ю. В. Кондратюк получил отзыв на книгу «Завоевание межпланетных пространств» от представителя старшего поколения русских аэродинамиков и организаторов летного дела, профессора В. П. Ветчинкина, буквально ошеломившего его своей высокой оценкой. К слову, все последующие годы профессор В. П. Ветчинкин горячо поддерживал самобытного ученого.

На станции Крыловская в

ги только на питание и самые необходимые мелкие расходы, остальные отсылал, помогая нуждающимся друзьям, помогал рабочим, которые обращались к нему.

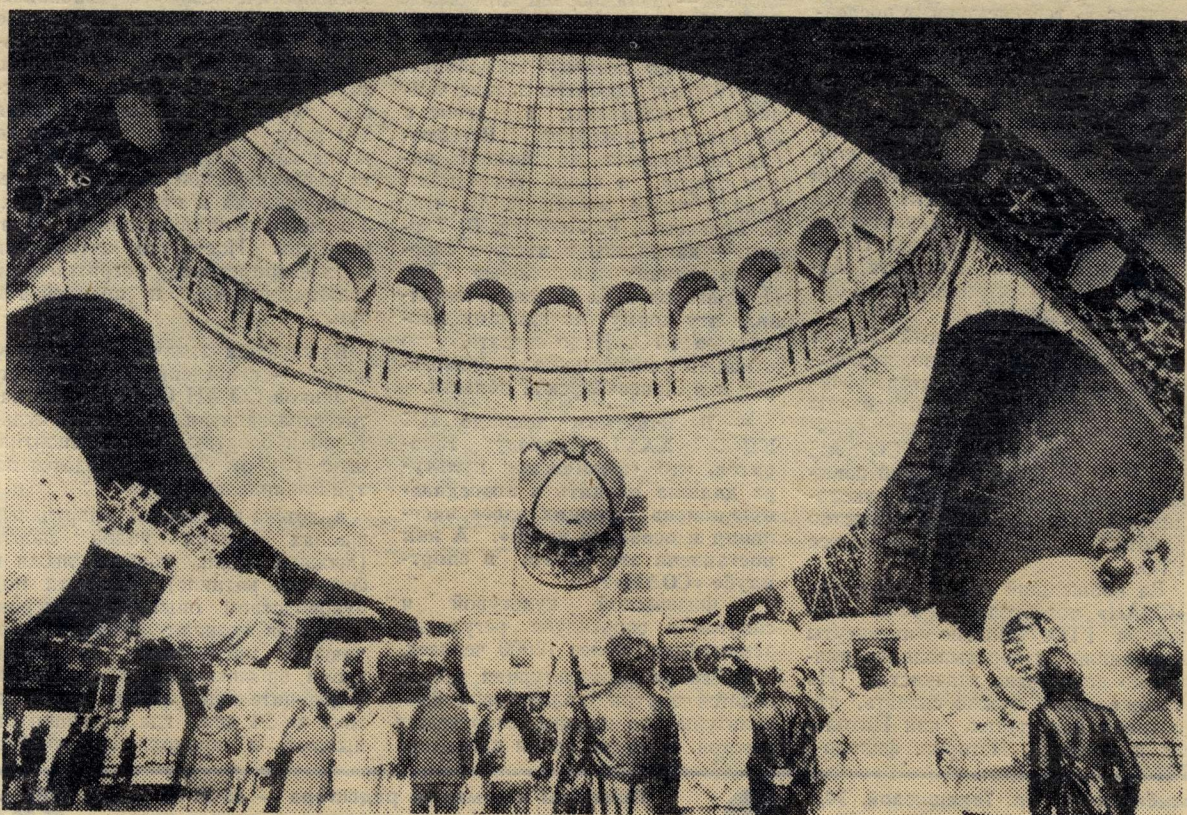
Юрий Васильевич был домоседом, редко отлучался из дому и на очень короткое время...

Зимними вечерами, когда звезды на синем небе были особенно хорошо видны, он часто говорил мне: «Варенька, пойдете, я покажу Вам созвездия и планеты, которые Вам нужны для урока».

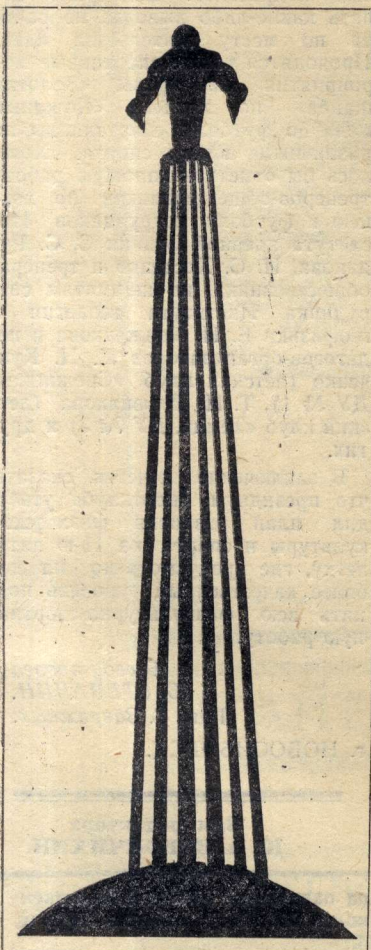
...Как говорил сам Юрий Васильевич, тогда ему было 26 лет. Это был уже совершенно взрослый человек, но, как видно, он очень любил юность. Он умел в свободное время хорошо шутить, создавая в семье такую теплоту, сердечную обстановку, что невзгоды жизни уходили. А бывали дни, когда он подолгу сидел задумчив, устремив в одну точку взгляд своих прекрасных, как южная ночь, черных глаз.

В конце лета 1926 г. Юрий Васильевич уехал. Куда? Не знаю. В дальнейшем Юрий Васильевич переписывался с Лавровым, В. П. Лавров передавал мне привет и говорил, что Юрий Васильевич живет в Сибири».

Ю. В. Кондратюк славился как талантливый механик. Им были сконструированы и внедрены счетчик к элеваторным весам, транспортеры, новые типы элева-



Монумент Ю. А. Гагарину в Москве. В павильоне Космос на ВДНХ СССР. Фото В. Новикова.



♦ ШКОЛЬНИКАМ —
О XXVI СЪЕЗДЕ КПСС

КНИЖКИНА НЕДЕЛЯ

В переполненном читальном зале профсоюзной библиотеки СО АН СССР состоялся утренник, посвященный окончанию работы XXVI съезда КПСС и открытию «Недели детской и юношеской книги», которая совпадает с весенними школьными каникулами.

Заведующая библиотекой С. Я. Колотова рассказала ребятам о том, какое огромное значение имеет съезд для всего прогрессивного человечества, о решениях, принятых на нем, о программе мира, выдвинутой нашей партией. Слушали ее с большим интересом.

А затем школьников поздравили с наступившими веселыми детскими каникулами. Заведующая детским абонементом Г. К. Нескородева рассказала об истории празднования «Книжкиной недели» и сделала интересный библиографический обзор книг с подготовленной к этому событию выставки «Твоя Родина — Советский Союз». Большой интерес вызвали книги о В. И. Ленине, его соратниках — деятелях революции Ф. Э. Дзержинском, С. М. Кирове и многие другие.

Праздник продолжался. Нашлись танцоры и декламаторы. Ваня Лейберфог и Денис Косяков прочли отрывок из приветствия пионеров XXVI съезду КПСС, Таня Воробьева и Вадим Бочкарев, Рита Чекалина, Наташа Ободовская — стихотворения, а Катя Кутателадзе, Наташа Луцевич, Аня Задорожная исполнили веселый танец.

Утренник закончился интересной игрой «Путешествие по городам нашей страны», которую провела библиотекарь 130 школы Р. И. Золоторевич. Библиотека МКП СО АН уже давно практикует организацию совместных со школами мероприятий. Ежегодно проводится плановая коллективная запись детей в профсоюзную библиотеку, регулярно педагоги Л. В. Магро, Н. А. Попова, Н. П. Быстрикова поддерживают контакты с библиотекой. Активно участвовали в подготовке этого праздника учителя Л. А. Кочергина и В. А. Пятакова.

Участниками игры были все присутствующие. Лес поднятых нетерпеливых рук, оживление, шутка, веселье и смех; ребята наперебой называли города разных республик страны, утверждая свои географические познания. Наиболее активным вручены памятные детские книжки.

С. ЯКОВЛЕВА,
наш обществ. корр.
г. НОВОСИБИРСК.

ПИСЬМО В РЕДАКЦИЮ

Искренне благодарю всех приветствовавших меня и приславших поздравления в связи с моим семидесятилетием и присвоением мне звания Героя Социалистического Труда, а также всех, поздравивших мою жену Фидан Тауфикину.

Академик А. Л. ЯНШИН.

О ТОМ, как готовятся к проведению Всесоюзного коммунистического субботника сотрудники Якутского филиала СО АН СССР, наш общественный корреспондент Г. Киселева попросила рассказать заместителя председателя ЯФ по строительству и общим вопросам кандидата технических наук И. П. Первенцева.

— Игорь Петрович, как идет подготовка к субботнику, что намечено сделать в этот день?

— Для проведения субботника при Якутском филиале создан штаб, в который вошли представители всех институтов и общественных организаций. Штабом разработаны мероприятия проведения субботника. По традиции коллективы институтов филиала окажут посильную помощь на совхозных полях подшефных совхозов «Хатасский» и «Якутский». 18 апреля

Полувековой юбилей ГТО — праздник для всех физкультурников. Какое место занимает комплекс в системе физического воспитания сотрудников учреждений СО АН СССР, расположенных в Новосибирске, что делается в спортклубе «СОАН» для повышения эффективности и популярности ГТО?

— В первую очередь надо сказать о той неустанной заботе о здоровье советских людей, о той большой работе, которую Коммунистическая партия и Советское правительство ведут по формированию морального и духовного облика, добываясь всестороннего гармонического развития человека.

Особенно широкий размах эта работа приняла после выхода в августе 1966 года постановления ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О мерах по дальнейшему развитию физкультуры и спорта».

1 марта 1972 года введен в действие новый Всесоюзный физкультурный комплекс «Готов к труду и обороне СССР», утвержденный ЦК КПСС и Советом Министров СССР, ставший программой и нормативной основой системы физического воспитания народа.

Новый комплекс ГТО — важный этап в развитии советской системы физического воспитания.

Комплекс ГТО завоевал популярность и у сотрудников Сибирского отделения АН СССР. На спортивных базах спортклуба «СОАН» организованы дежурства инструкторов по приему нормативов комплекса ГТО, а в основном сдача норм ГТО организована по коллективным заявкам учреждений СО АН СССР.

Большая работа по внедрению комплекса ГТО проводится на лыжной базе им. А. Тульского. Кроме массовых мероприятий по приему комплекса ГТО, на лыжной базе регулярно проводятся конкурсы «Лыжня здоровья», «Лыжня-81 зовет» и семейных конкурсов. В течение многих последних лет самое активное участие принимает в конкурсе первый значкист ГТО Константин Сергеевич Тюрин.

Со дня введения нового комплекса в спортклубе «СОАН» подготовлено около 9000 значкистов ГТО. Хорошо поставлена работа по привлечению к физкультуре в институтах Ядерной физики, Неорганической химии, Катализа, Автоматики и электрометрии, Горного дела и других.

Председатели комиссий ГТО в институтах, как правило, являются заместителями директоров по общим вопросам. Центральную комиссию ГТО возглавляет заместитель председателя СО АН СССР А. И. Курбатов. Это повышает ответственность всех руководителей подразделений за качество работы по внедрению комплекса ГТО.

За прошедший год в спортклубе «СОАН» подготовлено 1755 значкистов ГТО. Многие институты выполнили и перевыполнили планы по подготовке значкистов. Но с сожалением нужно сказать, что в таких институтах, как Цитология и генетики, Истории, филологии

♦ ИНТЕРВЬЮ В НОМЕР

«Красной субботе» — наш ударный труд!

реля сотрудники филиала отрабатывают 1200 человеко-дней в теплицах и на других сельскохозяйственных объектах. Но это не главная цель субботника. Планом мероприятий намечена работа на новостройках филиала, которые ведет СМУ-3 «Главякутскстроя». Речь идет о выделении большого количества сотрудников для работы на объектах, решающих перспек-

тиву развития филиала, в частности, Института физико-технических проблем Севера. Участие в этой работе примут буквально все хозяйственные подразделения филиала и научные сотрудники ИФТИС. Кроме того, предполагается за «красную субботу» сделать значительный объем строительно-монтажных работ на других объектах, выполнить ремонтные и другие инженерно-хозяйственные ра-

боты по всем службам и подразделениям филиала.

— Сколько человек будет участвовать в субботнике?

— Будет отработано 1700 человеко-дней непосредственно на базовых объектах и на всех внебазовых подразделениях, то есть на точках, расположенных в Тикси, Жиганске, Алдане и т. д.

— Чем будет отличаться работа в этот день от обычных будней?

— Той ответственностью, которую испытывает каждый человек, выходя на Ленинский субботник, ответственностью, которая свойственна советским людям. По инициативе парткома филиала будет организовано социалистическое соревнование среди работающих и, я думаю, что каждый коллектив постарается выйти на одно из передовых мест.

г. ЯКУТСК.



Чем живешь, спортклуб?

♦ НАШ ДРУГ ГТО

Недавно вся страна отметила 50-летие со дня введения в действие Всесоюзного комплекса «Готов к труду и обороне». Наш корреспондент попросил ответить на ряд вопросов, касающихся этого события, заместителя директора Спортуправления МКП СО АН СССР В. П. МУЛЛИНА.

гии и философии, в СКБ гидроимпульсной техники, СКБ научного приборостроения в отчетном году не подготовлено ни одного значкиста ГТО, и оздоровительная, физкультурно-массовая работа в этих учреждениях оставляет желать лучшего.

Многие сотрудники после выполнения норм ГТО начали серьезно заниматься новым видом спорта — многоборьем комплекса ГТО. И есть неплохие результаты. Сборная команда спортклуба «СОАН» по летнему многоборью в 1979 году завоевала звание чемпиона Академиады, а недавно в Ленинграде проходила II Всесоюзная Академиада по зимним видам спорта, и наши спортсмены заняли третье место. А. Марчук, С. Белинский, Р. Лебедев, В. Туркин — кандидаты в мастера спорта по летнему многоборью ГТО, Н. Григоров и А. Поздеев выполнили эту норму по зимнему многоборью ГТО. Надо сказать, что названные спортсмены — сильные и в Новосибирской области.

— В Отчетном докладе ЦК КПСС XXVI съезду говорится, что «физическая культура должна входить в повседневную жизнь широких слоев населения и особенно детей». А как поставлена эта работа в спортклубе «СОАН»?

— Физической культурой и спортом в спортклубе регулярно занимаются более 10000 человек.

Массовая физкультурная работа ведется внутри коллективов физкультуры по планам спортивных советов. В то же время календарь

спортклуба предусматривает проведение летних и зимних спартакиад, первенство среди сборных команд коллективов физкультуры по 15 видам спорта. За год спортклуб проводит более 150 спортивно-массовых мероприятий.

Для оценки спортивно-массовой работы и результатов внедрения комплекса ГТО в коллективах физкультуры спортклуб внедрил социалистическое соревнование. По итогам работы за 1980 г. 1-е место занял коллектив физкультуры Института ядерной физики, ему вручены переходящее Красное знамя и денежная премия 200 руб.; 2-е место присуждено коллективу физкультуры Института неорганической химии с вручением диплома и премии 150 руб.; 3-е место занял коллектив физкультуры Института автоматики и электрометрии, награжденный также дипломом и премией 100 руб.

Важнейшая задача Спортивного клуба — вовлечение детей сотрудников СО АН СССР в систематические занятия физической культурой и спортом. Здесь спортивным клубом работа ведется по трем направлениям:

в детско-юношеских спортивных школах зимних видов спорта (лыжные гонки, горные лыжи и фигурное катание), где дети под руководством опытных тренеров-педагогов познают секреты спортивного мастерства. В летнее время организуется 3 спортивно-оздоровительных лагеря по 2 сезона на 24 дня, где ежегодно отдыхают и продолжают учебно-

тренировочный процесс около 600 детей;

в детских группах при Центральном спортивном секции спортклуба;

в спортивных детских клубах при домоуправлениях. Детские клубы по месту жительства созданы при всех домоуправлениях СО АН СССР. Для координации руководства и организации спортивной работы с детьми и подростками создан штаб по привлечению детей и подростков к систематическим занятиям в спортивных секциях. В состав штаба, кроме администрации и тренерского состава Спортивного управления МКП СО АН СССР, входит и оперативная группа дружины по охране общественного порядка, начальник инспекции детской комнаты милиции Советского района и другие. Около 2000 детей привлечены в наши секции клуба, из них 114 так называемых «трудных» подростков. Еще рано делать какие-либо выводы, но работа по месту жительства идет. Проводятся также спортивные мероприятия на призы «Золотая шайба» по хоккею, «Кожаный мяч» по футболу, спартакиады по различным видам спорта. Хотелось бы отметить хорошую работу тренеров-общественников по хоккею и футболу сотрудников Института ядерной физики С. С. Рудакова, И. С. Костенко и тренера-общественника по шахматам сотрудника Института геологии и геофизики Е. И. Ханженкова и педагогов-организаторов Л. Н. Купченко (детский клуб «Снежинка», ДУ № 1), Т. Н. Близнякова (детский клуб «Темп», ДУ № 3) и других.

В заключение хочется сказать, что президиум спортклуба утвердил план развития физической культуры и спорта на 11-ю пятилетку, где предусмотрено на еще более качественный уровень поднимать всю физкультурно-спортивную работу.

Беседу провел
Ю. СТЕПАНИН.
Фото С. Завражных.

г. НОВОСИБИРСК.

Зам. редактора
Ю. А. ВОРОНЧИХИН.

