

ISSN 0202—151X

ЎЗБЕКИСТОНДА
ИЖТИМОЙ
ФАНЛАР



ОБЩЕСТВЕННЫЕ
НАУКИ
В УЗБЕКИСТАНЕ

1982

12

ЎЗБЕКИСТОН ССР ФАНЛАР АКАДЕМИЯСИ
АКАДЕМИЯ НАУК УЗБЕКСКОЙ ССР

ЎЗБЕКИСТОНДА
ИЖТИМОЙ
ФАНЛАР

Журнал 1957 йилдан чиқа бошлаган

12

1982

ОБЩЕСТВЕННЫЕ
НАУКИ
В УЗБЕКИСТАНЕ

Журнал издается с 1957 года



Редакционная коллегия

акад. АН УзССР Э. Ю. ЮСУПОВ (*главный редактор*), акад. АН УзССР С. К. ЗИЯДУЛЛАЕВ, акад. АН УзССР И. И. ИСКАНДЕРОВ, акад. АН УзССР С. К. КАМАЛОВ, акад. АН УзССР К. И. ЛАПКИН, акад. АН УзССР М. К. НУРМУХАМЕДОВ (*зам. главного редактора*), акад. АН УзССР М. Ю. ЮЛДАШЕВ, член-корр. АН УзССР Г. А. АБДУРАХМАНОВ, член-корр. АН УзССР Р. Х. АМИНОВА, член-корр. АН УзССР М. А. АХУНОВА, член-корр. АН УзССР М. Б. БАРАТОВ, член-корр. АН УзССР П. Г. БУЛГАКОВ, член-корр. АН УзССР М. Қ. ҚОШЧАНОВ, член-корр. АН УзССР Г. А. ПУГАЧЕНКОВА, член-корр. АН УзССР С. П. ТУРСУНМУХАМЕДОВ, член-корр. АН УзССР Х. Т. ТУРСУНОВ, член-корр. АН УзССР Ш. З. УРАЗАЕВ, член-корр. АН УзССР М. М. ХАЙРУЛЛАЕВ, доктор ист. наук А. А. АСКАРОВ, доктор филол. наук А. П. КАЮМОВ, доктор ист. наук Б. В. ЛУНИН (*зам. главного редактора*), доктор ист. наук А. Р. МУХАМЕДЖАНОВ, доктор филос. наук Ж. Т. ТУЛЕНОВ (*зам. главного редактора*), доктор филос. наук К. Х. ХАНАЗАРОВ, доктор экон. наук А. Х. ХИКМАТОВ, Б. И. КНОПОВ (*отв. секретарь*).

*Адрес редакции: г. Ташкент, ул. Гоголя, 70.
Телефоны: 33-47-12, 39-04-83.*

Редактор *И. А. Маркман*
Технический редактор *Л. П. Тюрина*

Сдано в набор 26.11.82. Подписано к печати 29.12.82. P05845. Формат 70×108^{1/16}. Бумага типографская № 1. Гарнитура литературная. Печать высокая. Усл. печ. л. 7,35. Уч.-изд. л. 7,2. Тираж 1423. Заказ 229. Цена 65 к.

Издательство «Фан» УзССР, Ташкент, 700047, ул. Гоголя, 70.
Типография Издательства «Фан» УзССР, Ташкент, проспект М. Горького, 79.

© Издательство «Фан» УзССР, 1982 г.



К 60-летию образования СССР

60 ЛЕТ СССР — ТРИУМФ ЛЕНИНСКОЙ НАЦИОНАЛЬНОЙ ПОЛИТИКИ

Советский народ отмечает ныне великий праздник единения и дружбы — шестидесятилетие образования Союза ССР, первого в мире единого многонационального государства рабочих и крестьян.

Сейчас особенно ясно осознается, что тесное единство и крепкая дружба более ста наций и народностей, проживающих в нашей стране, стали закономерным итогом победы Великого Октября, всего последующего развития советского общества. Это результат поистине титанической деятельности Коммунистической партии, которая, воплощая в жизнь заветы В. И. Ленина, мудро и последовательно добивалась поставленной цели — создания и упрочения Союза Советских Социалистических Республик, воспитания миллионов советских людей в духе интернационализма.

Творчески, всесторонне развивая учение К. Маркса и Ф. Энгельса по национальному вопросу, В. И. Ленин глубоко обосновал необходимость теснейшего союза советских республик для решения задач социалистического строительства, защиты Родины от посягательств империализма. Залогом прочности этого союза он считал полнейшее взаимное доверие, добровольное согласие на объединение, исключение любой формы неравенства в отношениях между советскими нациями.

История не знает государства, говорится в постановлении ЦК КПСС «О 60-й годовщине образования Союза Советских Социалистических Республик», которое в кратчайшие сроки сделало бы так много для всестороннего развития наций и народностей, как СССР. Все сложные задачи, которые ставит перед советскими республиками жизнь, они решают объединенными усилиями, сообща, на принципах братского сотрудничества и взаимопомощи.

Объединение ресурсов советских республик дало невиданное ускорение развитию СССР в целом и каждой из них в отдельности. За прошедшие 60 лет многократно возрос национальный доход нашей страны. Ее доля в мировом промышленном производстве увеличилась с 1% в 1922 г. до 20% в настоящее время. Советский Союз сегодня — могучая индустриальная держава с высокомеханизированным сельским хозяйством, передовой наукой и культурой.

В ленинском плане построения социализма особое значение придавалось курсу на ускоренное развитие ранее отсталых национальных окраин. Сегодня мы по праву горды тем, что уже само понятие «национальные окраины» навсегда ушло из нашей жизни, а их народы в общем строю с трудящимися всех наций страны достигли невиданного всестороннего прогресса. А это было отнюдь не легким и не простым делом. Предстояло, говоря ленинскими словами, заполнить глубокую пропасть между всемирно-историческим величием вставших задач, с одной стороны, и нищетой материальной и культурной, — с другой.

Создав национальную советскую государственность и установив правовое равенство народов Советского Востока, партия постоянно ве-

ла гигантскую работу по обеспечению их фактического равенства, ликвидации экономической отсталости национальных районов страны. Но многие, в то время слабо развитые, народы страны не обладали достаточными материальными средствами, кадрами, культурой. Эта отсталость была весьма серьезным тормозом на пути социалистического строительства. Все население Страны Советов в 1920 г. составляло 140 млн. человек, в том числе 65 млн. — нерусских национальностей. Из этих последних около 30 млн. находилось на докапиталистической стадии развития. При этом одни из них сохраняли еще черты патриархально-родового строя, другие — полупатриархального, феодального строя.

Коммунистическая партия под непосредственным руководством В. И. Ленина разработала детальный план мероприятий по разрешению чрезвычайно сложной и многогранной задачи ликвидации фактического неравенства ранее отсталых народов. План этот, предусматривавший целый комплекс важных мер социально-экономического, политического и культурного характера, нашел свое конкретное выражение в решениях X и XII съездов РКП(б). X съезд партии в своей резолюции указывал: «Теперь, когда помещики и буржуазия свергнуты, ...задача партии состоит в том, чтобы помочь трудовым массам невеликорусских народов догнать ушедшую вперед Центральную Россию».

Образование СССР ознаменовало новый этап в развитии национальных районов страны. Помощь им приняла форму последовательного и всестороннего курса на усиление общесоюзной хозяйственной политики. Достаточно сказать, что бюджеты ряда союзных республик в течение многих лет покрывались в своей расходной части главным образом за счет дотаций из общесоюзного бюджета.

Это в полной мере имело место и в отношении республик Средней Азии.

Социалистическая индустриализация укрепила их материально-техническую базу, развила социалистические производственные отношения. Промышленное строительство в республиках Средней Азии велось в больших масштабах и более высокими темпами, чем в центральных районах страны. Это диктовалось необходимостью выравнивания их экономического уровня с уровнем индустриальных районов СССР.

В ходе коллективизации ликвидировались байство и кулачество. К грандиозным социально-экономическим изменениям привела дехкан победа колхозного строя.

Преобразующая сила социализма и ленинской национальной политики ярко проявилась и в сфере культурного строительства.

Один из ярчайших примеров сказанного — Советский Узбекистан, особенно когда мы вспоминаем, что представлял собой он немногим более шестидесяти лет назад, т. е. в совсем недавнем историческом прошлом.

До Октябрьской революции на территории Узбекистана не было по сути ни одной крупной, технически оснащенной фабрики или завода. Дело ограничивалось, за редким исключением, первичной переработкой сельскохозяйственного сырья на мелких предприятиях кустарного и полукустарного типа.

К началу же 80-х годов объем промышленной продукции Узбекской ССР возрос в сравнении с уровнем 1913 г. в 61 раз. Ее выпускают сейчас более 1600 крупных фабрик и заводов, представляющих, в частности, такие отрасли народного хозяйства, как производство электроэнергии, выплавка стали, прокат черных металлов, многосторонне развитое машиностроение, различные виды минеральных удобрений и другой продукции большой химии. В широчайших масштабах осуществляется выпуск хлопчатобумажных, шелковых и шерстяных тканей, трикотажа, кожаной обуви, продукции пищевкусовой, в частности консервной, промышленности. Узбекистан стал одним из важней-

ших в Союзе районов горнометаллургической промышленности, одной из крупнейших топливных баз (газ, нефть, уголь).

Сельское хозяйство Узбекистана пользовалось до революции репутацией технически крайне отсталой отрасли. Искусственное орошение охватывало лишь мизерную часть засушливых и полусушливых земель. В 1913 г. хлопководство — основная отрасль сельского хозяйства края — давало всего 517 тыс. т хлопка-сырца.

Ныне ежегодный сбор хлопка превышает в Узбекистане шесть миллионов тонн при широком развитии и высокой степени механизации других отраслей сельского хозяйства — зерноводства, садоводства, животноводства и др. Определяющим вкладом Узбекистана в общесоюзную копилку является производство хлопка — «белого золота», которое, по образному выражению Л. И. Брежнева, создается «золотыми руками». Что касается орошения земель, то общая площадь орошаемой территории уже превысила 3,5 млн. га. Проложены крупные оросительные каналы, созданы искусственные «моря» — водохранилища.

За годы Советской власти в Узбекистане возникло много новых городов, в том числе таких крупных, как Алмалык, Ангрен, Чирчик и другие. Обрели свою вторую молодость древние города — Ташкент, Бухара, Самарканд, Ургенч, Хива.

А культурная жизнь республики?

Возьмем, к примеру, грамотность населения. По данным переписи 1970 г., она составляет 99,7%, т. е. речь идет по сути о сплошной грамотности жителей Узбекской ССР, причем грамотность женщин (99,6%) едва отличается от грамотности мужчин (99,8%). И это в крае, где в канун Октябрьской революции грамотность коренного населения не превышала трех-четырёх процентов, а среди женщин и того меньше.

В 1913 г. в светских школах Узбекистана насчитывалось 17500 учащихся, а ныне в общеобразовательных школах всех видов учится свыше четырех миллионов мальчиков и девочек. До революции на огромной территории Средней Азии не было ни одного высшего светского учебного заведения, а сейчас только в Узбекистане их 43, в том числе 3 университета (285 тыс. студентов).

И закономерно, что сейчас в Узбекистане на каждую тысячу человек, занятых в народном хозяйстве, приходится до 800 человек с высшим и средним (полным и неполным) образованием.

Узбекистан имеет сейчас около 200 научно-исследовательских учреждений во главе с республиканской Академией наук и свыше 36 тыс. научных работников — больше, чем их было во всей царской России в канун Октября.

Свыше 50% научных работников — узбеки.

На земле Узбекистана функционирует 28 профессиональных театров, более 4000 клубов и домов культуры, 6500 массовых библиотек. Разовый тираж издающихся в республике газет и журналов составляет несколько миллионов экземпляров.

Нет надобности умножать число показателей, характеризующих подъем и расцвет экономики и культуры Советского Узбекистана. На глазах одного поколения произошел коренной, всеохватывающий поворот в жизни населения края от феодализма к социализму.

И, что самое важное в масштабах всей страны, — сформировался новый человек социалистической эпохи с новым политическим сознанием — советский человек. Возникла новая историческая общность людей — советский народ, у которого одна Родина — СССР, одна высшая цель — строительство коммунизма.

Характерная черта наших дней — межреспубликанская экономическая интеграция, служащая делу дальнейшего сближения наций и упрочения социально-экономической базы страны. В возрастающих размерах осуществляется производственно-техническое кооперирова-

ние, в рамках которого объединяются усилия десятков, а то и сотен промышленных предприятий союзных республик.

И это — развитие давней и доброй традиции, ибо уже с первых пятилеток одной из характерных примет нашей жизни стало участие в создании важнейших объектов экономики интернациональных трудовых коллективов. Адресами не только созидания, но и дружбы народов были Днепрогэс и Вахшстрой, Турксиб и Комсомольск-на-Амуре. В одиннадцатой пятилетке это примечательное социальное и общественно-политическое явление получило дальнейшее развитие. Посланцы всех братских республик плечом к плечу строят БАМ и «Атомаш», экспортный газопровод Уренгой — Ужгород и Каракумский канал, решают другие народнохозяйственные задачи. Примечателен и такой факт: представители более 50 наций и народностей страны преобразовывали Голодную степь в Узбекистане, превратив ее в крупный район высокопродуктивного земледелия, цветущий край, а ныне уже узбекские строители и мелиораторы помогают осваивать районы российского Нечерноземья. За короткий срок в Ивановской и Новгородской областях ими проведены мелиоративные работы на 60 тыс. га, переданы новоселам 150 тыс. м² жилья с полным комплексом объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения.

Все это естественно. В едином Советском государстве все республики, все нации и народности объединены общими интересами и целями. И чем прочнее, нерушимее наша интернациональная дружба, тем уверенней, шире шаг Страны Советов по пути побед и свершений.

Ныне все народы нашей страны сосредоточивают свои усилия на борьбе за выполнение исторических решений XXVI съезда КПСС, постановлений майского (1982 г.) Пленума ЦК партии, задач одиннадцатой пятилетки.

В лице Союза Советских Социалистических Республик все человечество обрело не только вдохновляющий пример победоносного строительства самого справедливого общественного строя — коммунизма, но и пример огромной и благородной борьбы за мир и дружбу народов.

Свое могущество, свой огромный международный авторитет СССР кладет на чашу весов борьбы за пресечение опасности войны. Одним из самых выдающихся событий нашего времени стало послание Л. И. Брежнева второй специальной сессии Генеральной ассамблеи ООН, в котором Советский Союз взял на себя торжественное обязательство не применять первым ядерное оружие. Недаром это решение получило столь высокую оценку и поддержку всех миролюбивых государств и народов.

Линия Советского Союза в мировой политике — укрепление международной безопасности, разрядка. Партия и государство, весь наш народ никогда не отступят от этой линии. Мы будем наращивать наши усилия в борьбе за мир, удерживать инициативу в международных делах.

Рожденное шестьдесят лет назад революционным творчеством рабочего класса, трудящихся нашей страны, многонациональное Советское государство выступает сегодня могучей силой в борьбе за мир и коммунизм. И в этом мы видим торжество ленинской политики пролетарского, социалистического интернационализма — политики борьбы за мир и дружбу всех народов планеты.

А. М. КУНАЕВ

УЧЕННЫЕ КАЗАХСТАНА — РОДИНЕ

Научная общественность и все трудящиеся нашей республики в обстановке высокой трудовой активности встречают 60-летие образования Союза Советских Социалистических Республик и 250-летие добровольного присоединения Казахстана к России.

Победа Великого Октября обеспечила подлинный расцвет науки в Казахстане, открыла новую эру в истории культуры, обратив ее достижения на благо трудящихся.

Уже в первые годы Советской власти в трудных условиях гражданской войны в Казахстане началась организация учреждений Академии наук СССР.

Важным этапом в развитии советской науки явилось создание филиалов и баз Академии наук СССР в союзных республиках, а впоследствии и республиканских академий.

В 1932 г. была организована Казахстанская база АН СССР, а в 1938 г. — Казахстанский филиал АН СССР, на базе которого 1 июня 1946 г. была создана Академия наук Казахской ССР, объединившая 16 научно-исследовательских институтов, восемь секторов, семь опытных станций, три ботанических сада. В первый состав Академии наук КазССР вошли 14 действительных членов и 16 членов-корреспондентов.

Ярким свидетельством действенности ленинской национальной политики Коммунистической партии может служить активная помощь, оказанная учеными Академии наук СССР и академий наук союзных республик в формировании и становлении Казахской Академии. На всех этапах развития науки в республике, в соответствии с задачами, которые ставила партия, Академия наук СССР помогала нам определять главные направления научного поиска, совершенствовать структуру научных учреждений, готовить высококвалифицированные кадры ученых.

Сегодня в научно-исследовательских и проектных институтах, вузах республики плодотворно трудится свыше 35 тыс. научных сотрудников, непосредственно занятых разработкой важнейших проблем современной науки. Среди них более 700 докторов и 4 тыс. кандидатов наук, из которых около половины — представители коренной национальности.

Академия наук Казахской ССР является в настоящее время одним из крупных научных центров страны, координирующим проводимые в республике исследования в области естественных и общественных наук.

Ныне Академия наук Казахской ССР включает в себя 31 научное учреждение, объединенное в 5 отделений, где работает более 11 тыс. человек, в том числе 4140 научных сотрудников, 206 докторов и 1527 кандидатов наук. В Академии наук состоит 46 действительных членов и 85 членов-корреспондентов. За последние 15 лет число сотрудников, в том числе научных, докторов и кандидатов наук, возросло почти в 2 раза. За этот период организовано 3 новых института, статус института получил Совет по изучению производительных сил, создано около 200 новых лабораторий.

Руководствуясь решениями XXV съезда КПСС и XIV съезда Компартии Казахстана, Академия наук Казахской ССР за годы X пятилетки провела значительную работу по развитию ряда перспективных фундаментальных и прикладных исследований, повышению их эффективности и качества, укреплению творческих связей с производством, концентрации сил и средств на решении таких важных для республики проблем, как комплексное использование природных ресурсов, развитие производительных сил, экономики и культуры республики.

Научные учреждения Академии только в X пятилетке разрабатывали свыше 600 тем, четверть из которых была включена в 22 программы Госкомитета СССР по науке и технике, Государственный план экономического и социального развития республики.

Академия наук через 33 научных Совета по важнейшим проблемам координирует свыше 300 тем, выполняемых вузами, другими министерствами и ведомствами. Успешно развиваются и укрепляются творческие связи Академии с производственными организациями путем составления плана совместных работ с ведущими министерствами и ведомствами.

ми страны и республики, разработки комплексных научно-технических и социальных программ по наиболее важным вопросам.

Так, в X пятилетке Академией наук выполнялось 28 работ по совместному плану с Минхимпромом, в разработке которых участвовали 4 института Академии и 10 всесоюзных промышленных объединений Минхимпрома, 23 научно-исследовательских и проектных института и 16 предприятий Минхимпрома, а также 25 организаций других министерств и ведомств. В результате внедрено 11 работ с экономическим эффектом 11,5 млн. руб.

Наряду с всесоюзными программами научными учреждениями Академии проводилась работа в интересах крупных производственных объединений и предприятий республики по 19 комплексным научным и научно-техническим программам по проблемам цветной металлургии, горного дела, катализу, химии, геологии, сохранению Аральского моря и переброске части стока сибирских рек в Казахстан. В выполнении программных заданий принимали участие 19 научных учреждений Академии, более 100 учреждений и предприятий других министерств и ведомств республики.

В XI пятилетке практически все институты нашей Академии являются соисполнителями по 80 заданиям в 31 научно-технической программе Государственного комитета СССР по науке и технике, в том числе в 7 целевых программах.

По семи завершенным в 1980 г. программам получены интересные результаты, которые используются производственными организациями республики. Так, проведено изучение геологического строения, металлогении и горючих ископаемых Тургайского прогиба; разработана и освоена технология комплексной утилизации основных компонентов отработанных ванадиевых катализаторов; разработана технология выщелачивания различных руд; завершены теоретические разработки основ автогенных процессов переработки сульфидного сырья; изучены отрицательные последствия снижения уровня Аральского моря и разработаны меры по их ликвидации; дана почвенно-мелиоративная оценка территории Казахстана в зоне Главного канала переброски части стока сибирских рек.

Вместе с переходящими 12 комплексными программами на 1981—1985 гг. научные учреждения Академии совместно с предприятиями и учреждениями министерств и ведомств сформировали на XI пятилетку 9 новых программ, из которых 3 включены в план экономического и социального развития республики.

Планы совместных исследований на XI пятилетку утверждены Минхимпромом (21 работа), Минудобрений (27 работ), Минцветметом КазССР (42 работы), Мингеологии КазССР (21 работа), Минвузом КазССР (51 работа), Восточным отделением ВАСХНИЛ (5 работ), Минздравом КазССР (19 работ).

За годы X пятилетки научными учреждениями Академии была подана 1841 заявка на изобретения и получено 1985 авторских свидетельств и положительных решений о их выдаче, что значительно выше, чем в предыдущие пятилетки.

За этот же период получено 74 патента (против 54 в IX пятилетке), заключено 7 (против 2) лицензионных соглашений. Внедрялось в производство около 600 работ со значительным экономическим эффектом.

Определенные сдвиги произошли и в развитии международных связей Академии наук Казахской ССР. В настоящее время 14 научных учреждений Академии ведут совместные исследования по 46 проблемам и темам с научными центрами социалистических стран, США, Швеции и Японии. За годы X пятилетки Академия наук Казахской ССР приняла 548 ученых из социалистических и 661 — из капиталистических стран, 289 казахстанских ученых выезжали за рубеж для участия в различных конференциях, съездах и симпозиумах.

В течение X пятилетки в научных учреждениях АН КазССР защищено 37 докторских и 461 кандидатская диссертация.

Издательство «Наука» Казахской ССР ежегодно выпускает 2400 печ. л. печатной продукции, в том числе 80—90 монографических работ. Ряд монографий ученых Академии переизданы за рубежом.

Ученые Академии наук Казахской ССР ведут свои исследования в широком диапазоне актуальных для республики проблем и по ряду научных направлений занимают видное место в стране. Большие успехи достигнуты в развитии наук о Земле, металлургии, химии, биологии, общественных наук. Существенные результаты получены в разделе классической математики; разрабатывались численные методы решения задач механики и физики, прикладные и фундаментальные вопросы вычислительной математики. Интенсивно развивались физические науки, в первую очередь ядерная физика и астрофизика.

За последние годы заслуженное признание получили фундаментальные исследования ученых Академии в области металлогении, горного дела, радиационной физики, катализа, химии высокомолекулярных соединений. Плодотворны исследования в области цветной металлургии, направленные на разработку новых методов переработки руд цветных металлов с комплексным использованием сырья.

Важные работы ведутся в области совершенствования методов переработки фосфатного сырья на концентрированные и сложные удобрения.

Широкие исследования ведутся в Академии наук в соответствии с запросами сельскохозяйственного производства. Издана новая почвенная карта Казахской ССР, позволяющая более точно учесть и рационально использовать почвенные ресурсы.

Проведены работы по дальнейшему совершенствованию племенных и продуктивных качеств овец породы казахский архаромеринос, выведена новая порода свиней — «Семиреченская».

Впервые в Советском Союзе в Институте экспериментальной биологии АН КазССР появились на свет ягнята из замороженных до —196° по Цельсию эмбрионов, пересаженных затем взрослым овцам.

В последние 5—8 лет Академия наук Казахской ССР интенсивно развивала целый ряд новых для республики научных направлений — радиационную физику твердого тела, сейсмологию, автогенные металлургические процессы, молекулярную биологию. Большую и повседневную помощь в этом нам оказывали ЦК Компартии Казахстана и Совет Министров Казахской ССР, всемерно содействовавшие укреплению материально-технической базы Академии и созданию современной экспериментальной базы.

Известно, что общественные науки, развиваясь на основе марксизма-ленинизма, в ходе коммунистического строительства способствуют успешному решению экономических, идеологических, социальных, правовых вопросов, а также проблем развития духовной культуры, языка, литературы и искусства.

Создание крупных научных трудов по истории Казахстана, истории литературы и языка, исследование ряда проблем становления казахской советской государственности, изучение истории национального искусства и его современного развития — все это является конкретным вкладом наших ученых-обществоведов в идейно-воспитательную работу среди трудящихся, способствует разоблачению антикоммунизма и антисоветизма.

Научные сотрудники всех гуманитарных институтов Академии, в соответствии с указаниями Центрального Комитета партии, уделяют сейчас особое внимание разработке проблем повышения эффективности и качества идеологической работы в условиях зрелого социализма.

В научных подразделениях Академии наук Казахской ССР широко представлено большинство современных направлений науки. Признанием этого явилось, в частности, присуждение нашим ученым в годы

десятой пятилетки одной Ленинской премии, трех Государственных премий СССР и девяти Государственных премий Казахской ССР.

В разные годы за выдающиеся достижения 7 ученых Казахстана удостоены звания Героя Социалистического Труда, 17 ученых — лауреаты Ленинской премии, более 60 — лауреаты Государственной премии СССР и Государственной премии Казахской ССР.

Проводимые в Академии наук фундаментальные исследования в области физики, математики, астрофизики, геологии, физиологии получили признание не только в отечественной науке, но и за рубежом. Это подтверждено участием ученых Казахстана в крупных международных конгрессах и симпозиумах, всесоюзных конференциях и совещаниях. Практические разработки и рекомендации научных учреждений Академии успешно реализуются как в нашей стране, так и в ряде социалистических и капиталистических стран.

Более 15 тем Академия наук Казахстана разрабатывает совместно с институтами АН УзССР.

Вместе с развитием Академии наук растет и научный потенциал вузов и ведомственных научно-исследовательских и проектно-конструкторских учреждений республики. Большие научные силы сосредоточены в высших учебных заведениях — только в системе Министерства высшего и среднего специального образования КазССР трудятся более 10 тыс. научно-педагогических работников, в том числе 154 доктора и 3113 кандидатов наук. За годы X пятилетки ими внедрено 1187 работ с экономическим эффектом 146,8 млн. руб.

Крупные научные силы сосредоточены и в системе Министерства просвещения Казахской ССР. Успешно трудятся ученые Научно-исследовательского института педагогических наук им. И. Алтынсарина и 18 педагогических вузов республики, где работает 30 докторов и 1000 кандидатов наук.

Неоспоримы достижения сельскохозяйственной науки. В системе Восточного отделения ВАСХНИЛ развернута широкая сеть научно-исследовательских институтов, областных и зональных отраслевых опытных станций, где работает большое количество научных сотрудников.

Хлеборобы высоко ценят и широко используют почвозащитную систему земледелия, разработанную учеными Всесоюзного научно-исследовательского института зернового хозяйства. Эта работа по праву удостоена Ленинской премии. Только научные учреждения Восточного отделения ВАСХНИЛ ежегодно внедряют в сельскохозяйственное производство более 120 работ с экономическим эффектом до 30—40 млн. руб.

Многогранна и весьма плодотворна деятельность работников медицинской науки в республике. В системе Министерства здравоохранения находятся научно-исследовательские институты, вузы, где трудятся 202 доктора, 1929 кандидатов наук. Успешно внедряются новые методы профилактики, диагностики и лечения.

Союзные министерства и ведомства организовали на территории Казахстана 38 научно-исследовательских и проектных институтов, что является существенным подкреплением в развитии науки в республике.

В одиннадцатой пятилетке перед Академией наук Казахской ССР стоят большие задачи в области развития фундаментальных наук как основы дальнейшего научно-технического прогресса в народном хозяйстве республики. Большое внимание будет уделено новым формам планирования исследований, в частности комплексным программам и совместным исследованиям, позволяющим сконцентрировать усилия на решении важнейших проблем естественных и общественных наук.

Перспективы казахстанской науки теснейшим образом связаны с развитием производительных сил республики. К числу важнейших научных направлений Академии наук КазССР, которые предстоит интенсивно развивать в будущем, следует отнести:

— комплекс исследований, связанных с глубинными процессами в земной коре, геологическим изучением, добычей и эффективной комплексной переработкой минерального сырья. Такие исследования относятся к компетенции институтов отделений наук о Земле и химико-технологических наук;

— комплекс исследований, направленных на увеличение продуктивности сельскохозяйственного производства. Над этими вопросами будут работать институты отделений биологических и химико-технологических наук;

— комплекс исследований, связанных с рациональным использованием природных ресурсов и охраной окружающей среды, выполняемый институтами отделений биологических, химико-технологических наук и наук о Земле;

— фундаментальные исследования в области математики, ядерной физики, физики высоких энергий и астрофизики, представленные в институтах Отделения физико-математических наук;

— комплекс исследований в области автоматизации производственных процессов в горном деле и цветной металлургии;

— комплекс исследований в области общественных наук — политической экономии, конкретной экономики, истории, этнографии, литературы и искусства, философии и права, — направленных на дальнейшее развитие культуры казахского народа, на идеологическое воспитание трудящихся. Эти исследования проводятся институтами Отделения общественных наук.

В практику исследовательской работы будут всемерно внедряться экономико-математическое моделирование, современная вычислительная техника, средства автоматизации экспериментов, современные методы анализа. Опыт недавно организованного Спектрально-аналитического центра АН КазССР показал высокую эффективность коллективного использования уникального оборудования и возможность более полного удовлетворения запросов институтов.

Одной из важнейших задач, стоящих перед Академией наук Казахской ССР, является создание современной экспериментальной базы, разветвленной сети конструкторских бюро и опытных производств. Это позволит существенно сократить сроки внедрения завершенных работ.

Ученые Казахстана отдают весь свой опыт, творческую энергию и знания дальнейшему повышению эффективности и качества исследований и вносят свой вклад в развитие экономики, науки и культуры республики. Велика ответственность ученых за ускорение научно-технического прогресса, но не менее велика их решимость выполнить исторические предначертания XXVI съезда КПСС и XV съезда Компартии Казахстана, ведущие нас по пути строительства коммунистического общества.

Г. Б. АБДУЛЛАЕВ

ДОСТИЖЕНИЯ АКАДЕМИИ НАУК АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ ССР

Академия наук Азербайджанской ССР — центр научной мысли и координации научных исследований в республике — вносит большой вклад в дальнейшее развитие фундаментальных исследований, укрепление и совершенствование связи науки с производством, экономическое и социальное развитие Советского Азербайджана.

Сегодня наша Академия выступает головной организацией в стране по исследованию селена и приборов на его основе, а также координатором работ в области разработки медицинских термоэлектрических устройств; головным исполнителем и координатором среди социалистических стран, входящих в Совет «Интеркосмос», по организации и проведению подспутниковых полигонных исследований по проблеме «Изу-

чение Земли из космоса»; по разработке проблем синтетических нефтеных кислот и проблемы магнитных полупроводников; разработкой ряда актуальных проблем тюркологии. АН Азербайджанской ССР совместно с АН СССР издает всесоюзный журнал «Советская тюркология».

Академия наук осуществляет научно-методическое руководство десяти томным изданием Азербайджанской Советской Энциклопедии (уже вышло пять томов).

Фундаментальная библиотека АН АзССР поддерживает связи с 530 учреждениями и научными центрами 52 стран мира.

На состоявшемся в 1980 г. заседании Президиума Академии наук СССР под руководством Президента АН СССР, акад. А. П. Александрова были обсуждены основные направления и перспективы развития научных исследований Академии наук Азербайджанской ССР. Было отмечено, что Академия наук республики стала крупным научным центром страны, проделала большую работу по развитию фундаментальных и прикладных исследований, повышению их эффективности и качества, укреплению и совершенствованию связи науки с производством.

За последние годы республиканская Академия наук значительно усилила свою работу по организации и проведению совместных комплексных исследований со многими научными центрами страны, промышленными и сельскохозяйственными организациями, а также в плане развития научно-технического сотрудничества с учеными социалистических, развивающихся и капиталистических стран.

В 1975 г. Академия наук республики была награждена орденом Дружбы народов, что явилось высокой оценкой плодотворной деятельности азербайджанских ученых и специалистов. Только за последние 10 лет почти 500 работ наших ученых вошли в число важнейших достижений советской науки, а внедрение результатов этих работ дало народному хозяйству экономический эффект около 600 млн. руб. За это же время учеными Академии получено свыше 1500 авторских свидетельств и 200 патентов в 34 странах мира, продан ряд лицензий; подготовлено около 200 докторов и 1600 кандидатов наук.

В Академии наук республики наряду с традиционными направлениями исследований в области физики, химии, нефтегазовой разработки, нефтехимии, наук о Земле, биологии и сельского хозяйства, успешно формируются новые направления науки, соответствующие прогрессивным отраслям индустрии Азербайджана и получившие ускоренное развитие в последнее десятилетие. Возросло участие ученых в разработке целых комплексов научно-технических программ и их практической реализации (по проблеме создания полупроводниковых миниатюрных холодильников и приборов контроля давления и температуры, защиты металлов от коррозии, по созданию и развитию республиканских АСУ, по охране природы, по рациональному использованию природных ресурсов, увеличению нефтеотдачи пластов и интенсификации нефтедобычи в Азербайджане и т. д.). В реализации этих программ наряду с институтами Академии наук участвуют коллективы отраслевых научных учреждений, опытно-конструкторских организаций, вузов и производственных предприятий республики.

Доминирующая роль в минерально-сырьевых ресурсах Азербайджана принадлежит нефтегазовому сырью. Выявлен и введен в промышленную разработку ряд новых месторождений. Выдающимся достижением азербайджанских ученых и производственников явились открытие перспективного нефтегазоносного района в акватории Южного Каспия, а также организация морской нефтедобычи.

Нашу республику называют «Нефтяной академией» страны. Действительно, ученые Азербайджана внесли неоценимый вклад в становление и развитие отечественной нефтяной науки.

В республике впервые в мире был создан и применен турбинный способ бурения скважин.

Выполнены фундаментальные исследования по подземной газо-

гидродинамике и физико-химии пласта, внесшие существенный вклад в создание теоретических основ разработки нефтяных, газоконденсатных и газовых месторождений, методов повышения нефтеотдачи пластов.

За последние годы широкое развитие в республике получило геофизическое приборостроение. Разработан, изготовлен и опробован ряд новых нестандартных геофизических приборов и комплексов.

Проведены важные исследования в области синтеза и разработки технологии получения целого ряда многофункциональных присадок к маслам, топливам, полимерным материалам и изучения механизма их действия. Значительная часть этих разработок внедрена в производство высококачественных топлив и масел для современных двигателей, что ежегодно дает народному хозяйству экономию в десятки миллионов рублей.

Многое сделано учеными-химиками Академии и в области создания высококачественных топлив для современных видов двигателей.

Широкое признание получили исследования в области создания теоретических основ и принципов химической технологии. Исследованы рециркулярные процессы, которые освещают такие важные вопросы теории химической технологии, как определение потенциальных возможностей химического реактора, повышение оптимальности реализуемых процессов, разработка химических комплексов, работающих с максимальной эффективностью, и др.

Известны исследования ученых Азербайджана по теории и практике каталитического крекинга, изомеризации, алкилированию, галондированию, пиролизу, дегидрированию, окислению, окислительному аммонолизу и другим химическим превращениям углеводородов нефти и природного газа.

На высоком научном уровне поставлены исследования в области неорганической и физической химии.

Широкие исследования проведены по концентрации буровых вод с целью извлечения из них таких ценных соединений, как йод, бор и другие химические элементы. Практическую ценность представляют работы, связанные с ингибиторной защитой металлов от коррозии. Разработаны, внедрены и продолжают внедряться в промышленность новые ингибиторы для защиты от коррозии газоконденсатных и нефтяных скважин.

Большим вкладом в науку и технику являются результаты исследования минеральных ресурсов республики, в частности вопросов комплексной переработки алунитов и полиметаллических руд Физичайского месторождения с получением ряда ценных элементов.

Азербайджан в силу разнообразия своих природно-климатических условий исключительно богат флорой и фауной. Учеными-ботаниками республики выявлено около 4200 видов растений, включающих почти всю кавказскую флору. Изучены запасы облепихи, организовано получение из нее высококачественного масла. Ценным лекарственным растением является шафран, который в СССР возделывается только на Апшероне. Для обеспечения растущих потребностей в шафране ботаниками разработан рациональный способ получения шафранового экстракта из целых цветков, чем достигается увеличение продуктивности при одновременном снижении себестоимости.

Выявлены источники получения из флоры республики биологически активных соединений и разработаны предложения по их использованию. На примере природных растительных популяций показана роль аутоантимутагенной системы в эволюции и на этой основе выявлены новые классы биологически активных соединений.

Нашими зоологами проведено детальное изучение богатой и разнообразной фауны республики, разработаны биологические и интегрированные методы борьбы с основными вредителями сельхозкультур, изучена ихтио-и гидрофауна.

Физиологами получены новые данные о нейрофизиологических, нейрохимических и гормональных закономерностях организации кор-

рекции пищевых и питьевых защитных форм поведения, формировании и актуализации следов памяти и обучения, имеющих теоретическое и важное научно-практическое значение.

Генетиками и селекционерами республики выведены высокопродуктивные сорта сельскохозяйственных растений: твердой и мягкой пшеницы, хлопчатника, шелковницы, винограда и других культур, многие из которых внедрены в производство.

Заложены основы и успешно развиваются исследования по экологии почв, кинетике и термодинамике почвенных энзимов. Изучены эколого-генетические закономерности превращения биоэнергетики и парамагнетизма органического вещества, органо-минеральных реакций, сезонные фазы биологических процессов почв.

Агрехимиками успешно разрабатываются управляемые технологические системы применения удобрений, обеспечивающие получение программируемых высоких урожаев сельскохозяйственных культур; получены новые эффективные минеральные, органические и органо-минеральные удобрения и стимуляторы роста растений, которые широко применяются в сельском хозяйстве.

Одним из малоизученных методов повышения нефтеотдачи является микробиологическое воздействие на пласт. Еще в первые годы Советской власти нашими микробиологами впервые в мировой практике было установлено наличие микроорганизмов в пластовых водах Апшеронских месторождений. В настоящее время наши ученые ведут широкие исследования по разработке и внедрению микробиологической очистки нефти от серы и решению задач повышения нефтеотдачи.

Микробиологи ведут также планомерное изучение таких вопросов, как роль микроорганизмов в коррозии металлических сооружений нефтяных промыслов и в разрушении полимерных покрытий нефтяных и газовых трубопроводов.

Изучение фотосинтетических процессов в онтогенезе растений в посевах под воздействием внешних факторов позволило определить формы взаимодействия и корреляции фотосинтеза с условиями минерального питания, радиационного и водного режима и других факторов и оптимизировать совокупность характеризующих его показателей с учетом коэффициента полезного действия использованной посевами солнечной энергии.

Комплексный подход, объединение усилий специалистов разных отраслей знания сулят успехи в повышении вклада Азербайджана в выполнение Продовольственной программы СССР. Для этого у нас есть хороший задел. В Академии усиленно разрабатывается многообещающее научное направление — энергетика почвообразования. Поиск ученых откроет дополнительные резервы интенсификации сельскохозяйственного производства, получения высоких урожаев, выведения новых продуктивных сортов растений. В частности, планируется организация производства в республике на базе растительного сырья новых валютных продуктов (пищевые красители, заменители специй, хна, басма и др.), которые в настоящее время импортируются странами социалистического содружества.

Почвенно-климатические условия Апшерона и некоторых других регионов республики исключительно благоприятны для возделывания маслин. В 1982—1983 гг. совместно с заинтересованными организациями будет разработана схема расширения площадей под маслинами для получения высококачественного пищевого масла.

На передовых позициях мировой науки стоят исследования азербайджанских физиков. Ведущим направлением здесь является физика и техника полупроводников. У нас разрабатываются технологии сложных халькогенидных полупроводников, проводятся фундаментальные исследования их физических свойств и на основе таких материалов создаются новые термоэлектрические, микроэлектронные и оптоэлектронные

приборы. Большое внимание в этих работах уделяется атомарным селену и теллуру и приборам на их основе.

Развитию прикладных работ в области физики и техники полупроводников в республике способствовало создание при Институте физики конструкторских бюро с опытными заводами. В таком научно-производственном комплексе реализуется весь цикл: фундаментальные исследования, научно-технические разработки, создание и внедрение материалов и приборов в производство.

В результате выполненных работ был открыт новый класс халькогенидных полупроводников, перспективных для квантовой электроники, нелинейной оптики и создания генераторов с перестраиваемой частотой излучения.

На основе полученных полупроводников созданы лазеры с перестраиваемой частотой, приемники видимого и инфракрасного излучения, детекторы рентгеновских и нейтронных пучков, высокочувствительные датчики давления, модуляторы и дешифраторы света и др.

Полученные нами полупроводниковые соединения оказались также чрезвычайно эффективными для создания элементов памяти («мозговых клеток») современной электронно-вычислительной машины. Управляемые электрическим полем, они позволяют копировать информацию одновременно ее хранить и перезаписывать на основе переключающего эффекта. Выполнены опытно-конструкторские работы по разработке запатентованных устройств для ЭВМ четвертого поколения и широкому применению их в автоматике, телемеханике и радиотехнике.

Проведены фундаментальные работы в области диффузии и электродиффузии в полупроводниках, обнаружены эффекты увлечения и выяснены механизмы миграции ряда примесей в халькогенидных полупроводниках. На основе этих работ предложен оригинальный метод создания в них р-п переходов.

Очень важной представляется разработанная технология высокоэффективных термоэлектрических материалов (их полупромышленный выпуск уже налажен), которые используются для изготовления микрохолодильников и термостатов, необходимых для стабилизации режима работы и улучшения чувствительности ряда оптоэлектронных и радиоэлектронных приборов.

Создана уже внедряемая в промышленность технология получения аморфного селена, на основе которого изготовлены электрофотографические слои со стабильными параметрами.

Новые высокоэффективные селеновые преобразователи, созданные учеными Института физики совместно с сотрудниками ряда предприятий страны, получили широкое применение в различных отраслях народного хозяйства и экспортируются во многие зарубежные страны. Ежегодное потребление этих приборов только в Азербайджанской ССР исчисляется миллионами штук.

Успешно ведутся работы и в области физики полупроводников и твердого тела. Построена теория кинетических эффектов в указанных и бесщелевых полупроводниках с учетом разогрева и взаимного увлечения носителей и фононов. Исследованы электронные и колебательные спектры халькогенидных полупроводниковых соединений с цепочечной структурой и выявлена роль одновалентных ионов металла в формировании их полупроводниковых свойств.

Нашими учеными разработана технология термического упрочнения металлов, позволяющая в 1,5—2 раза увеличить срок службы режущих инструментов. Уже сегодня эти способы упрочнения стали внедрены на 40 предприятиях страны.

Таким образом, за последние пять лет успешно пройден путь от идей к практике и начато решение одной из наболевших проблем металлообрабатывающей промышленности — ликвидации острейшего дефицита в инструментах из быстрорежущих сталей с одновременным обеспечением экономического эффекта на миллионы рублей.

В области физики элементарных частиц и атомного ядра значительное развитие получили теоретические исследования аксисматического и симметричного подходов, слабых и электромагнитных взаимодействий, работы по теории атомного ядра.

ДЕКЛАРАЦИЯ

ОБ ОБРАЗОВАНИИ СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК.

Со времени образования советских республик государство мира раскололось на два лагеря: лагерь капитализма и лагерь социализма.

Там, в лагере капитализма—национальная вражда и неравенство, колониальное рабство и шовинизм, национальное угнетение и погромы, империалистические зверства и войны.

Здесь, в лагере социализма—взаимное доверие и мир, национальная свобода и равенство, мирное сотрудничество и братское сотрудничество народов.

Попытки капиталистического мира на протяжении десятиков лет разрешить вопрос о национальности путем замещения свободного развития народов с системой эксплуатации человека человеком оказались бесплодными. Искобором, клубок национальных противоречий все более запутывается, угрожающему самому существованию капитализма. Буржуазия оказалась бессильной наладить сотрудничество народов.

Только в лагере советном, только в условиях диктатуры пролетариата, сложившейся вокруг себя большинство населения, оказалось возможным уничтожить в корне национальный гнет, создать обстановку взаимного доверия и заложить основы братского сотрудничества народов.

Только благодаря зримому общественному удалю советским республикам отбить нападения империалистов всего мира, внутренних и внешних, только благодаря зримо общественности удалось им успешно ликвидировать гражданскую войну, обеспечить свое существование и прислуживать к мирному хозяйственному сотрудничеству.

Но годя войны не прошли бесследно. Разоренные поля, опустошенные мавды, разрушенное производственное сырье и неиспользуемые хозяйственные ресурсы, оставшиеся в наследство от войны, делая недовольными отдельные народы усилиями отдельных республик по хозяйственному сотрудничеству. Восстановление народным хозяйством оказалось невозможным при раздельном существовании республик.

С другой стороны, неустойчивость международного положения и опасность новых войн делают неизбежным создание единого фронта советских республик перед лицом империалистического окружения.

Наконец, сама природа советской власти, интернациональной по своей классовой природе, требует сращения массы советских республик на пути объединения в одну социалистическую семью.

Все эти объективные условия повелительно требуют об единении советских республик в одно главное государство, способное обеспечить и внешнею безопасность, и внутреннее хозяйственное процветание, и свободу национального развития народов.

Всем народам советских республик, собравшись недавно на съезде своих советов и единодушно принявших решение об образовании «Союза Советских Социалистических Республик», служат надежной порукой в том, что Союз этот является добровольным объединением равноправных народов, что на каждой республике обеспечено право свободного выхода из Союза, что доступ в Союз открыт всем социалистическим советским республикам, как существующим, так и имеющим возникнуть в будущем, что новое союзное государство является достойным успешным заложником еще в октябре 1917 г. основ мирного сотрудничества и братского сотрудничества народов, что оно послужит верным оплотом против мирового капитализма и найдет решительным путем на пути объединения трудящихся всех стран в Мировую Социалистическую Советскую Республику.

Знавая обо всем этом перед всем миром и торжественно провозгласив неизбежность основ советской власти, немедленные свое выражение в конституциях и уставах республик нас социалистических советских республик, мы, делегаты этих республик, на основании данных нам полномочий, постановляем подписать договор об образовании «Союза Советских Социалистических Республик».

ДОГОВОР

ОБ ОБРАЗОВАНИИ СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК.

Российская Социалистическая Федеративная Советская Республика (РСФСР), Украинская Социалистическая Советская Республика (УССР), Белорусская Социалистическая Советская Республика (БССР) и Казахская Социалистическая Федеративная Советская Республика (КСФСР)—Грузия, Азербайджан и Армения) заключают настоящий союзный договор об объединении в одно союзное государство—Союз Советских Социалистических Республик—на следующих основаниях:

1. Ветвью Союза Советских Социалистических Республик, в лице его верховных органов, являются:

а) представительство Союза в международных отношениях;

б) осуществление внешней торговли Союза;

в) заключение договоров и участие в системе Союза новых республик:

- а) объявление войны и заключение мира;
- б) заключение внешних государственных договоров;
- в) ратификация международных договоров;
- г) установление систем внешней и внутренней торговли;
- д) установление основы и общего плана всего народного хозяйства Союза, в том же отношении конвенционных договоров;
- е) регулирование транспортного и почтово-телеграфного дела.

Декларация и Договор об образовании Союза ССР.

Азербайджанские ученые и специалисты приступили к использованию современных средств космической науки и техники в целях более эффективного освоения природных ресурсов республик Закавказья, включая их геологическую, почвенную структуру, атмосферу, водный

бассейн и климатическое картирование. Наряду с этим наши ученые и специалисты на протяжении ряда лет активно участвуют в международном сотрудничестве по многим направлениям программы «Интеркосмос».



Подписи членов полномочных делегаций, подписавших Договор об образовании СССР.

С каждым годом все более важное общесоюзное значение приобретают наши разработки по аэрокосмическому исследованию природных ресурсов, контролю за загрязнением окружающей среды и атмосферы, включая методы и средства по их очистке а также создание и внедрение в народное хозяйство научных космических приборов и систем. Успешному решению этой важной проблемы способствует создание

в 1981 г. впервые в академической системе Научно-производственного объединения космических исследований.

Астрономия представлена в республике Шемахинской астрофизической обсерваторией, где выполнены важные работы по магнитным, новым нестационарным и тесным двойным звездам. Впервые в СССР начаты систематические наблюдения планет с высокой дисперсией. На двухметровом телескопе успешно проводятся наблюдения, связанные с программой космических исследований.

Недавно нашими астрофизиками в результате исследований сделан важный научный вывод, заключающийся в том что на последних стадиях эволюции любая звезда теряет по крайней мере половину своей массы и это вещество рассеивается в межзвездном пространстве. Эта работа, отмеченная в числе лучших достижений советской науки, явилась ценным дополнением к созданию нашими учеными наиболее полного в мировой науке каталога рентгеновских источников и белых карликов.

Высокое признание получили труды наших математиков в области функционального анализа и его различных приложений, теории дифференциальных уравнений, теории функций, а также специальных вопросов алгебры и топологии.

Интенсивно развиваются в последние годы исследования в области актуальных проблем механики деформируемого твердого тела и полимеров, таких как механика композитных материалов, механика разрушения, динамика пластических и упруго-вязко-пластических сред. Разработаны теоретические основы конструирования армированных неметаллических труб на основе стекловолокна, серия образцов которых, успешно пройдя промышленные испытания, рекомендована для внедрения в нефтяной промышленности. Только от применения одной из разновидностей таких труб в нефтяной промышленности республики экономический эффект составит 31 млн. руб. На эти разработки получены патенты из ряда капиталистических стран, они включены в союзный план продажи лицензий.

Усилия кибернетиков республики сосредоточены на фундаментальных теоретических исследованиях и разработке современных математических методов и средств вычислительной техники для решения актуальных народнохозяйственных проблем нефтегазодобывающей, нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности.

Широкие исследования ведутся в области энергетики. Многие результаты их внедрены в промышленность. Так, одна из работ по исследованию процессов перенапряжений, вызванных заземляющими дугами, позволила правильно организовать надежную эксплуатацию кабельных сетей крупных городов страны.

Проводятся исследования в области водородной энергетики, преобразования видов энергии и использования геотермальной энергии. Созданы, в частности, гелиоэнергетическая установка, позволяющая получать температуру в фокальной плоскости более 1000°C, солнечные батареи на основе кремниевых фотоэлементов, а также новые эффективные солнечные водонагреватели и водоподъемные установки на основе ветродвигателей.

Исключительно высока роль общественных наук и занимаемое ими место в творческой деятельности нашей Академии. Ученые-обществоведы проводят плодотворную работу по изучению многовековой истории Азербайджана с древнейших времен до наших дней, многоотраслевой, расцветающей экономики Советского Азербайджана, истории духовной культуры азербайджанского народа, его языка и литературы, общественно-философской мысли, науки и искусства.

Азербайджанская востоковедческая наука, составная часть советского востоковедения, выделяется своим вкладом в изучение истории, экономики, философско-общественной мысли и филологии Ирана, Турции и некоторых арабских стран.

Наши ученые-историки участвовали в подготовке таких крупных обобщающих трудов, как многотомные «История КПСС», «История СССР», «История исторической науки в СССР», этнографическая серия «Народы мира» и др.

В результате многолетних археологических исследований на территории республики выявлено и изучено много древних и средневековых памятников материальной культуры. Выдающееся научное значение имеет исследование палеолитических стоянок человека. Так, в Азыхской пещере, которая по своей древности, многослойности, стратиграфической последовательности, богатству археологического материала является уникальным памятником эпохи палеолита, выявлена и изучается самая ранняя на территории СССР и одна из древнейших на планете Куручайская культура.

Одно из важнейших достижений исторической науки в республике — разработка актуальных проблем истории развитого советского общества. Созданы труды, освещающие историю борьбы за победу и упрочение Советской власти, социалистического строительства, вклад азербайджанского народа в дело победы в Великой Отечественной войне, в развертывание коммунистического строительства, дальнейшее укрепление дружбы и сотрудничества Советского Азербайджана с братскими республиками Союза в строительстве социализма и коммунизма.

Большую работу по исследованию актуальных проблем создания материально-технической базы коммунизма, вопросов развития народного хозяйства республики, а также истории экономической мысли и народного хозяйства Азербайджана проводят ученые-экономисты.

Созданы монографические работы, посвященные философскому наследию классиков марксизма-ленинизма. Опубликованы труды по вопросам материалистической диалектики, теории познания, по проблемам этики и эстетики. Учеными-философами подготовлен и издан ряд работ о процветании социалистических наций и народностей в условиях развитого социализма.

Большая работа проведена по подготовке и изданию русско-азербайджанского и азербайджанско-русского словарей, что способствовало улучшению изучения азербайджанского и русского языков многонациональным населением республики.

Академия наук Азербайджанской ССР ведет широкую работу по дальнейшему развитию интернациональных связей, укреплению дружбы трудящихся Азербайджана с трудящимися других советских республик, интернациональному и патриотическому воспитанию советских людей. Одним из зримых воплощений этой работы стал недавно созданный Республиканский Дворец дружбы народов — идеологический, научный и культурный центр по изучению, обобщению и пропаганде братского сотрудничества и взаимопомощи наций и народностей нашей страны, взаимовлияния и обогащения культур, достижений экономики и культуры каждой республики, интернациональных связей азербайджанского народа со всеми народами СССР.

Приносят плодотворные результаты и развивающиеся творческие контакты узбекских и азербайджанских ученых. Так, Институт географии АН АзССР поддерживает тесные научные связи с учреждениями АН УзССР при разработке вопросов географии лесных почв, охраны природы, естественных ресурсов. Ведется систематический взаимный обмен опытом исследований в области палеомагнетизма, гидромагнетизма, сейсмического микрорайонирования и инженерной сейсмологии. Расширяются научные связи по проблеме прогнозов землетрясений.

Академия наук Азербайджанской ССР совместно с Самаркандским институтом каракулеводства внедряют в практику животноводства Азербайджана новую для нашей республики отрасль — каракулеводство.

Все это свидетельствует о крупных достижениях ученых Азербайджана в развитии исследований по актуальнейшим проблемам современной науки, укреплении ее связей с практикой, повышении роли науки в решении важнейших задач коммунистического строительства.

Ю. Ю. МАТУЛИС

УСПЕХИ АКАДЕМИИ НАУК ЛИТОВСКОЙ ССР

Литва вступила в братскую семью Союза Советских Социалистических Республик 3 августа 1940 г. Поэтому новая эра в истории Литвы — эра социалистического строительства — началась лишь 42 года назад. Однако трудящимся Советской Литвы, вместе со всем советским народом широко отмечающим 60-летие великого Союза ССР, есть чему порадоваться за 42-летний период творческого труда. За эти годы в Литовской ССР свершены величайшие социальные преобразования и построен развитый социализм. Литовский народ добился поистине небывалых успехов в развитии экономики, науки, народного просвещения и культуры.

До восстановления Советской власти в 1940 г. буржуазная Литва была отсталой, медленно развивающейся республикой. С первых дней своего обстрояния в 1919 г. она попала под политическое и экономическое влияние западных держав. Экономика республики приобрела одностороннее сельскохозяйственное направление, и Литва стала аграрным придатком капиталистических стран Запада. В таких условиях не было запросов к науке со стороны производства и научные исследования не поощрялись. Не интересовались наукой и господствующие буржуазно-фашистские круги, считая научные исследования в малой республике «ненужной роскошью».

Несмотря на это, тяга к просвещению и знаниям в литовском народе всегда проявлялась очень сильно. Особенно выросла она в начале XX в., накануне первой мировой войны. Поэтому еще в тяжелых условиях гражданской войны Совет Народных Комиссаров молодой Литовской советской республики, среди других актов, принял 13 марта 1919 г. постановление о восстановлении госуниверситета в Вильнюсе. Однако старый Вильнюсский университет в то время не успел развернуть своей работы. После временной победы буржуазии и ликвидации Советской власти в Литве группа прогрессивных ученых уже в 1920 г. организовала в Каунасе высшие курсы на общественных началах. При активной поддержке общественности эти курсы быстро приобрели популярность, и буржуазное правительство было вынуждено в 1922 г. преобразовать их в Литовский университет, в котором число студентов к 1931 г. превысило 5 тыс., но затем постепенно стало уменьшаться.

Позднее, еще при господстве буржуазии, были организованы Сельскохозяйственная академия (1924 г.), Ветеринарная академия (1936 г.), Педагогический институт и др. Всего в последние годы существования буржуазной власти в Литве действовало шесть небольших высших школ, где работало около 430 человек научно-педагогического персонала. Других научных учреждений или научно-исследовательских институтов, за исключением нескольких сельскохозяйственных опытных станций, в буржуазной Литве не существовало.

Несмотря на малочисленность научного персонала и отсутствие интереса и поддержки научных исследований со стороны правящих буржуазно-фашистских кругов, в подавляющем большинстве вузов Литвы с самого начала прочно установились традиции прогрессивной науки, в основном принесенные из передовых университетов России, и многие профессора и ассистенты активно проявляли свою тягу к научному творчеству. Научной работе они посвящали не только свой досуг, но зачастую и личные средства, особенно на изучение природных условий, растительного и животного мира, исследование истории, ар-

хеологии и этнографии Литвы, изучение экономических, социальных и правовых вопросов, а также на сбор фольклорного и другого материала.

Хотя результаты упомянутых работ были довольно скромными, однако накопленный в то время богатый фактический материал явился ценным исходным началом для более быстрого развития советской науки в республике. В процессе хотя и скромной научно-исследовательской работы, проводимой по инициативе прогрессивных ученых-одиночек, было подготовлено немало квалифицированных национальных кадров и вырос отряд молодых ученых. Большинство их активно включилось в развитие высших школ и организацию научно-исследовательских учреждений в Литве после восстановления в ней Советской власти.

Вслед за свержением буржуазно-фашистского строя в середине июня 1940 г. и вхождением Литвы 3 августа 1940 г. в состав СССР началось бурное преобразование всей экономической, социальной и культурной жизни на социалистический лад. Эти огромные исторические преобразования и быстрое развитие промышленного производства, строительства и энергетики с наиболее рациональным использованием местного сырья потребовали большого количества совершенно новых научных данных. Поэтому, наряду с реорганизацией и значительным расширением существовавших высших учебных заведений республики, немедленно было приступлено к разработке перспективного плана крупных научных исследований и организации новых вузов и научно-исследовательских учреждений. Уже 16 января 1941 г. был учрежден основной центр научно-исследовательской работы в республике — Академия наук Литовской ССР.

Бурное строительство нового, социалистического общества, как и организационная и научная деятельность Академии наук Литовской ССР и других научных учреждений, внезапно были прерваны вероломным нападением гитлеровской Германии на Советский Союз и оккупацией Советской Литвы. Во время фашистской оккупации, которая длилась около 3 лет, была разгромлена Академия наук и все ее научно-исследовательские учреждения, ликвидированы и разграблены все вузы республики.

После освобождения Литвы Советской Армией началось быстрое восстановление разрушенных войной народного хозяйства, культуры и науки. Уже осенью 1944 г., когда на западе республики еще шли бои, начались занятия почти во всех действовавших до войны вузах. К концу 1945 г. была реорганизована и в значительной степени восстановлена Академия наук, в которой начали работу очаги первых девяти научно-исследовательских институтов.

Следует отметить, что восстановление вузов и Академии наук практически было тождественно их организации заново. Поэтому можно считать, что зарождение и развитие советской науки в Литве фактически начались лишь в послевоенное время, с 1945 г.

Восстановление науки в республике, как и развитие самой Академии, начались в основном с развертывания прикладных научных исследований. Именно Академия наук должна была тогда обеспечивать основные запросы производственных и общественных организаций к науке, ибо отраслевых институтов еще не было, а вузы не имели надлежащей научной базы и исследовательской работой не занимались.

Поэтому в первое послевоенное десятилетие в АН ЛитССР, за исключением институтов гуманитарных наук, создавались в основном институты прикладного характера: Химии и химической технологии, Геологии и географии, Биологии, Экспериментальной медицины, сельского хозяйства, широкопрофильный Институт технических наук, Институт мелиорации, Институт лесного хозяйства и т. д. Позднее Институт сельского хозяйства был преобразован в Институт земледелия и почвоведения и организован Институт животноводства и ветеринарии. В 1956 г. был создан Институт строительства и архитектуры и т. д.

Основные усилия ученых в первые послевоенные десятилетия были направлены на комплексное изучение гидроэнергетических ресурсов республики, исследование торфяников и торфяных болот, рациональное использование более крупных залежей торфа. Интенсивно велись поиски минерального сырья для строительных материалов и разрабатывались рациональные методы его освоения. Широким фронтом, с включением научного персонала и студентов соответствующих вузов, велись работы по изучению и картографированию почв, исследованию их кислотности и минерального состава. Систематически изучалось состояние заливных лугов в низовьях р. Нямунас (Неман) и в поймах других рек. Велись работы по отбору и созданию первых племенных очагов крупного рогатого скота, беконных свиней и черноголовых овец. Интенсивно разрабатывались кормовые рационы для сельскохозяйственных животных.

Академия наук вскоре после ее восстановления организовала также отряды научных работников по изучению и картографированию переувлажненных почв республики и составлению научно обоснованных схем их осушения, а также по изучению состояния лесов и разработке перспективных планов их восстановления и повышения продуктивности.

С первых послевоенных лет все шире разворачиваются работы по изучению производительных сил как отдельных районов, так и республики в целом, по комплексному гидробиологическому, гидрохимическому и ихтиологическому исследованию наиболее крупных озер и самого большого внутреннего водоема республики — залива Куршю Марёс (Куршский залив). Возобновлены были также мероприятия по более четкой и подробной инвентаризации фауны и флоры на территории Советской Литвы.

Одновременно налаживалось изучение истории, языка и литературы, вообще культурного наследия литовского народа с позиций подлинно научной, марксистской оценки.

По всем перечисленным направлениям научных изысканий было получено немало конкретных данных, сделан ряд обобщений, обоснованных выводов и предложений, имевших в то время важное практическое значение.

Таким образом, научные учреждения, представленные в основном Академией наук, с самого начала их действия активно включились в восстановление и дальнейшее развитие народного хозяйства и культуры республики. В этот период бурных экономических и социальных преобразований ученые Советской Литвы стремились спланировать все свои силы на решении наиболее актуальных вопросов социалистического строительства. Научные исследования того времени имели в основном прикладной характер и не могли внести существенного вклада в ту или другую отрасль фундаментальной науки. Однако они имели важное практическое значение. Кроме того, в процессе выполнения практических запросов социалистического строительства в республике значительно окрепла материально-техническая и организационная база науки, формировались молодые кадры ученых, росла их квалификация.

С удовлетворением следует отметить, что в создании материально-технической базы институтов АН Литовской ССР в трудное послевоенное время, а также в подготовке научных кадров и повышении теоретического уровня научно-исследовательских работ неоценимую помощь оказали АН СССР и другие крупные научные центры страны.

Уже к концу второй послевоенной пятилетки в республике произошли большие сдвиги как в экономике, так и в науке. Стали появляться ведомственные институты и филиалы некоторых центральных ведомственных институтов. В вузах начали создаваться проблемные лаборатории.

С развитием сети научных учреждений, подчиненных разным ведомствам, Академия наук стала передавать им разработку мелких тем

прикладного характера, а сама переходить к решению более фундаментальных вопросов естественных наук. Эти сдвиги по времени приблизительно совпали с началом крупных мероприятий по упорядочению научно-исследовательской работы в стране, когда вся научная тематика и институты сельскохозяйственного профиля были переданы в систему министерств сельского хозяйства и ВАСХНИЛа.

С отходом научных учреждений сельскохозяйственного профиля в Академии наук стали укрепляться физико-математические, химические и биологические науки; больше внимания было уделено развитию фундаментальных исследований.

С ростом удельного веса фундаментальных исследований остро встал вопрос коренного повышения их теоретического уровня, концентрации сил и средств на решении проблем, наиболее актуальных как для науки, так и для развития народного хозяйства республики.

Первые зародыши некоторых актуальных научных направлений начали формироваться еще во второй послевоенной пятилетке. Появляются группы научных сотрудников, применяющих более глубокие и оригинальные методы исследований. В основном более оригинальные направления впервые зарождались в секторах и лабораториях, руководимых старыми профессорами, имеющими большой опыт научной работы, или в коллективах сотрудников, руководимых молодыми учеными, подготовленными в крупных центрах советской науки, главным образом в Москве и Ленинграде.

Здесь заслуживают упоминания работы в области физики полупроводников, руководимые проф. П. Бразджюнас. Они были начаты с изучения тонких полупроводниковых слоев, потом перешли на исследования явлений, вызываемых горячими электронами, явлений в электромагнитных полях сверхвысокой частоты и т. д. В настоящее время физика полупроводников превратилась в одно из наиболее актуальных основных научных направлений АН Литовской ССР. Широко развитые работы в данном направлении, руководимые акад. АН ЛитССР, лауреатом Ленинской премии К. Пожела, высоко ценятся как в нашей стране, так и за ее пределами.

Быстро получили широкое признание работы в области теоретической спектроскопии атомов и молекул, руководимые ныне покойным акад. АН ЛитССР А. Юцисом (1904—1974). Школа А. Юциса, ставшая потом одним из основных научных направлений АН Литовской ССР, разработала новые уточненные методы квантовомеханического расчета энергии атомов. Она значительно развила и усовершенствовала математический аппарат момента количества движения, предложила оригинальные методы графического суммирования коэффициентов Вигнера и сумм произведений коэффициентов Клебша—Гордона. Эти работы позволили значительно упростить теоретические расчеты атомов и перейти к изучению сложных спектров.

Высокую оценку как в нашей стране, так и за рубежом получили работы математиков АН Литовской ССР в области теории вероятностей и математической статистики, руководимые молодыми докторами наук, а ныне академиками АН ЛитССР И. Кубилюсом и В. Статулявичюсом. В данной области наиболее важные результаты были получены по теории суммирования независимых и слабо зависимых случайных величин и цепей Маркова.

Широкую известность в стране и за рубежом обрели уже в 60-е годы работы, руководимые акад. АН ЛитССР А. Жукаускасом в области комплексного изучения теплообмена и поведения материалов при высоких температурах и высокотемпературных газовых потоках. С самого начала в данной области исследован был теплообмен в пограничных слоях твердых тел с жидкостями и газами при ламинарных и турбулентных потоках последних в случае высоких температурных и химических градиентов.

Еще в 50-е годы Институт химии и химической технологии целенаправленно стал сплачивать свои научные силы вокруг изучения процессов электроосаждения металлов и разработки технологий получения гальванопокрытий с заданными свойствами. Основной особенностью этих работ было детальное изучение вторичных электродных процессов, происходящих в рабочих условиях, ибо только вторичные процессы в основном обуславливают качество гальванопокрытий любым металлом. Помимо исследования процессов хромирования, были изучены некоторые катодные процессы, происходящие при электроосаждении никеля, и созданы первые технологии блестящего никелирования, не уступающие по качеству гальванопокрытий лучшим зарубежным технологиям.

Хотя приведенные примеры явно показывают тенденцию к образованию научных школ и сужению круга проблематики, в целом этот процесс проходил еще довольно медленно, и в начале 60-х годов большинство институтов АН Литовской ССР вели работы по слишком широкому кругу вопросов. Значительное влияние на ускорение выбора основных направлений научных исследований и повышение уровня научного труда в республике оказала выездная группа крупных ученых, руководимая Президентом АН СССР М. В. Келдышем. Эта группа, посетившая республику в январе 1962 г. и ознакомившаяся с работой академических институтов и состоянием науки в республике в целом, высказала веские соображения с целесообразности формирования исследований в минимальном количестве направлений. Ценные советы и практическая помощь АН СССР значительно облегчили окончательный подбор научных направлений и формирование в дальнейшем научного лица республиканской Академии наук.

Руководствуясь соответствующими решениями партии и правительства, Академия наук Литовской ССР провела крупные организационные мероприятия и направила все свои силы на развитие наиболее актуальных проблем естественных и гуманитарных наук. Были подобраны 9 основных направлений научных исследований, одобренные Президиумом АН СССР 24 апреля 1964 г. Это — теория вероятностей и математическая статистика, математические проблемы кибернетики и техническая кибернетика, теоретическая спектроскопия атомов и молекул, физика полупроводников, высокотемпературная теплофизика, теория электроосаждения металлов и разработка методов получения гальванопокрытий с заданными свойствами, биологические основы повышения продуктивности растениеводства и животноводства, производительные силы республики, история, язык и литература литовского народа.

С профилированием институтов в соответствии с указанными направлениями научных исследований начался новый этап развития науки в Литовской ССР, продолжающийся до сих пор. Он стал самым продуктивным как по итогам научных исследований, так и по изысканию новых методов повышения эффективности научного труда и его отдачи в практике коммунистического строительства.

Так, высокой оценки заслужили работы литовских математиков, проводимые в Институте математики и кибернетики. Здесь создано важное направление по предельным теоремам теории вероятности (акад. АН ЛитССР В. Статулявичюс); разработаны оригинальные методы для исследования локальных теорем, асимптотических разложений, больших уклонений для сумм независимых случайных величин, процессов Маркова, зависимых случайных величин. В последние годы В. Статулявичюс вместе со своими сотрудниками работает также в области асимптотического анализа от случайных процессов и полей. Его работы отмечены научной премией Ленинградского госуниверситета (1956 г.), Государственной премией Литовской ССР (1966 г.), Премией им. А. Маркова АН СССР (1971 г.) и Государственной премией СССР (1979 г.).

Оригинальное направление в теории вероятностей создано членом-корр. АН ЛитССР Б. Григалёнис, В теории массового обслуживания и

надежности широко применяется обнаруженный им критерий пуассоновости сумм точечности процессов. Создана концепция локальных характеристик полумартингалов и маркированных точечных процессов, создана теория локально безграничных длинных процессов.

При исследовании теории игр и математической экономики (член-корр. АН ЛитССР Э. Вилкас) создана единая теория критериев оптимальности. Разработан метод выражения дискретных процессов оптимального управления. Получены важные результаты при изучении проблемы автоматизации распознавания случайных процессов (член-корр. АН ЛитССР А.-Л. Телькснис). Созданы теория и методы распознавания нестационарных случайных процессов. На основе данных этих исследований разработаны методы, алгоритмы и программы, широко применяемые в решении актуальных задач науки, техники и медицины.

Как уже упоминалось, широкое признание получили работы Института физики в области теоретической спектроскопии атомов и молекул. Расширены и уточнены методы исследования атомов с применением тензорных операторов. Созданы методы теоретических и полуэмпирических исследований ионизированных атомов и их спектров. Развита релятивистская теория атомов, приспособленная к изучению многозарядных ионов и физических свойств высокотемпературной плазмы (доктор физ.-мат. наук З. Рудзикас).

Создан оригинальный теоретический метод для исследования взаимодействия атомов с лазерным излучением. Интенсивно изучаются взаимодействия атомов и сложных молекул с лазерным излучением и коллективные эффекты в сильно возбужденных кристаллах (акад. АН ЛитССР Ю. Вишакас). Созданы лазеры, применяемые для изучения изменений оптических свойств материалов. Разработаны методы измерения абсорбции суперпрозрачных оптических материалов и сконструированы соответствующие приборы. Создан пикосекундный параметрический лазерный спектрометр. Освоены методы дистанционного и локального лазерного зондирования загрязненной атмосферы.

Впервые установлено влияние химического окружения атомов на спектры электронов внутренней конверсии. Создана и развита отдельная область физики «Ядерная метеорология». В области астрономии разработана новая восьмицветная фотометрическая система классификации звезд (доктор физ. мат. наук В. Страйжис), которая уже применяется на многих обсерваториях страны и за рубежом.

Важные результаты как в области фундаментальных, так и прикладных исследований получены в Институте физики полупроводников АН ЛитССР. Например, при изучении явлений в сильных электрических полях установлено ранее неизвестное явление, заключающееся в том, что в однородном изотропном полупроводнике, помещенном в сильное электрическое поле, возникает электродвижущая сила и появляется асимметрия электропроводности. Это было признано научным открытием (доктор физ.-мат. наук К. Репшис, канд. физ.-мат. наук С. Ашмонтас и акад. АН ЛитССР Ю. Пожела) и в 1975 г. зарегистрировано в Госкомитете по делам изобретений и открытий Совета Министров СССР.

Важные теоретические и экспериментальные исследования проведены в области усиления генерации сверхчастотных (СВЧ) сигналов. За комплекс этих исследований и внедрение в производство акад. АН ЛитССР Ю. Пожела вместе с другими учеными в 1978 г. присуждена Ленинская премия.

Установлен ряд важных закономерностей электрофизических свойств полупроводников и сложных полупроводниковых структур в сильных электрических полях. С помощью СВЧ техники создан ряд оригинальных методов для исследования разогрева свободных носителей тока в полупроводниках. Созданы точные методы для измерения основных параметров полупроводниковой плазмы. Проведенные в этой

области работы дважды удостоены Государственной премии Литовской ССР (1974 и 1979 гг.). Разработан ряд новых приборов, имеющих важное практическое значение, например, высокочувствительные к магнитному полю и его градиенту полупроводниковые датчики, индикаторы и измерители мощности ВЧ и СВЧ электромагнитного излучения, бесконтактное устройство считывания информации с перфокарт и т. д.

Обширные исследования в области теплофизики проводятся в Институте физико-технических проблем энергетики под руководством акад. АН ЛитССР А. Жукаускаса. Детально изучаются явления теплообмена в потоках разных жидкостей и газов, а также ведутся исследования свойств огнеупорных материалов в условиях высоких температур с целью создания эффективных теплообменников и новых высокотемпературных устройств. Например, проведен обширный комплекс работ по исследованию процессов конвективного теплообмена и обтекания в потоках разных жидкостей и газов в широком интервале чисел Рейнольдса и Прандтля. Исследованы теплоотдача и сопротивление потоку одиночных и по-разному расположенных поперечно обтекаемых гладких, шероховатых и ребристых труб. Предложены формулы для расчета гидравлического сопротивления и теплоотдачи в разных системах труб.

Исследованы возбуждаемые потоки вибрации поперечно обтекаемых пучков труб, виды их возбуждения, механизм формирования и отрыва вихрей, критическая скорость потока и т. д. Подготовлены практические рекомендации для разработки виброустойчивых мощных теплообменников. Усовершенствованы методы расчета бассейнов охлаждающей воды крупных электростанций, способы охлаждения радиоэлектронной аппаратуры и двигателей внутреннего сгорания, стабилизации температуры.

Важное значение имеют работы Института физико-технических проблем энергетики в области управления и оптимизации больших энергетических систем. Исследования большой народнохозяйственной значимости проведены в области развития энергетики в республике.

В Институте химии и химической технологии интенсивно развивались научные исследования, направленные на изучение механизма тонких приэлектродных процессов, происходящих при электроосаждении разных металлов, и на создание технологических процессов для получения разных гальванопокрытий с заданными свойствами. Получены новые данные о состоянии простых и комплексных ионов в растворах, о природе стационарного потенциала, а также о скоростях основных стадий электрохимических реакций — о переносе заряда и о включении атомов металла в кристаллическую решетку.

Экспериментально подтверждена стадийность некоторых электродных реакций; установлена роль водорода в реакциях электроосаждения металлов группы железа и разряда комплексных ионов платиновой группы металлов. Выяснена природа высоких перенапряжений для разряда ионов группы железа и обнаружены причины высокой пассивации катода при разряде многих комплексных ионов. Изучено поведение многих блескообразователей, их адсорбции, химического превращения и включения в гальваноосадок во время электролиза. Созданы основы теории блескообразования и т. д.

На основе теоретических исследований и установленных закономерностей разработано более 45 оригинальных технологий для защитно-декоративных покрытий и завершения обработки поверхности металлических и некоторых пластмассовых изделий. Новые технологии по качеству разных покрытий и по эксплуатационным показателям не уступают лучшим зарубежным технологиям. Институт признан ведущим по гальваническим и конверсионным покрытиям в стране.

Важные данные получены в Институте биохимии при изучении биохимических и генетических основ функционирования клетки и направленного синтеза цитоактивных соединений. В области синтеза получен

ряд новых противоопухолевых соединений (член-корр. АН ЛитССР Л. Растейкене). В сотрудничестве с Институтом органического синтеза АН ЛитССР создан и находится в стадии внедрения противоопухолевый препарат на основе бис-пиперазина — трокозон. Синтезировано более 1000 новых соединений с различной цитоактивностью. Разработаны методы разделения стереоизомеров сарколизина и синтезированы стереоизомеры противоопухолевых препаратов — лефенала, ломенина, аллалона. Синтезированы новые соединения, обладающие хемостерилизующим и противолейкозным свойствами.

Разработан оригинальный цитологический метод для исследования лейкомиического процесса, позволяющий получить клетки в динамике, не принося вреда организму, и исследовать их в морфологическом, химическом и клиническом аспектах. Разработаны рекомендации для использования этого метода в практике животноводства (член-корр. АН ЛитССР П. Садаускас). Важные результаты получены при изучении вопросов фиксации белков на искусственных матрицах и в фосфолипидных мембранах, их функционирования и свойств.

Экспериментально доказан мембранный перенос электронов в митохондриях, выполняющий интегрирующую роль в клеточном энергообмене. Доказана возможность хемииосмотического энергообеспечения транспорта макромолекул, в частности дезоксирибонуклеиновой кислоты, через биологические мембраны (член-корр. АН ЛитССР А. Ясайтис).

Из широкого круга работ, проводимых в Институте ботаники, заслуживают внимания изучение растительного покрова республики, подготовка и издание шеститомной «Флоры Литвы». Изучены биологические особенности и химический состав новых для Литовской ССР высокобелковых кормовых растений, плодоягодных растений, лекарственного сырья и т. д. Большая и важная работа проделана по флористическому систематическому и экологическому изучению высших грибов республики. Собрано и систематизировано около 15 тыс. гербарных образцов.

Накоплен ценный научный материал в масштабе всей Прибалтики о микрофлоре растений. Разработаны агротехнические средства борьбы с заболеваниями бобовых растений. Обобщен материал о головневых грибах Прибалтики. Установлены важнейшие возбудители заболевания овощных растений в открытом и закрытом грунте. Получены важные данные о видовом составе возбудителей бактериоза у бобовых и других культур, их распространении и мерах борьбы с ними. Изучены возбудители вирусных заболеваний важнейших культур сельского хозяйства и меры борьбы с этими заболеваниями.

Заслуживают внимания работы по исследованию воздействия силы тяжести Земли на пространственную ориентацию растений, процессы их роста и морфогенеза, а также о роли фитогормонов в них. Созданы приборы для экспериментирования в космических летательных аппаратах. Монография об этих работах акад. АН ЛитССР А. Меркиса «Гетеротропическая реакция растений» удостоена Государственной премии Литовской ССР в 1975 г.

В Институте зоологии и паразитологии проведена большая работа по изучению фауны беспозвоночных животных и ее роли в образовании гумуса и становлении почвы. Определен видовой состав вредителей сельского хозяйства в садовых и огородных агроценозах и выявлены факторы, регулирующие их численность. Установлены связи вредителей с их паразитами — энтомофагами и энтомогенными организмами. Получены ценные данные в области изучения иммунитета насекомых. Изучены факторы, обуславливающие численность млекопитающих и птиц.

Исследован гидробиологический режим натуральных водоемов республики. Разработана методика и типизация, определены натуральная продуктивность, мероприятия рыбного промысла, рыбного хозяйства и аккли-

матизации рыбных животных. Разработана биотехника рыборазведения и акклиматизации рыб, в том числе на подогретых водах теплоэлектростанций. Выявлены обширный симбиоз между рыбами и микроорганизмами их пищеварительного тракта, особенности процессов биосинтеза, осуществляемого этими организмами, и их значение для пищеварения. Исследовано распространение широкопалого рака в водоемах республики. Создана биотехника его искусственного разведения. Успешно развиваются работы по акклиматизации американского рака.

Изучены паразитофауна диких животных и птиц и закономерности ее развития. Успешно проводятся исследования природно-очаговых болезней, присущих диким и домашним животным, а также человеку. Разработано свыше 60 рекомендаций по борьбе с основными паразитическими заболеваниями. Получены интересные данные в области изучения феромонов. Создана фонотека «криков бедствия» птиц и разработаны мероприятия по их отпугиванию от аэропортов.

Отделом географии выявлены основные этапы палеогеографического развития побережья юго-восточной части Балтийского моря, изучены процессы аккумуляции и размыва на пляже. Разработана научная основа прогнозирования дальнейшего развития берегов, приморских дюп и комплексных природоохранных мер Литовского побережья (член-корр. АН ЛитССР В. Гудялис).

Изучены основные типы ложа болот и озер, Литвы, процессы их формирования, основные закономерности заболачивания озер, условия накопления торфа, его состав. Исследованы гидрохимический режим отдельных типов озер, процессы современной седиментации и эвтрофикации, антропогенного загрязнения. Выявлены геохимические особенности эродированных земель и предложены мероприятия по их охране от химической денудации.

Большую работу провел Институт экономики по изучению развития и размещения производительных сил республики, долгосрочного прогнозирования общественного воспроизводства, по повышению эффективности производства во всех отраслях промышленности и совершенствованию механизма социалистического хозяйствования. Данные научных исследований, особенно по развитию и размещению производительных сил и повышению эффективности производства, быстро внедряются в практику. Большое практическое значение имеют исследования опыта хозяйственной реформы и формирования агропромышленных комплексов, а также изучение совершенствования управления промышленностью на основе создания производственных объединений. Ценное применение в сельском хозяйстве получили работы Института по экономической оценке земельных угодий и лесов. Институт принимал активное участие в долголетнем планировании развития народного хозяйства и особенно в разработке комплексной республиканской программы интенсификации промышленного производства и строительства в XI пятилетке.

Укрепилась сила молодого Института философии, социологии и права, который успел зарекомендовать себя глубоким изучением истории философской мысли в Литве и подготовкой нескольких крупных трудов, часть которых посвящена итогам изучения основных течений католической философии XIX—XX в., социально-политическим и философским концепциям литовской эмиграции и связям этих концепций с современной буржуазной философией, а также некоторым атеистическим вопросам. Заслуживают также упоминания работы социологов по изучению закономерностей формирования и развития производственного коллектива как важного звена социалистического общества и по исследованию учащейся молодежи всех типов школ со средним образованием.

Немало капитальных трудов на счету Института истории. Подготовлены четырехтомник «Истории Литовской ССР» и объемистая одно-

томная «История Литовской ССР» на литовском и русском языках. Издана крупная двухтомная «История города Вильнюса». Опубликовано ряд монографий по отдельным вопросам истории — о разложении первобытнообщинного строя в начале I тыс. н. э. и установлении хронологии данного периода, о характеристике процессов генезиса раннеклассового общества, о развитии феодализма и капитализма на территории Литвы и др. Проведен анализ и подготовлены труды по общественно-политическим движениям и национально-освободительной борьбе в Литве; изучена история социалистической революции 1940 г. в Литве; написан и издан синтетический коллективный труд об историческом развитии Литовской ССР на этапе зрелого социализма и т. д.

Большая работа проделана Институтом истории по изучению и сбору археологического и этнографического материала. На этой основе подготовлены и изданы «Очерк археологии Литвы», четырехтомный «Археологический атлас Литовской ССР», «Очерк литовской этнографии» и другие труды.

В Институте литовского языка и литературы наиболее капитальные исследования проводятся в области лексикографии. Прежде всего надо назвать подготовку 17-томного академического «Словаря литовского языка» (12 томов уже вышли из печати). Дважды издан крупный «Словарь современного литовского языка», издан словарь синонимов. Обсуждается и готовится к печати ряд крупных терминологических словарей. Подготавливается крупный труд по диалектологии — четырехтомный «Атлас литовского языка». Опубликовано фундаментальный труд — трехтомная «Грамматика литовского языка». Подготавливаются труды по истории литовского языка и о балто-славянских языковых контактах, по ономастике, топонимике, антропонимике и др.

В области литературы подготовлен и издан крупный пятитомный труд «История литовской литературы»; вышли в свет «Очерки литовской литературы» на литовском и русском языках. Опубликовано десятки монографий о творчестве наиболее крупных писателей, литературных жанрах, современной критике, влиянии крупных русских писателей на литовскую литературу и т. д.

За последние три пятилетки значительно выросла и окрепла республиканская Академия наук, увеличился ее научный потенциал, намного расширился круг разрабатываемой тематики. Только хозяйственная тематика по сравнению с 1965 г. увеличилась более чем в 40 раз. Вместе с тем возросли и предъявляемые АН ЛитССР запросы практики, производства, которые стали далеко выходить за рамки оформленных в 1964 г. 9 основных научных направлений. Принимая во внимание выросший научный потенциал Академии и других научных учреждений, а также специфику развития народного хозяйства в республике, было признано целесообразным увеличить до 18 количество основных направлений научных исследований, разрабатываемых в АН ЛитССР. В феврале 1977 г. они были одобрены на заседании Президиума АН СССР, а также получили одобрение директивных органов республики.

Наряду со значительным расширением круга решаемых вопросов произошли большие качественные сдвиги в самом характере, планировании и методах научных исследований в академических институтах на основе более тесного сочетания глубоких теоретических изысканий с разработкой проблем прикладного характера.

Научно-техническая тематика постепенно расширяется по мере накопления данных целевых фундаментальных исследований. Например, удельный вес научно-технической тематики в общем плане научных исследований с начала 8-й до конца 10-й пятилетки вырос более чем в 4,5 раза. А если учесть и родственные хозяйственные работы, то доля научно-технической тематики в некоторых экспериментальных институтах Академии достигает ныне 50%. К работам прикладного характера следует отнести и многие вопросы, решаемые по договорам творческого содружества между научными учреждениями и производственными орга-

низациями. Например, институты АН Литовской ССР ежегодно заключают до 300 договоров творческого содружества с научными учреждениями, производственными организациями и предприятиями. Ряд экспериментальных институтов имеют с предприятиями общие лаборатории на договорных началах. Самым крупным является договор социалистического соревнования и творческого содружества между Академиями наук Белорусской и Литовской ССР, традиционно подписываемый уже 10 лет подряд.

Ныне большинство законченных по научно-технической тематике работ и, как правило, все заканчиваемые хозяйственные работы находят, хотя и с некоторыми трудностями, выход в практику. За последние годы количество внедряемых в производство разработок АН Литовской ССР значительно возросло и насчитывается сотнями в год. Только по бухгалтерским подсчетам предприятий, экономический эффект внедряемых в производство законченных работ в последние годы X пятилетки был примерно равен годовому бюджету АН ЛитССР, а в первом году XI пятилетки каждый инвестированный из бюджета рубль принес 1,73 руб. В некоторых институтах, например Химии и химической технологии, инвестированный рубль за год принес государству более 7 руб.

Выполняя исторические решения XXV и XXVI съездов КПСС, наши ученые непрерывно усиливают поиски методов повышения эффективности и практической отдачи научных исследований. Уже в середине прошлой пятилетки были приняты меры к укреплению содружества научных учреждений с производственными организациями посредством совместного решения крупных комплексных программ, направленных на развитие научно-технического прогресса в народном хозяйстве. Эта форма научного труда в XI пятилетке становится доминирующей. Ныне АН Литовской ССР принимает участие в разработке 20 всесоюзных, 16 республиканских и 7 межведомственных программ. Под непосредственным руководством АН республики разрабатываются около половины республиканских и все межведомственные комплексные программы. Это наиболее эффективная форма сближения науки с производством и выполнения задач, выдвинутых перед учеными XXVI съездом КПСС.

Итак, за годы Советской власти неизмеримо вырос научный потенциал республики, резко повысился теоретический уровень научных исследований и разработок, многие из которых ведутся на уровне передовых школ советской и мировой науки. Встречая славное 60-летие великого Союза ССР, ученые Советской Литвы полны решимости еще более умножить вклад в претворение в жизнь великих начертаний нашей партии, в общее дело строительства коммунизма в СССР.

М. С. АСИМОВ

НАУКА СОВЕТСКОГО ТАДЖИКИСТАНА

В братской семье народов СССР таджикский народ совершил гигантский скачок от феодализма к обществу развитого социализма. В республике созданы мощная многоотраслевая промышленность, высокомеханизированное сельскохозяйственное производство, процветающая культура и наука. Все это — результаты последовательного осуществления ленинской национальной политики КПСС, помощи братских народов, в первую очередь щедрой и всесторонней помощи великого русского народа. Эту помощь и ее замечательные плоды можно наглядно проиллюстрировать на примере становления и развития современной науки в Советском Таджикистане.

У истоков современной науки Таджикистана стояли выдающиеся русские ученые А. П. Федченко, В. Ф. Ошанин, Н. П. Горбунов, Д. И. Щербаков, Н. И. Вавилов, В. Л. Комаров, Е. Н. Павловский, А. Е. Ферсман, Д. В. Наливкин, С. Ф. Ольденбург и многие другие.

Созданная в 1933 г. Таджикская база АН СССР, а в 1941 г. — Таджикский филиал АН СССР сыграли исключительно важную роль в укреплении материально-технических основ науки республики, выявлении перспективных направлений исследований, воспитании большого отряда ученых коренной национальности. Это позволило в 1951 г. учредить Академию наук Таджикской ССР. 14 апреля 1951 г. торжественно открылась первая сессия Академии, положившая начало ее деятельности.

В приветствии по случаю открытия республиканской Академии наук, направленном Академией наук СССР, говорилось: «В великой семье народов Советского Союза созданы все условия для творческого расцвета каждого народа, и это как нельзя более способствует успешному развитию нашей социалистической науки, внедрению ее достижений в народное хозяйство».

На общем собрании АН Таджикской ССР ее первым президентом был избран основоположник таджикской советской литературы, известный ученый-востоковед Садриддин Саидмурадович Айни. В состав Академии наук вошли крупные ученые и деятели культуры республики.

В те дни, выступая на страницах журнала «Новое время», Садриддин Айни писал: «Я хочу подробнее остановиться на том, что является, может быть, особенно разительным: на развитии науки в нашей республике, на том, как далеко ушел вперед в этой области таджикский народ, опираясь на крепкую руку помощи братского русского народа... Таджикский народ, который всего три десятилетия назад пребывал в рабстве, теперь поднялся на вершины научного творчества. И в этом я вижу знамение времени, неопровержимое свидетельство того, что каждый народ располагает неисчислимыми возможностями служить человеческому прогрессу».

Организация Академии наук Таджикской ССР явилась выдающимся событием в жизни республики, она свидетельствовала прежде всего о глубочайших изменениях в общественно-политической, экономической и культурной жизни таджикского народа, которые произошли в результате построения социалистического общества. Они явились результатом ленинской национальной политики партии, направленной на ликвидацию фактического неравенства народов нашей страны, на создание всех условий для экономического и культурного прогресса ранее отсталых народов и привлечение их к активной творческой деятельности.

Учреждение Академии подняло развитие науки в республике на качественно более высокую ступень. С самого начала в академических учреждениях был взят курс на развертывание фундаментальных исследований в тесной связи с решением задач, выдвигаемых ростом экономики и развитием культуры в республике. Происходило интенсивное накопление научного потенциала.

Ныне Академия наук Таджикистана превратилась в один из крупнейших комплексных центров большой советской науки. В ее составе — 19 научно-исследовательских учреждений, где работают свыше 4 тыс. человек, среди которых 66 докторов и более 550 кандидатов наук. Десятки докторов и сотни кандидатов наук — воспитанники Академии — успешно трудятся в высших учебных заведениях республики и далеко за ее пределами. В настоящее время республика располагает мощным научным потенциалом — 190 докторов и более 2500 кандидатов наук.

Сотрудникам Академии наук Таджикской ССР в тесном сотрудничестве с учеными вузов и отраслевых научно-исследовательских учреждений республики, научных центров страны проделана большая работа по изучению природных ресурсов Таджикистана, повышению продуктивности сельскохозяйственного производства. Проведены фундаментальные исследования по математике, физике, астрофизике, сейсмологии, медицине, написаны и изданы многочисленные труды по истории,

философии, экономике, филологии, искусствоведению, этнографии, осуществлены большие археологические работы.

Перечислим лишь некоторые достижения ученых Таджикистана в области естественных и общественных наук. Под руководством Физического института им. Лебедева АН СССР в Таджикистане осуществляется эксперимент «Памир». В исследованиях участвуют ученые-физики Узбекистана, Казахстана, Грузии, Таджикистана, Польской Народной Республики. Они познают взаимодействие частиц сверхвысоких энергий, имеющих значение для выяснения закономерностей ядерных процессов в теории элементарных частиц. Серьезные достижения получены в области квантовой электроники и физики полупроводников, выращивания новых классов монокристаллов.

В народном хозяйстве республики усилиями ученых-физиков внедряются достижения в области лазерной технологии и криогенной техники.

Нашими математиками впервые разработана теория краевых задач для систем уравнений с частными производными составного типа с двумя и многими независимыми переменными, решены многие другие задачи, имеющие практическое значение.

Широкое признание получили фундаментальные исследования астрофизиков в области метеорной и кометной астрономии. Их усилиями обнаружены отрицательная поляризация и оппозиционный эффект излучения атмосфер комет, найдено точное решение нелинейного интегрального уравнения, описывающего особенности комет с оптически плотными атмосферами как саморегулирующихся систем. Разработан эффективный способ прогнозирования наблюдаемой интенсивности метеорных потоков, оценен приток метеорного вещества на Землю; исследован механизм переменности некоторых типов нестационарных звезд, дана дрейфовая интерпретация спиральной структуры галактик.

Научные достижения наших астрофизиков успешно реализуются при решении прикладных задач геодезии, геофизики, метеорологии.

Учеными-химиками выполнен ряд работ по совершенствованию технологических схем и режимов флотационных процессов, получению принципиально новых материалов для современной техники, изучению механизма механизма гистонов хлопчатника.

Проводимые в Институте химии им. В. И. Никитина АН Таджикской ССР исследования позволили разработать эффективные схемы обогащения сурьмяно-ртутных, медно-висмутовых, целестиновых борсодержащих, свинцовых и флюоритовых руд. Учеными предложены принципиально новые флотореагенты — карбинол для обогащения свинцово-цинковых и других сульфидных руд и микробный жир для обогащения плавикошпатовых руд.

Важные исследования осуществлены геологами. Ими обосновано стратиграфическое значение ряда групп ископаемых организмов; разработаны новые схемы стратиграфии каменноугольных, юрских, меловых и палеогеновых отложений Таджикистана; произведено биостратиграфическое районирование. Составлена схема тектонического районирования Памира. Рекомендации геологов по организации поисков на отдельные виды минерального сырья успешно реализуются в практической деятельности производственных геологических организаций.

Исследования ученых-сейсмологов получили общесоюзное признание и известны далеко за пределами нашей страны. Ими разработан комплексный подход к прогнозу землетрясений на территории Таджикистана, который позволил предсказать сейсмические толчки в 1976 и 1979 гг.; составлена прогнозная карта мест возникновения сильных землетрясений.

Составлены карта сейсмического районирования территории Таджикистана, которая удостоена Государственной премии Таджикской ССР в области науки и техники им. Абу Али ибн Сины, и карты сейсмического микрорайонирования ряда городов республики. Эти карты

позволяют уточнить расчетную сейсмичность строительной площади с выделением в черте города зон повышенной и пониженной сейсмичности.

Расчетана сейсмическая опасность района и выдана рекомендация для проектирования комплекса сооружений Рогунской ГЭС. Уточнены методы расчета сейсмостойкости земляных плотин на примере Нурекской ГЭС и произведена оценка сейсмостойкости расчетной модели плотин Рогунской ГЭС.

На основе фундаментальных исследований сейсмологами предложен новый метод долгосрочного прогноза сильных землетрясений. Впервые на примере Нурекской ГЭС показано влияние заполнения водохранилища на сейсмичность и другие геофизические параметры окружающей среды.

Более 40 предложений ученых по результатам исследований в области сейсмологии и сейсмостойкого строительства использованы в практике проектирования и строительства на территории республики, в том числе таких гигантов гидроэнергетики Средней Азии, как Нурекская и Рогунская ГЭС.

Многогранная и плодотворная деятельность биологов Академии наук Таджикистана посвящена продолжающемуся более 100 лет изучению флоры и фауны республики, проблемам повышения эффективности сельского хозяйства, охраны наиболее ценных и исчезающих видов животных и растений.

Учеными-биологами выполнен ряд работ, имеющих практическое значение для сельского хозяйства, охраны природы и здоровья людей

Благодаря совместным усилиям ученых и специалистов сельского хозяйства Таджикистана разработаны и широко внедряются интегрированные методы борьбы с вредителями хлопчатника, овощных и плодовых культур, чем достигается гарантированная охрана окружающей среды от загрязнения химикатами, обеспечена дополнительная сохранность урожая хлопчатника.

Теоретические и практические результаты работ по интегрированной системе защиты хлопчатника от вредителей одобрены АН СССР и ВАСХНИЛ.

Учеными Таджикской Академии наук совместно со специалистами сельского хозяйства разработаны и внедрены рекомендации по интенсивному круглогодичному использованию орошаемых земель, что дает возможность существенно увеличить производство и заготовку кормов.

В сотрудничестве с Таджикским НИИ земледелия разработан и успешно внедряется новый способ химической чеканки хлопчатника с применением препарата «тур», обеспечивающий ускорение созревания и повышение урожая хлопка-сырца.

Разработан метод и впервые получен препарат для лечения тейлериоза крупного рогатого скота. Практические испытания показали его высокую эффективность.

Значительные успехи достигнуты обществоведами, которых в Академии наук Таджикистана представляет многочисленный отряд ученых, работающих практически во всех сферах общественной жизни республики. Главные усилия их сосредоточены на проблемах развития духовной культуры советского народа, обобщения опыта строительства социализма, изучения экономических и социальных проблем развитого социализма и его перерастания в коммунизм. Совместными усилиями историков, экономистов, философов, правоведов обобщается опыт перехода ранее отсталых народов к социализму, минуя капитализм.

Учеными-экономистами проведены исследования по разработке Схемы развития и размещения производительных сил Таджикской ССР, завершена оценка достигнутого уровня экономического и социального развития республики, которая будет использована в качестве исходной базы при определении прогноза развития на долгосрочный период. Значительные исследования проведены по разработке Схемы

формирования Южно-Таджикского территориально-производственного комплекса. Проведена оценка природных ресурсов Таджикской ССР.

Важные работы проведены по Комплексной программе научно-технического прогресса Таджикской ССР. По ней разработаны основные положения концепции, дающей оценку принципиальных направлений развития науки, технического прогресса в народном хозяйстве, дана оценка роста совокупного общественного продукта и национального дохода, основных производственных фондов, показателей производительности и фондовооруженности труда, фондоотдачи и др.

Проведены обширные исследования по истории таджикского народа с древнейших времен до наших дней; мировое признание получили открытия археологов Таджикистана.

Философами интенсивно исследуются особенности становления и развития марксистско-ленинской философии и общественной мысли в Таджикистане, социально-философские проблемы развитого социалистического общества. Многое сделано в разработке истории философской и социальной мысли народов Востока, особенно в изучении и публикации обширного наследия Ибн Сины.

Большая работа проделана по изучению классического письменного наследия и устного творчества таджикского народа.

Постоянно укрепляются связи научных учреждений Академии с народным хозяйством, совершенствуются формы этой связи.

Во взаимоотношениях науки и производства по-прежнему важную роль играют традиционные формы выполнения работ по заказам производственных организаций на хозяйственных началах.

В тесном сотрудничестве с министерствами и ведомствами в 1978—1981 гг. внедрялось в различные отрасли народного хозяйства 169 разработок, нашли выход в практику и результаты отдельных фундаментальных исследований.

В годы X пятилетки возникла и получила развитие перспективная форма организации научно-исследовательских работ на основе долгосрочных договоров о научном и научно-техническом сотрудничестве между АН Таджикской ССР и министерствами, ведомствами, отдельными крупными предприятиями. В соответствии с этими договорами выполнялись научные исследования учеными и специалистами Академии наук, отраслевых научно-исследовательских учреждений и производственных коллективов республиканских министерств и ведомств: сельского хозяйства, мелиорации и водного хозяйства, легкой промышленности, автомобильного транспорта, быв. Главного управления «Таджикплодоовощ», Управления геологии Таджикской ССР, завода «Таджиктекстильмаш» им. Ф. Дзержинского. Аналогичными соглашениями связана Академия наук с Министерством цветной металлургии СССР и рядом его горнорудных предприятий.

Учреждения Академии наук принимают участие в разработке 12 союзных и 6 республиканских научно-технических программ, выполняют исследования по 6 проблемам союзного значения.

Давние традиционные связи имеют ученые Академий наук Таджикской и Узбекской ССР. В целях усиления этих связей недавно подготовлен договор о научном содружестве между нашими Академиями в целях решения ряда важных региональных задач по математике, физике, химии, сейсмологии, биологии, экономике, а также по общественным наукам. Запланированы совместные исследования по 42 темам, таким, как «Разработка оптимизационных моделей хлопкового агропромышленного комплекса Средней Азии», «Автоматизация технологических процессов», «Составление карт магматических формаций Средней Азии», «Изучение возможностей получения хлопковой целлюлозы из отходов тонковолокнистого хлопчатника», «Изучение агробактериоза хлопковых полей», «Изучение токсинообразования и возбудителя вертициллезного вилта хлопчатника», «Проблемы формирования межрайонных территориально-производственных комплексов», «Социально-

экономические проблемы народонаселения в республиках Средней Азии», «История философии и общественно-политической мысли народов Средней Азии» и др. Уже начаты совместные исследования по этим проблемам, имеющим большое народнохозяйственное значение для Узбекистана и Таджикистана, а также для страны в целом.

Оживлению исследований по региональным проблемам в значительной мере способствовало совещание главных ученых секретарей Президиумов Академий наук республик Средней Азии и Казахстана, проведенное в Душанбе в 1981 г. Совещание подготовило рекомендации к очередному заседанию Совета президентов АН республик Средней Азии и Казахстана по усилению координации совместных исследований по региональной тематике.

Таким образом, наука Советского Таджикистана развивается и крепнет в братском содружестве с учеными всех союзных республик. Это один из надежных факторов обеспечения новых, еще более замечательных научных свершений.

Опираясь на достигнутые успехи, ученые Таджикистана направляют все свои знания и опыт на успешное решение задач, выдвинутых XXVI съездом КПСС.

В. А. АМБАРЦУМЯН

НАУКА АРМЕНИИ В БРАТСКОЙ СЕМЬЕ НАРОДОВ СССР

К седой древности восходят научные традиции армянского народа. Тысячи древних рукописей, в том числе многочисленные оригинальные и переводные научные трактаты по философии, естествознанию и истории, хранятся в знаменитом Матенадаране — Институте древних рукописей Армении.

Мы знаем средневековые университеты Татева, Гладзора и другие, которые были центрами творческой мысли того времени, где возникали целые научные школы и направления.

Однако нашествия иноземных захватчиков, утрата собственной государственности надолго отняли у нашего народа возможность дальнейшего научного развития. Были стерты с лица земли даже здания некоторых университетов и многих школ.

Присоединение Армении к России привело к значительному расширению сети школ как на родном, так и на русском языках. Армянские юноши стали получать высшее образование в университетах России. Тем не менее к моменту Октябрьской революции в Армении не было ни высших учебных заведений, ни организованных научных исследований. Лишь отдельным армянским ученым удавалось найти применение своих сил в университетах России и Европы.

Под солнцем Октября воспряла и расцвела находившаяся на грани гибели наша древняя страна; она стала одним из равноправных членов семьи братских народов СССР с высокоразвитой промышленностью, интенсивным сельским хозяйством и передовой культурой. Валовая продукция промышленности Армении возросла по сравнению с 1913 г. более чем в 362 раза, а сельского хозяйства — почти в 8 раз.

Коренные социально-экономические преобразования послужили основой для поступательного развития науки и культуры Армении.

Начало развития науки в республике связано с созданием Ереванского государственного университета, на кафедрах которого и были выполнены первые научные исследования. Вскоре (1921 г.) в Эчмиадзине был основан Институт науки и искусства Армении, который, будучи институтом академического типа, стимулировал развитие исследовательских работ, особенно в области гуманитарных наук.

Значительным явлением в культурной жизни Армении стало создание в 1935 г. Армянского филиала АН СССР, который послужил основой для организации в суровом 1943 г. Академии наук Армянской ССР,

что стало возможным благодаря серьезным научным достижениям за предыдущий период.

Послевоенные годы стали периодом бурного развития научной мысли в республике: появились новые институты, новые направления в науке. В более чем 30 институтах АН АрмССР ныне работает свыше 8000 человек, из них до 3000 — научные сотрудники, около 200 докторов и более 1000 кандидатов наук. В составе Академии 43 действительных члена (академика) и 50 членов-корреспондентов. Кроме того, в республике действует несколько десятков научных учреждений, 13 высших учебных заведений, на кафедрах которых успешно проводятся научные разработки.

Годы последних пятилеток отмечены углубленным развитием ряда новых направлений науки, имеющих первостепенное теоретическое и прикладное значение. В этом отношении особо следует отметить физико-математические, химические и технические отрасли науки. Основное внимание Академии сосредоточено на развитии фундаментальных и прикладных работ, укреплении связи науки с производством, внедрении достижений науки в народное хозяйство, повышении уровня и эффективности научных исследований.

Новым шагом в укреплении связи науки с производством и ускорении внедрения ее достижений стало создание при ряде ведущих академических институтов специальных конструкторско-технологических бюро, опытных заводов и производств. О возросшем уровне научных исследований армянских ученых свидетельствует их участие в выполнении более чем 30 общесоюзных и республиканских комплексных целевых и важнейших научно-технических программ, а также широкое участие в международном научном сотрудничестве на многосторонней и двусторонней основе.

Сегодняшний этап развития науки в Армении характеризуется возросшей ролью Академии в разработке важнейших долгосрочных прогнозов научно-технического прогресса республики. Академия наук является головной организацией по созданию комплексной программы научно-технического прогресса Армянской ССР, и в настоящее время отделения Академии совместно с отраслевыми институтами и вузами приступили к подготовке комплексных целевых программ на основе разработанных ими развернутых концепций научно-технического прогресса соответствующих отраслей народного хозяйства и науки.

Мы добились ряда крупных успехов в области физико-математических и физико-технических наук. На примере их развития наглядно просматриваются тенденции и пути развития науки в нашей республике.

История развития физики в Армении за годы Советской власти может быть условно разделена на три этапа. Первый — этап становления, охватывающий период 1920—1942 гг. и в основном характеризующийся большой работой по подготовке научных кадров в республике. Были созданы физические лаборатории при Ереванском университете, закладывались основы для будущих научных исследований, в том числе физических. Второй этап охватывает период 1943—1959 гг. Он положил начало систематическим научным исследованиям по современной физике. С 1960 г. начинается третий этап — бурное развитие исследований по многим актуальным направлениям современной физики. Армения вступила в период современной научно-технической революции, переживаемой всем человечеством с середины XX в. и отличающейся взаимным проникновением науки и техники.

Если первый этап не был богат научными достижениями, то уже второй этап ознаменовался рядом важных событий в научной жизни республики. В 1943 г., одновременно с Академией наук Армянской ССР, основывается Физико-математический институт, от которого в 1946 г. отделяется Физический институт АН (ФИАН) АрмССР во главе с акад. АН АрмССР А. И. Алиханяном.

В 1946 г. в АН АрмССР была создана Бюраканская астрофизическая обсерватория (БАО). Уже в конце 40 — начале 50-х годов здесь были сделаны два открытия, имеющих принципиальное значение для всей науки о Вселенной. Первое — открытие звездных систем нового типа, получивших название звездных ассоциаций, второе — открытие роли активности ядер галактик в их эволюции.

Если до 1960 г. основная доля физических исследований (не считая астрофизики) приходилась на Физический институт, то с 1960 г. создаются новые учреждения, призванные развивать в республике те разделы физики, потребность в которых начала ощущаться благодаря развитию промышленности, а также других разделов науки.

В 1960 г. в г. Аштараке был организован Институт радиофизики и электроники (ИРФЭ) АН АрмССР во главе с акад. АН АрмССР Э. Г. Мирзабекяном. В начале 60-х годов в Физическом институте АН АрмССР создается лаборатория полимеров, которая в 1962 г. выделилась в самостоятельное научное учреждение — Центральную научно-исследовательскую физико-техническую лабораторию (ЦНИФТЛ) во главе с членом-корр. АН АрмССР Н. М. Кочаряном.

В 1966 г. был основан Научно-исследовательский технологический институт микроэлектроники (НИТИМ). В 1967 г. на базе ЦНИФТЛ создается Институт физических исследований (ИФИ) АН АрмССР. В 1968 г. на базе отдела ИРФЭ АН АрмССР организуется отдел радиофизических измерений Всесоюзного научно-исследовательского института физико-технических и радиотехнических измерений, который в 1971 г. перерастает во Всесоюзный научно-исследовательский институт радиоизмерений (ВНИИРИ). В 1978 г. при Ереванском государственном университете был основан научно-исследовательский институт физики конденсированных сред (НИИФКС), а в 1980 г. при АН АрмССР создан Отдел прикладных проблем физики (ОППФ) на правах самостоятельного института.

Таким образом, за 20 лет, начиная с 1960 г., в республике возникло еще шесть крупных физических научно-исследовательских институтов и ряд кафедр и проблемных лабораторий при Ереванском государственном университете.

В последние годы в области физики были достигнуты новые значительные успехи. Ордена Ленина Бюраканская астрофизическая обсерватория обогатилась новым 2,6-метровым телескопом. Верный своим традициям коллектив обсерватории продолжает изучать нестационарные явления во Вселенной. Большая работа проводится по изучению вспыхивающих звезд. Обнаружено более 300 новых вспыхивающих звезд, около двух тысяч новых галактик с ультрафиолетовым избытком и множество новых космических объектов. Серьезное внимание астрономов привлекли обнаруженные сотрудниками Бюраканской обсерватории объекты Харбига—Аро. Обширные инфракрасные наблюдения, проводимые в БАО, могут служить основой для поисков новых путей в изучении проблемы образования космической пыли.

Следует также особо отметить успехи Института радиофизики и электроники, достигнутые под руководством его основателя, ныне покойного акад. АН АрмССР Э. Г. Мирзабекяна. В Институте созданы поляриметры и фазовые измерители, коррелометры, амплифазометры, используемые для приема и измерения электромагнитных волн, которые отличаются высокой точностью по сравнению с существующими аналогичными приборами. На основе проведенных в Институте фундаментальных исследований созданы 8-миллиметровый усилитель на основе рутила и двухчастотный широкополосный мазер на основе рубина. Создаваемые здесь усилители используются на крупнейшем в СССР радиотелескопе Ратан-600. Созданы точнейшие и малогабаритные преобразователи угла для пространственного управления различными объектами.

Интересные работы ведутся в Институте физических исследований по разработке метода получения крупных одат-литийных кристаллов и измерения пикосекундных импульсов света (совместно с учеными Венгерской Академии наук). Значительные успехи достигнуты в области теоретической и прикладной математики и механики.

В жизни нашей республики значительное место занимает химическая промышленность, чем и обусловлено развитие химической науки.

С 1959 г. в республике успешно развивается новое научное направление — изучение механизмов сложных химических реакций окисления и процессов горения с целью направленного получения ценных соединений. С использованием разработанного в Институте химической физики кинетического метода открыто новое явление — каталитический радикальный распад перекисей на твердых поверхностях. В механизм окисления широкого класса органических соединений внесены новые, экспериментально обоснованные элементарные реакции, что существенно углубило принятые представления об этих процессах. Созданы научные основы синтеза ряда ценных кислородсодержащих соединений. Проведенный под руководством акад. АН АрмССР А. Б. Налбандяна цикл работ по изучению элементарных процессов в медленных газофазных реакциях отмечен Государственной премией АрмССР. Методом самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (СВС) получен ряд тугоплавких и других неорганических соединений, широко применяемых в различных областях техники, и разработаны их технологии. Выполнено изучение процессов горения металлов в водороде и дейтерии и на этой основе получены гидриды и дейтериды различных металлов. С большим экономическим эффектом внедрена СВС-технология производства высокотемпературных нагревателей, за что группа научных сотрудников и производственников удостоена Государственной премии АрмССР. В производство внедрена технология нитрида гафния, служащего геттером автомобильных ламп.

Институт общей и неорганической химии занимается актуальной для республики проблемой комплексной переработки минерального сырья и промышленных отходов. Разработана теория силикатообразования, установлены закономерности направленного синтеза гидросиликатов и кристаллизации аморфной двуокиси кремния. Это позволило разработать методы получения высококачественной двуокиси кремния, заменяющей бразильский горный хрусталь в производстве оптических стекол. По разработке Института на одном из белорусских заводов осуществлен пуск крупного цеха переработки отходного фосфогипса с получением материала, заменяющего природный гипс в производстве цемента. На соответствующих предприятиях республики проектируются цеха и производственные узлы для внедрения технологии очистки сточных вод шелководкацкого комбината, переработки отходов дисилицида молибдена в молибдат кальция, используемый в плавке спецсталей, для получения гранулированного органического удобрения из осадков станции аэрации. Внедрены метод получения наполнителей на основе перлита, технология использования бентопасты в производстве шин и др.

Институт органической химии занимается фундаментальными и прикладными вопросами химии неопределенных соединений с различными функциями, созданием методов синтеза новых продуктов и прогрессивных химических процессов с целью развития малотоннажной химии. Открыты новые реакции и перегруппировки в ряду неопределенных полифункциональных систем, предложен новый принцип поиска новых душистых веществ, из которых три вещества уже внедрены на Ленинградском парфюмерно-косметическом объединении «Северное сияние». Разработана технология новых ингибиторов кислотной коррозии металлов, принятых к внедрению. Внедрена технология комплексной утилизации газопаровых отходов производства винилацетата. Разработаны научные основы олигомеризации винилацетата; внедрена

в производство технология производства олиговинилацетата с заданными свойствами. Разработаны способ низкотемпературной полимеризации винилацетата, исключаяющий комкообразование, с получением поливинилацетата с улучшенными свойствами, процесс синтеза низкомолекулярного поливинилформала — олиговинилформала, растворимых в доступных растворителях, для получения электроизоляционных лаков и т. д.

Институт тонкой органической химии — один из признанных центров Союза по синтезу новых лекарственных препаратов. Завершен цикл работ по изучению связи между строением и биологическим действием азот-, серу- и кислородсодержащими шестичленными гетероциклическими соединениями, что открыло хорошие перспективы для синтеза коронарорасширяющих и анальгетических средств. Синтезировано и выделено из различных видов растительности Армении около 5 тыс. новых химических соединений, из коих для дальнейшего изучения отобраны десятки активных веществ. В последние годы в медицинскую практику внедрено 6 эффективных лекарственных препаратов различного спектра действия (противоэпилептическое средство пуфемид, противоязвенный препарат димекумарон, препараты этпенал, тионин и др.). На различных стадиях клинических и предклинических испытаний находится еще 7 препаратов (сердечно-сосудистый препарат бинерцин, анальгетик фенапридин, канцеролитик нитрофур и др.).

Институт биохимии вносит серьезный вклад в изучение химического строения мозга, обмена белков, полипептидов, аминокислот и их метаболизма, медиаторов, фосфо- и протеолипидов и ферментов при различных функциональных состояниях мозга. Открытие группы кардиоактивных органотропных нейрогормонов в Институте биохимии АН АрмССР сыграло большую роль в развитии современной молекулярной нейроэндокринологии и нейрохимии. В Институте выделены новые специфические белки и пептиды мозга, в частности кардиоактивные, медь- и цинксодержащие белки и т. д., изучение которых уже сейчас показало их практическую значимость. Работы по новым органотропным нейрогормонам имели важное значение для разработки теории нейроэндокринной регуляции функций висцеральных органов, в частности сердечно-сосудистой деятельности, и привели к созданию нового нейрогормонального препарата «гипоталам», положительно зарекомендовавшего себя в клинических испытаниях. В нервной ткани обнаружен гексапептид, обладающий стимулирующим влиянием на секрецию инсулина и углеводный обмен, что представляет практический интерес для медицины.

Институт экспериментальной биологии ведет работы по изучению организации и функционирования нуклеиновых кислот и белков, выяснению некоторых основных функций клеток и их структурных компонентов.

Важное народнохозяйственное значение имеют работы геологов. В Институте геологических наук на основе многолетних исследований созданы разномасштабные специализированные карты республики (литологические, прогнозо-металлогенные, тектонические, магматических и метаморфических формаций, вулканические и т. д.), разработаны основы новых металлургических процессов прямого извлечения металлов из руд.

В Институте геофизики и инженерной сейсмологии на основе геофизических данных составлена карта глубинных разломов и схема сейсмогенных зон территории республики. Дана количественная оценка вероятной максимальной интенсивности ожидаемых землетрясений в сейсмоопасных зонах. Разработана комплексная методика оценки сейсмической ситуации в зоне атомных электростанций в сейсмоактивных районах (на примере Армянской АЭС). Проведено сейсмическое микрорайонирование ряда населенных пунктов и водохранилищ. Разработаны рациональный комплекс методов разведочной геофизики

при детальной и эксплуатационной разведке для горных районов; новый метод разведки — метод блуждающих токов; основы методов оценки сейсмической интенсивности сильных землетрясений и их воздействий на здания и сооружения на количественной основе по акселерограммам землетрясений. Создана принципиально новая сейсмическая платформа, позволяющая воспроизвести на своей поверхности бегущие сейсмические волны. Создан маятниковый сейсмометр ИГИС для регистрации сильных движений земной коры.

Весомый вклад вносят в развитие народного хозяйства биологические институты Академии наук.

В Институте ботаники составлена карта полезных растений Армении, разработаны научные основы озеленения городов и облесения эрозированных земель республики.

В Институте зоологии разработаны и внедряются новые методы борьбы с паразитарными заболеваниями сельскохозяйственных животных и птиц, разрабатываются генетические методы борьбы с вредителями садов и пчел.

В Институте физиологии им. Л. А. Орбели выявлены клеточные механизмы, управляющие влиянием мозжечка на двигательную функцию организма. Доказано наличие нейронной цепи «центра» движения крови, имеющее важное значение для выяснения механизмов регулирования кровообращения.

В Институте микробиологии проводятся работы по микробиологическим средствам борьбы с вредителями сельскохозяйственных растений и биоконверсии растительного сырья.

В Институте агрохимических проблем и гидропоники разработаны системы гидропонического выращивания эфиромасличных, лекарственных и красящих растений.

Серьезные достижения имеет Академия в области общественных наук.

Институт истории осуществил многотомное академическое издание «Истории армянского народа», что позволило не только обобщить достижения армянской историографии, но и выявить малоизученные вопросы, которые нуждаются в серьезных исследованиях. В 1978 г. армянский народ торжественно отметил 150-ю годовщину вхождения Армении в состав России. Эти торжества стимулировали глубокое изучение истории вековой дружбы армянского и русского народов, армяно-русских политических, экономических и культурных связей.

Институт экономики завершил работу по теме «Основные направления социально-экономического развития Армянской ССР до 1990 года» и проводит исследования по использованию трудовых ресурсов республики. В настоящее время Институт является головной организацией по разработке «Комплексной программы научно-технического прогресса Армянской ССР».

Сотрудниками Института археологии раскопаны новые исторические памятники, уточнившие наши представления о духовной и материальной культуре Армении, особенно периода VI—I вв. до н. э.

Институт востоковедения продолжал изучение и публикацию материалов, посвященных истории и культуре народов Ближнего Востока.

Институт философии изучал вопросы диалектической теории, методологии естествознания, развития зрелого социализма. Эти исследования нашли свое отражение в ряде фундаментальных трудов.

Институт языка достиг значительных успехов в изучении строения армянского языка, его истории и закономерностей развития. Эти вопросы освещены в трехтомной грамматике современного армянского языка и четырехтомном «Пояснительном словаре современного армянского языка», а также в ряде монографий.

Институт искусств совместно с Миланским политехникумом (Италия) осуществил 10-томное издание «Памятников армянской архитектуры» на армянском, английском и итальянском языках.

Развитие и достижения науки Армении в послеоктябрьский период были бы невозможны без братских дружеских связей с великим русским народом и другими народами нашей страны.

Творческое содружество осуществляется и между учеными Академий наук Армянской и Узбекской ССР.

Армянские и узбекские ученые поддерживают творческие контакты как по вопросам вековых культурных связей двух наших народов, так и по современным проблемам научного и практического значения.

Ярким проявлением культурных связей наших народов служит сравнительное изучение армянскими и узбекскими учеными проблем развития средневековой истории философии. Так, член-корр. АН УзССР М. М. Хайруллаев участвовал в обсуждении философского наследия Давида Непобедимого и выступил с докладом, посвященным сравнительному изучению взглядов Давида Непобедимого и выдающегося среднеазиатского мыслителя Ибн Сины (Авиценны). В свою очередь, пять армянских ученых выступят с докладами на предстоящей конференции в Ташкенте по случаю 1200-летия Хорезми. В те же дни в Ереване состоится научная конференция, посвященная юбилею Хорезми.

Ученые Академий наук Армении и Узбекистана совместно работают над «Комплексной программой научных исследований по актуальным проблемам современного исламоведения на 1980—1982 гг.»

В начале 70-х годов было налажено научное сотрудничество между Институтом искусств АН Армянской ССР и Ташкентской консерваторией. Многие преподаватели Ташкентской консерватории успешно защитили кандидатские и докторские диссертации на Ученом совете Института искусств АН АрмССР (Раджабов, Кадирова, Соломонова и др.). В свою очередь, молодые специалисты Института искусств, работающие в области восточной музыки, получили высокую квалификацию и научное руководство в Ташкентской консерватории.

Ученые Армении и Узбекистана еще в средние века занимались астрономическими исследованиями. Продолжением этих многовековых традиций является сотрудничество Бюраканской астрофизической обсерватории (БАО) с Астрономическим институтом АН УзССР. Армянские и узбекские астрономы с помощью трех телескопов на горе Майданак осуществляли синхронные фотоэлектрические многоцветные наблюдения вспыхивающих звезд в окрестностях Солнца. Благодаря этим наблюдениям получены интересные данные о тонкой структуре кривых блеска звездных вспышек. Ученые БАО оказывают содействие в повышении квалификации молодых научных сотрудников Астрономического института АН УзССР.

Братская дружба армянских и узбекских ученых проявилась и в трудные дни Ташкентского землетрясения. Группа сотрудников Института геофизики и инженерной сейсмологии (ИГИС) АН АрмССР приняла участие в обследовании Ташкентского землетрясения, решая две важные задачи: изучение последствий и оценка интенсивности землетрясений по макросейсмической шкале и инструментальное изучение сильных афтершоков (повторных толчков) с точки зрения сейсмического воздействия в зависимости от грунтовых условий территории города. Исследования проводились многомаятниковыми сейсмометрами марки ИГИС-2М, разработанными в ОКБ ИГИС АН АрмССР. В последние годы группа сотрудников Опытно-методической сейсмопрогностической экспедиции ИГИС АН АрмССР совместно с узбекскими специалистами проводят исследования на Ташкентском и Андижанском сейсмопрогностических полигонах Института сейсмологии АН УзССР.

Творческая дружба связывает коллектив возглавляемого выдающимся советским ученым, Президентом АН УзССР, акад. А. С. Садыковым Института биологической химии с учеными Института тонкой органической химии им. А. Л. Мнджояна в области разработки методов выделения физиологически активных соединений из растений.

Институт радиопизики и электроники ведет по договору о сотрудничестве совместные работы с Институтом электроники АН УзССР им. У. А. Арифова. Проводятся разработки фотоприемных матриц для преобразователей «Угол-код», работающих в экстремальных условиях.

На Ученом совете Института физических исследований в течение двух лет защитили кандидатские диссертации четверо ученых из Узбекистана. На республиканских совещаниях, ежегодно проводимых в Институте, обязательное участие принимают узбекские ученые.

Институт микробиологии АН АрмССР также налаживает тесные творческие связи с учеными Узбекистана. Используя большой опыт ученых АН УзССР в области производства и применения микророслей, в частности хлореллы, Институт микробиологии развернул эти работы, имея целью широкое внедрение их в кормопроизводство республики.

Совместно с узбекскими специалистами Институт микробиологии АН АрмССР изыскивает новые микробиологические средства борьбы с вредоносными насекомыми. Полученные в Институте некоторые бактериальные инсектициды широко испытываются и применяются в растениеводстве УзССР.

Творческое сотрудничество ученых Узбекистана и Армении способствует не только развитию науки, но и дальнейшему укреплению вековой дружбы между нашими народами.

А. С. САДЫКОВ

УЧЕННЫЕ СОВЕТСКОГО УЗБЕКИСТАНА НАВСТРЕЧУ 60-ЛЕТИЮ СССР

Советский народ и все прогрессивное человечество широко и торжественно отмечают славный юбилей — 60-летие образования Союза Советских Социалистических Республик.

Это одна из тех дат, которым суждено во веки веков сиять огненными буквами в летописи самых знаменательных событий в мировой истории. Закономерно, что в преддверии 60-летия Союза ССР все советские люди, все прогрессивное человечество прежде всего отдают дань благодарности светлой памяти гения социалистической революции, великого вождя партии и народа Владимира Ильича Ленина.

Именно он вооружил нашу партию революционной программой по национальному вопросу, разработал ее методологические принципы и политические требования и доказал, что национальный вопрос есть органическая часть стратегического плана социалистической революции. В. И. Лениным обоснована теоретически и вместе с созданной им партией большевиков доказана практически жизненность лозунга о праве наций на самоопределение. В условиях, когда руководящей силой общества является рабочий класс во главе с Коммунистической партией, этот лозунг ведет не к разделению наций, а к их добровольному и свободному сплочению, к их тесному братскому союзу в общей борьбе за лучшее будущее, за мир, демократию и социализм.

Владимир Ильич Ленин оставил нам завет крепить союз социалистических республик, который, говоря ленинскими же словами, нужен не только народам нашей страны, но «всемирному... пролетариату для борьбы с всемирной буржуазией и для защиты от ее интриг»¹.

Так оно и сбылось!

Союз Советских Социалистических Республик показал притягательный пример справедливого решения национального вопроса и ныне предстает перед всем человечеством как нерушимая семья равноправных республик, совместно строящих коммунизм, ведущих активную борьбу за мир и дружбу народов всего мира.

¹ Ленин В. И. Полн. собр. соч., т. 45, с. 360.

Само рождение Союза ССР — прямой результат победы Великой Октябрьской социалистической революции, 65-ю годовщину которой мы только что торжественно отметили.

60 лет в рамках многотысячелетней истории человечества — срок небольшой. Но эти шесть десятилетий в истории нашего Советского государства поистине равны векам.

Как говорится в постановлении ЦК КПСС о 60-й годовщине Союза ССР, «история не знает государства, которое в кратчайшие сроки сделало бы так много для всестороннего развития наций и народностей, как СССР — социалистическое Отечество всех наших народов. Их единство закалялось и крепло в ходе индустриализации, коллективизации сельского хозяйства и культурной революции, в борьбе за построение социализма. В суровые годы Великой Отечественной войны народы-братья плечом к плечу встали на защиту Родины, проявили массовый героизм и непреклонную волю к победе, разгромили фашистских захватчиков, спасли народы мира от порабощения и уничтожения. Незабываемым всенародным подвигом стало послевоенное возрождение хозяйства... Результатом революционно-преобразующей деятельности народов, сплотившихся под руководством Коммунистической партии в Союз ССР, явилось построение развитого социалистического общества»².

С вершины 60-летия образования СССР особенно отчетливо видны те гигантские успехи, которых достиг советский народ под руководством Коммунистической партии. Страна поднялась к вершинам общественного прогресса. Достаточно сопоставить две даты: 1922 и 1982 гг. За это время промышленный потенциал страны увеличился в 537 раз, а в нескольких союзных республиках он возрос за этот период в тысячу с лишним раз! Продукция сельского хозяйства увеличилась более, чем в 5 раз, а производительность общественного труда в промышленности с 1940 г. выросла в 8 раз.

Советский Союз выпускает ныне пятую часть мировой промышленной продукции. Огромных масштабов достигло капитальное строительство. В каждой пятилетке вводится в строй 1000 новых промышленных предприятий. Наша страна идет в первых рядах научно-технического прогресса и мировой культуры. Яркий показатель тому — успехи в области ядерной энергетики, космической и лазерной техники, электроники и химии, создании мощных гидротурбин, во многих других сферах науки и техники.

Особенно важно подчеркнуть, что в условиях социалистического общественного строя возникли и окрепли великое братство людей труда, чувство семьи единой, нерушимая ленинская дружба народов — неиссякаемые источники созидательного творчества масс.

В дружной семье народов СССР динамично развивается народное хозяйство всех союзных республик. Современная промышленность, сельское хозяйство, наука, подлинный расцвет культуры — вот что характеризует сегодня любую из них.

Один из ярких примеров в подтверждение сказанного являет Узбекская Советская Социалистическая Республика.

Хорошо известно, что в наследие от мрачного феодального и колониального прошлого Узбекистан получил отсталую аграрную экономику, почти поголовную неграмотность, ужасную бедность. В сегодняшнем Узбекистане действует 1600 крупных объединений и предприятий всех отраслей промышленности. В 216 раз увеличился за время существования Узбекской ССР объем промышленного производства. Электроэнергии сейчас вырабатывается в 20 раз больше, чем во всей дореволюционной России. За каждые два дня республика выпускает столько продукции, сколько было произведено ее в 1924 г.

² «Правда», 1982 г., 21 февраля.

Наша республика — основная хлопковая база СССР — дает сейчас $\frac{2}{3}$ общесоюзного сбора хлопка. Производство «белого золота» увеличилось в 30 раз. По урожайности хлопчатника республика — на одном из первых мест в мире. За последнее время она дает не менее 6 млн. т сырья в год.

Ежегодно растут в республике производство и заготовки зерновых и овоще-бахчевых культур, плодов и винограда, коконов и каракуля, мяса, молока, яиц и другой продукции, что является весомым вкладом в реализацию Продовольственной программы СССР, повышение благосостояния советских людей.

Шесть десятилетий в составе Союза ССР внесли колоссальные изменения в духовную жизнь нашей республики. Бурно расцвела во всем многообразии яркая, самобытная культура узбекского народа. Советская власть дала Узбекистану возможность в кратчайшие сроки завершить подлинную культурную революцию. «Выросшая за годы Советской власти узбекская интеллигенция, — подчеркнул в речи на торжественном заседании ЦК Компартии Узбекистана и Верховного Совета Узбекской ССР, посвященном вручению республике третьего ордена Ленина, Л. И. Брежнев, — прославилась своей республикой и своим народом замечательными научными открытиями и инженерно-техническими достижениями, великолепными художественными творениями»³. И это не случайно, поскольку сейчас в республике 43 вуза и 222 средних специальных учебных заведения, 4 млн. учащихся. На каждые десять тысяч человек приходится 172 студента — значительно больше, чем во многих развитых капиталистических государствах.

Великим завоеванием социализма стало раскрепощение узбекских женщин, сбросивших ненавистную чадру и ставших равноправными членами нашего общества.

И характерно, что какую бы сторону многогранной жизни Узбекистана мы ни взяли — экономическую, социальную, культурную, — республика динамично развивается как неотъемлемая часть единого народнохозяйственного комплекса СССР.

Достижения Узбекской ССР во всестороннем развитии экономики и культуры отмечены высокими наградами Родины. Республика удостоена трех орденов Ленина, орденов Октябрьской революции и Дружбы народов, Каракалпакская АССР и все области — орденом Ленина, а город Ташкент, отмечающий в будущем году свое двухтысячелетие, — ордена Красного Знамени.

В эти дни все усилия тружеников Узбекистана сосредоточены на выполнении исторических решений XXVI съезда КПСС, XX съезда Компартии Узбекистана, майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС, VI и VII пленумов ЦК Компартии Узбекистана.

Реализацию их нельзя не поставить в прямую связь с заботой о развитии науки, которую так широко и умело, постоянно и действенно проявляют Центральный Комитет КПСС, республиканская партийная организация, правительство Узбекистана. Результатом этой заботы являются высокий моральный дух ученых и непрерывное укрепление материально-технической базы научных учреждений, все большее оснащение их новейшей техникой и оборудованием.

Научно-исследовательскую работу в республике ныне осуществляют около 200 научно-исследовательских учреждений и вузов, в которых работает 80 тыс. человек. Только в нашей Академии наук сосредоточено сейчас 36 научно-исследовательских институтов, 7 конструкторских бюро и два опытных завода, научно-производственное объединение «Кибернетика». Всего в 55 учреждениях Академии трудится 16 тыс. человек, среди них 42 академика, 59 членов-корреспондентов, около 2000 докторов и кандидатов наук. За 40 лет своего существования Академия стала штабом науки в Узбекистане, тесно связывающим свою деятель-

³ «Правда», 1982 г., 25 марта.

ность со всеми другими научными учреждениями и высшими учебными заведениями страны и республики.

Итоги творческой деятельности наших ученых получили широкое признание как в республике, так и далеко за ее пределами. В поле зрения ученых Узбекистана находятся исследования по очень многим основным направлениям современной большой науки и осуществляются они на самом высоком современном уровне.

Над решением больших и сложных задач энергично трудится крупный многонациональный отряд ученых. Только в Академии наук рука об руку работают представители 40 национальностей.

Общепризнаны достижения ученых республики в решении крупных проблем, связанных с развитием отечественного хлопководства, что особенно важно, учитывая роль Узбекистана как основного поставщика «белого золота» для нужд народного хозяйства страны. Выведены и районированы новые, наиболее совершенные сорта хлопчатника, ведется подготовительная работа по осуществлению селекции сортов с заданными биологическими и технологическими свойствами; в сельском хозяйстве широко применяются высокоэффективные удобрения, полимерный стимулятор роста А-1. Уделяется пристальное внимание созданию наиболее эффективных химических и биологических средств защиты растений. Эти и другие мероприятия направлены на оздоровление окружающей среды.

Все это — лишь часть комплексной программы «Хлопок», охватывающей и такие сферы творческой деятельности ученых, как изыскание наиболее совершенных способов промышленной переработки хлопка, механизации всей системы хлопководства, развитие ирригации и мелiorации, превращение хлопководства в безотходное производство и многое другое.

Ученые Узбекистана добились крупных достижений в области химии природных соединений, общей и коллоидной химии, по активационному анализу, акустической спектроскопии и акустическим методам исследования теплофизических свойств веществ, исследованиям взаимодействия атомных частиц с поверхностью твердых тел, трансформации солнечной энергии, химии и физики полимеров, белков и полипептидов, алкалоидов, стероидов, синтезу и созданию новых методов получения биологически активных и лекарственных препаратов, сейсмологии подземных сооружений и механике машин хлопкового комплекса, созданию современных систем автоматизированного управления народным хозяйством, основными технологическими процессами, применяемыми в различных производствах, генетике и селекции хлопчатника, использованию микроводорослей, повышению плодородия почв в орошаемом земледелии, исследованиям строения земной коры, глубинных разломов, связанных с ними металлогенических зон и прогнозированию землетрясений, разработке перспективных планов экономического и социального развития городов.

Учеными нашей Академии и Сибири в исключительно короткие сроки осуществлено производство препаратов фосфора-32, а предприятие «Радиопрепарат» обеспечивает потребности нашей страны и стран социалистического содружества более чем в 50 видах радиоизотопов.

Высокоэффективно применение ряда лекарственных препаратов, среди которых особое место принадлежит батридену, используемому при трансплантации почки.

В области общественных наук выполнены и изданы капитальные труды по истории узбекского народа и развития его общественно-политической и философской мысли, литературного творчества. Исследованиями археологов, историков, искусствоведов, экономистов, языковедов, литературоведов охвачен широчайший диапазон времени от глубокой древности до наших дней.

В центре внимания ученых-экономистов — разработка проблем укоренения научно-технического прогресса и его социально-экономических

последствий, региональных особенностей народонаселения и уровня жизни, совершенствование хозяйственного механизма и управления экономикой, закономерности и эффективность развития многоотрасле-

ПОСТАНОВЛЕНИЕ 3-го С'ЕЗДА СОВЕТОВ СССР О ВХОЖДЕНИИ В СОСТАВ СССР ТУРКМЕНСКОЙ И УЗБЕКСКОЙ ССР.

3-й съезд Советов СССР с удовлетворением приветствует свободное волеизъявление народов Туркменской и Узбекской ССР о вхождении в состав СССР Туркменской и Узбекской ССР.

3-й съезд советов СССР напоминает, что согласно декларации об образовании СССР, доступ в Союз открыт всем социалистическим советским республикам как существующим, так и имеющим возникнуть в будущем.

Вхождение названных республик в СССР является новым доказательством того, что СССР действительно является добровольным объединением равноправных народов и верным оплотом для угнетенных ранее народов.

3-й съезд советов СССР постановляет:

1. Распространить, в соответствии со статьей I-ой конституции СССР, действие договора об образовании Союза ССР на Туркменскую и Узбекскую ССР.

2. Поручить президиуму 3-го съезда советов СССР разработать проект изменений в конституции СССР, вытекающих из факта вхождения в состав Союза ССР двух новых союзных республик, и внести таковой проект на утверждение настоящего съезда советов.

Постановление III съезда Советов о принятии УзССР в состав СССР.

вой экономики Узбекистана в едином народнохозяйственном комплексе страны. Все более широкий размах приобретает разработка основных направлений экономического и социального развития крупных городов, особенно Ташкента, и территориально-производственных комплексов. Реальность, действенность этих планов, глубоко партийный,

научный подход к их разработке и реализации особенно наглядно прослеживается на примере г. Ташкента. «В созвездии столиц союзных республик как рукотворный символ братства и дружбы народов СССР,— говорил Л. И. Брежнев,— горит звезда Востока — возрожденный из руин Ташкент, город высокоразвитой индустрии и большой науки, один из значительных культурных центров».

Особенно отраднo появление все большего количества работ наших обществоведов, раскрывающих роль и значение фактора дружбы и взаимопомощи народов в осуществлении задач коммунистического строительства на Советском Востоке, процесс изменения социальной структуры населения, формирования коммунистической нравственности и морали советских людей на качественно новом этапе зрелого социализма.

Ускоренное развитие получила наука в Каракалпакском филиале Академии наук УзССР. Здесь осуществляется комплексное исследование проблем использования природных ресурсов, предотвращения отрицательных последствий снижения уровня Аральского моря, актуальных проблем истории, языка, литературы и искусства каракалпакского народа.

С каждым годом повышается роль Академии наук Узбекистана в народном хозяйстве. Ее фундаментальные труды послужили важнейшей теоретической основой для коренных преобразований в структуре общественного производства, что обусловило формирование и интенсивное развитие таких крупных комплексов общесоюзной специализации, как народнохозяйственный хлопковый, топливно-энергетический, цветной металлургии, горнодобывающий и горнохимический, машиностроительный и ряд других.

Новые успехи достигнуты за годы десятой пятилетки. В Академии завершено более 130 научно-технических разработок, выполнено около 140 заданий по решению основных научно-технических проблем и 300 тем по проблемам естественных и общественных наук. Выполнены и переданы заказчикам результаты 480 хозяйственных работ. В народное хозяйство внедрено 670 предложений наших ученых с экономическим эффектом 1600 млн. руб. В последние три года отдача каждого рубля, вложенного в науку, превышает 5 руб.

Отраднo отметить, что все подразделения нашей Академии досрочно выполнили принятые к юбилейной дате повышенные социалистические обязательства.

Достигнутые успехи — результат подлинно отеческой заботы партии и правительства о неуклонном развитии науки, усилении ее влияния на практику. Нынешний этап развития науки вытекает из задач, поставленных в решениях XXVI съезда КПСС по последовательному переходу экономики страны на интенсивные формы хозяйствования, и характеризуется процессами интеграции науки с производством, совершенствованием управления научными исследованиями.

В этом направлении в Академии наук осуществляется комплексная перестройка форм и методов планирования на основе программно-целевого подхода. Ныне наши ученые участвуют в разработке 53 комплексных программ, среди которых 29 всесоюзных и 21 республиканская. Все большую роль в укреплении связей науки с производством играют совершенствование отношения фундаментальных и прикладных исследований, усиление роли научно-технических разработок и хозяйственных исследований, заключение договоров о творческом содружестве. Расширяется сеть отраслевых лабораторий, развивается и укрепляется экспериментальная база исследований.

Качественно новым явлением стало создание научных центров Академии, работающих под руководством областных партийных организаций. Уже создан Ташкентский научный центр, деятельность которого направлена на обобщение опыта и широкое распространение таш-

кентской технологии интенсификации хлопководства, получившей заслуженное признание во всех хлопкосеющих республиках.

Большая работа проводится по совершенствованию структуры научных учреждений, уточнению тематики и направлений исследований, ограничению численности и концентрации сил ученых на ведущих участках. В результате этой работы реорганизовано около 70 лабораторий, из них ликвидировано 9, остальные объединены в 29. В дальнейшем намечается объединить еще 80 и упразднить 22 лаборатории и сектора.

Эти мероприятия направлены на повышение эффективности научных исследований, их ориентацию на достижение более высоких конечных народнохозяйственных результатов.

В канун 60-летия Союза ССР особенно уместно подчеркнуть, что все успехи, все достижения науки в Узбекистане неразрывно связаны с мудрым и последовательным осуществлением партней ленинской национальной политики, благородной политики единства, дружбы и братства народов Страны Советов, единственно верной, единственно правильной политики пролетарского, социалистического интернационализма.

Не будет преувеличением сказать, что мы никогда не достигли бы такого подъема и расцвета науки в Узбекистане и других республиках Средней Азии, если бы этому не содействовало братское, бескорыстное, высокопатриотическое содружество ученых разных национальностей. И, конечно, на первом плане здесь всегда находилась и будет находиться огромная, постоянная помощь русских ученых.

Разве можно забыть, как уже в первые годы Советской власти, в труднейших условиях гражданской войны, борьбы с интервентами, хозяйственной разрухи, многие крупнейшие ученые России спешили прийти на помощь науке Советского Востока, делились своим огромным опытом и знаниями, принимали непосредственное участие в исследовательской, экспедиционной, организаторской работе, подготовке научных кадров.

В историю вошло прибытие в феврале в 1920 г. из Москвы поезда, доставившего в Ташкент 86 профессоров и преподавателей, призванных положить начало системе высшего образования в Средней Азии. Неслучайно мы называем этот поезд «Ленинским поездом науки».

И вся дальнейшая история развития науки в Среднеазиатском регионе — это сложная и волнующая история братского содружества ученых разных поколений, разных национальностей. Мы не знаем ни одной отрасли, ни одного важнейшего направления науки в республике, успешному развитию которых не содействовала бы братская помощь ученых Российской Федерации, других республик.

Никогда не померкнут в нашей благодарной памяти славные имена таких русских ученых, как Александров, Бартольд, Вавилов, Губкин, Костычев, Курнаков, Келлер, Самойлович, Опарин, Павловский, Соседко, Ферсман, Шателен, Щербаков и многие, многие другие.

В годы Великой Отечественной войны щедро делились своими знаниями с учеными Узбекистана виднейшие ученые, эвакуированные с Украины, из Белоруссии, РСФСР и других республик.

В послевоенные годы и в наши дни множатся и становятся все более частыми и плодотворными живые и непосредственные связи с нашей республикой и ее научными учреждениями таких замечательных ученых, как Президент Союзной Академии А. П. Александров, вице-президенты В. А. Котельников, Ю. А. Овчинников, П. Н. Федосеев, Е. П. Велихов, академики Басов, Боголюбов, Гиляров, Девятков, Дороницин, Ишлинский, Кабачник, Колмогоров, Кононов, Кнунянц, Логунов, Михайлов, Несмеянов, Петров, Прохоров, Садовский, Сидоренко, Скрябин, Федоренко, Фокин и многие другие.

Светла и добра наша память о тех, чей жизненный путь оказался законченным, но имена и дела которых вписаны в летопись отечественной науки. Среди них всем нам близки имена И. Г. Александрова,

А. П. Карпинского, М. В. Келдыша, И. В. Курчатова, Д. Н. Прянишникова, К. И. Скрябина, А. П. Орехова, М. М. Шемякина, С. П. Толстова и др.

Поучительно и то, что по мере образования многочисленного отряда ученых в республике сложились кадры специалистов высокой квалификации, способных вести крупные исследования и принимать деятельное участие в решении научных проблем общесоюзного значения, оказывать содействие своим коллегам из других союзных республик на началах братской взаимопомощи. Подтверждение тому — наличие среди ученых Узбекистана лауреатов Ленинской и Государственных премий СССР и Узбекской ССР. Многие ученые республики и ряд научных коллективов в целом награждены орденами Советского Союза и медалями АН СССР имени великих отечественных ученых, присуждаемыми по итогам выдающихся исследований. В рядах ученых республики — академики и члены-корреспонденты Союзной Академии, ВАСХНИЛ, академий Медицинских и Педагогических наук.

Ведущие научные центры страны и сейчас оказывают нам огромную помощь в подготовке кадров. Из 700 аспирантов Академии многие проходят обучение в Москве, Ленинграде, Киеве, Новосибирске.

И мы радуемся, что отношения взаимообщения и взаимопомощи ученых РСФСР и других союзных республик с учеными Узбекистана и всей Средней Азии стали прочной и славной традицией нашего времени. Она полностью соответствует завещанным Лениным традициям братской дружбы народов Союза ССР, единой семьей создающих величественное здание коммунизма.

В этом плане рассматриваем мы и возрастающие из года в год дружественные связи, контакты и совместные начинания ученых Узбекистана с учеными Москвы, Ленинграда, братских союзных республик Средней Азии и Казахстана.

Примеров тому немало. В соответствии с задачами, круг которых определяется Академией наук СССР и Государственным комитетом СССР по науке и технике, совместно с академиями наук Средней Азии и Казахстана ведутся исследования по 17 общим для этого крупного экономического региона программам. С Академией наук Украинской ССР разрабатываются проблемы геологии и геохимии, астрономии и кибернетики. С учеными Белоруссии решаются задачи в области математики, физики, создания совершенных технологий, связанных с развитием порошковой металлургии и сверхтвердых материалов. Вместе с учеными Молдавии разрабатываются новые методы борьбы с сельхозвредителями, вопросы организации агропромышленных комплексов. В контакте с Сибирским отделением АН СССР ведутся исследования по разработке теории климата, долгосрочных прогнозов погоды. С институтами Сейсмологии и Механики и сейсмостойкости сооружений АН УзССР связаны сотрудничеством и взаимопомощью практически все институты аналогичного профиля других союзных республик. Институт биоорганической химии ведет совместные исследования с Институтом биоорганической химии АН СССР. Республиканские институты Экономики, Истории, Востоковедения, Философии и права и другие осуществляют разработку ряда проблем совместно с институтами гуманитарного профиля Союзной Академии.

Многие жизненно важные проблемы, стоящие перед регионом, обсуждаются и решаются на Совете Президентов академий наук республик Средней Азии и Казахстана. Среди них достойное место занимают научные аспекты выполнения Продовольственной программы и переброски части стока сибирских рек в Среднюю Азию и Казахстан, а также проблема Аральского моря.

Замечательно выразил наши общие чувства кандидат в члены Политбюро ЦК КПСС, первый секретарь ЦК Компартии Узбекистана Ш. Р. Рашидов, заявив: «Мы дети одной семьи, и сделаем все, чтобы наш общий большой дом — великий Советский Союз — был еще богаче и краше».

Добавим к сказанному, что в рамках двусторонних и многосторонних программ сотрудничества научных учреждений Узбекистана ведутся совместные работы по различным направлениям современной науки с научными учреждениями Болгарии, Венгрии, Вьетнама, ГДР, Монголии, Польши, Афганистана, Индии и других стран.

Академия наук располагает мощной издательской базой. Ежегодно только в Издательстве «Фан» УзССР выходит в свет более 400 монографий и научных трудов, выпускается 11 журналов, среди которых 2 всесоюзных — «Гелнотехника» и «Химия природных соединений». Эти издания пользуются широкой известностью не только в нашей стране, но и за ее пределами.

Цели и задачи дальнейшей деятельности ученых Узбекистана предельно ясны. Они четко и всесторонне определены историческими решениями XXVI съезда нашей ленинской партии, XX съезда Компартии Узбекистана, VI и XII пленумов ЦК КПУз. Недавно общее собрание нашей Академии специально обсудило задачи ученых по повышению эффективности научных исследований и укреплению связи науки с производством в свете решений майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС и VII пленума ЦК КПУз. Особое внимание при этом уделялось задачам ученых в связи с реализацией разработанной партией Продовольственной программы.

Продолжая выполнять начатые ранее исследования в сфере фундаментальных и прикладных знаний и прежде всего осуществляя свое участие в реализации ряда всесоюзных, межреспубликанских и республиканских программ по решению научно-технических проблем, ученые республики должны резко усилить свое участие в решении проблем, выдвигаемых самой жизнью, условиями данного этапа зрелого социалистического общества.

Жизнь не стоит на месте и властно требует от нас непрестанного и быстрого движения вперед.

В числе основных, важнейших задач, стоящих сейчас перед наукой Узбекистана, находятся проблемы дальнейшего улучшения качества хлопка, превращения хлопководства в безотходное производство, разработки и внедрения программы сбалансированного развития всех отраслей хлопкового комплекса. Широкое поле исследовательской деятельности ученых республики — улучшение воспроизводства и повышение продуктивности животных на основе изучения физиологических и экологических проблем, интродукция растений и акклиматизация животных. В Комплексной программе научно-технического прогресса большое внимание уделяется научным основам и главным направлениям интенсификации зернового, в том числе рисоводческого, овоще-бахчевого и садово-виноградарского комплексов.

От наших ученых-обществоведов требуется дальнейшая разработка проблем развитого социализма, социалистического образа жизни, коммунистической морали. Очень важно на живых, конкретных примерах деятельности многонациональных трудовых коллективов показать возрастание роли принципов социалистического интернационализма, отношений братской взаимопомощи как органической части теории и практики великой дружбы народов Союза ССР. Ученые обществоведы должны совершенствовать формы и методы борьбы против буржуазных фальсификаторов, идеологов антисоветизма и антикоммунизма.

Словом, дел и задач, стоящих перед учеными всех специальностей, еще много. Их своевременное и качественное выполнение — долг чести каждого ученого республики.

Пусть же славное 60-летие Союза Советских Социалистических Республик — этот замечательный праздник торжества и великой созидательной силы братства и дружбы народов нашей великой советской державы — вдохновит ученых Узбекистана на новые творческие свершения во славу нашей любимой Родины, во имя мира и коммунизма.

КОНСТИТУЦИОННЫЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ И РАЗВИТИЯ СОЮЗНОГО МНОГОНАЦИОНАЛЬНОГО СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО ГОСУДАРСТВА

60 лет назад волею народов нашей Родины было создано первое в мире единое союзное многонациональное социалистическое государство. Оно явилось воплощением идей великого Ленина, ленинских принципов национальной политики КПСС.

В постановлении ЦК КПСС о 60-й годовщине образования СССР дается всесторонний, глубоко научный анализ этого события, имеющего огромное международное значение. В нем подчеркивается: «Ленин глубоко обосновал необходимость теснейшего союза советских республик для решения задач социалистического строительства, защиты Родины от посягательств империализма. Залогом прочности этого союза Ленин считал полное взаимное доверие, добровольное согласие, исключение любой формы неравенства в отношении между нациями».

В. И. Ленин, теоретически определяя основы государственного устройства Советской многонациональной страны, писал: «Мы хотим *добровольного* союза наций, — такого союза, который не допускал бы никакого насилия одной нации над другой, — такого союза, который был бы основан на полнейшем доверии, на ясном сознании братского единства, на вполне добровольном согласии»¹. Эти мудрые начертания великого вождя легли в основу принятых на I Всесоюзном съезде Советов 30 декабря 1922 г. исторических документов — Декларации и Договора об образовании Союза Советских Социалистических Республик.

Создание Союза ССР явилось величайшим торжеством социалистического интернационализма и братской дружбы народов нашей Отчизны. Решающую роль в создании этого единого многонационального государства сыграла РСФСР, вокруг которой в тяжелые годы гражданской войны и хозяйственной разрухи на добровольных началах сплотились независимые советские республики. РСФСР, будучи первым социалистическим многонациональным государством, стала прообразом Союза Советских Республик. В. И. Ленин, пророчески предвидя будущность многонационального государства, в речи на III Всероссийском съезде Советов, провозгласившем создание РСФСР 31 января 1918 г., говорил: «...Я глубоко убежден, что вокруг революционной России все больше и больше будут группироваться отдельные различные федерации свободных наций. Совершенно добровольно, без лжи и железа, будет расти эта федерация, и она несокрушима. Лучший залог ее несокрушимости — те законы, тот государственный строй, который мы творим у себя»².

Беспрецедентным в мировой истории явилось создание военно-политического союза независимых советских республик вокруг РСФСР, сущность которого заключалась в том, что Украина, Белоруссия, Латвия создали единые органы управления в области: 1) военной организации и военного командования; 2) Совета народного хозяйства (экономики); 3) железной дороги, почты и телеграфа; 4) финансов и кредита; 5) труда и др. Независимые советские республики договорились, что управление указанными отраслями сосредоточивается в одних руках и передается в лице Всероссийского Центрального Исполнительного Комитета Совету Народных Комиссаров и СТО РСФСР.

22 февраля 1922 г. независимые советские республики Украина, Белоруссия, Армения, Азербайджан, Грузия, а также Бухарская и Хорезмская Народные Советские Республики подписали протокол, договорившись об образовании дипломатического союза, уполномочив

¹ Ленин В. И. Полн. собр. соч., т. 40, с. 43.

² Ленин В. И. Полн. собр. соч., т. 35, с. 288.

ВЦИК и СНК РСФСР защищать их интересы перед лицом мирового империализма на общеевропейской экономической конференции в Генуе.

К осени 1922 г. окончательно сложился хозяйственный союз РСФСР с Украиной, Белоруссией и ЗСФСР. Их взаимоотношения основывались на особых договорах, сущность которых сводилась к тому, что союзные республики, сохраняя каждая свое отдельное законодательство, обособленный государственный организм, объединили финансово-хозяйственное и военное управление, внешние сношения и внешнюю торговлю, пути сообщения и связь, создав единые органы, подчиненные ВЦИК и СНК РСФСР. Союзные республики посылали своих представителей на Всероссийские съезды Советов и во ВЦИК, имели своих полномочных представителей при СНК РСФСР. Таким образом, по существу ВЦИК и СНК РСФСР путем организации объединенных наркоматов по военным и иностранным делам, внешней торговли, железнодорожного транспорта, почты и телеграфа, финансов, экономики (совнархоз) и др. превратились в федеральные органы государственной власти и управления. Однако, как отмечалось в передовой статье «Известий ВЦИК» от 1 ноября 1922 г., общей федеральной конституции, равно как и общих законодательных органов для всей Советской Федерации, тогда не существовало³.

Итак, растущее объединительное движение советских народов, пройдя три главных этапа: военно-политический союз в годы гражданской войны и иностранной интервенции, дипломатическое объединение, а затем хозяйственный союз в период перехода к мирному строительству,—в декабре 1922 г. привело к созданию постоянного государственного союза независимых республик во главе с РСФСР — Союза Советских Социалистических Республик, в состав которого входили тогда 4 республики: РСФСР, Украинская ССР, Белорусская ССР и ЗСФСР.

В. И. Ленин, предвидя трудности, стоящие на пути создания СССР, писал: «Такой Союз нельзя осуществлять сразу; до него надо добратся с величайшей терпеливостью и осторожностью...»⁴ 26 сентября 1922 г. В. И. Ленин обратился к членам Политбюро ЦК РКП(б) с письмом «Об образовании СССР». В нем великий вождь глубоко научно обосновал подлинно интернационалистические принципы создания Союза ССР на основе признания равноправия всех субъектов социалистической федерации⁵.

Великая заслуга В. И. Ленина состоит в том, что он теоретически определил основы единого общесоюзного многонационального социалистического государства и практически руководил созданием Союза ССР и формированием его органов государственной власти и управления на принципах социалистического интернационализма. 6 октября 1922 г. Пленум ЦК РКП(б) полностью одобрил ленинский план создания Союза Советских Социалистических Республик. В. И. Ленин стал первым Председателем Совета Народных Комиссаров СССР — главой единого союзного многонационального социалистического государства.

Создание единого союзного государства явилось важнейшей вехой в исторических судьбах всех народов страны. На II Всесоюзном съезде Советов 31 января 1924 г. была принята первая Конституция СССР, которая законодательно закрепила нерушимый союз равноправных республик, добровольно объединившихся в единое многонациональное государство.

Важной вехой в дальнейшем развитии СССР стало национальное размежевание Средней Азии и образование Узбекской и Туркменской Советских Социалистических Республик, которые в 1925 г. вошли в состав СССР. Вслед за ними Таджикистан, преобразованный в 1929 г. в союзную республику, в 1931 г. стал равноправным членом единого

³ См. «Известия Советов народных депутатов СССР», 1982 г., 25 августа.

⁴ Ленин В. И. Полн. собр. соч., т. 35, с. 288.

⁵ Ленин В. И. Полн. собр. соч., т. 45, с. 211—213.

многонационального общесоюзного государства. 5 декабря 1936 г. была принята новая Конституция СССР, которая законодательно закрепила победу социализма в нашей стране. На VIII Всесоюзном съезде Советов, утвердившем вторую общесоюзную Конституцию, Казахская и Киргизская автономные республики были провозглашены союзными республиками и вступили как равноправные члены в братскую семью советских народов. Как было отмечено в решениях съезда, Закавказская Социалистическая Федерация выполнила свою историческую миссию и входившие в ее состав Азербайджанская, Армянская и Грузинская Советские Социалистические Республики непосредственно вошли в состав Союза ССР. В августе 1940 г. в состав СССР добровольно вошли прибалтийские народы, образовавшие Латвийскую, Литовскую и Эстонскую Советские Социалистические Республики. Молдавская АССР, в результате воссоединения молдавского населения Бессарабии преобразованная в суверенную республику, также была принята в состав Великого Союза. Таким образом, СССР объединил 15 союзных республик, составивших единую семью равноправных братских народов.

Победа советского народа в Великой Отечественной войне наглядно продемонстрировала гигантскую жизненную силу ленинской национальной политики КПСС, несокрушимую помощь единого Советского государства.

СССР — страна, где проживает более 100 наций и народностей, которые к моменту создания союзного государства находились на различных ступенях общественного развития. В частности, народам Средней Азии — узбекам, казахам, киргизам, туркменам, таджикам, каракалпакам и др. — пришлось преодолеть огромные трудности, чтобы в течение жизни одного поколения пройти героический путь от средневековой отсталости к вершинам современного прогресса. В итоге столь обычное для царской России понятие, как отсталая национальная окраина, перестало существовать. «Это — завоевание социализма, социалистической дружбы народов»⁶. Национальный вопрос как неотъемлемая часть борьбы советского народа за победу социализма в СССР впервые в мировой истории получил в нашей стране окончательное и бесповоротное разрешение. Это по существу явилось таким же выдающимся событием и великим завоеванием народов СССР, как социалистическая индустриализация, коллективизация сельского хозяйства и культурная революция, осуществленные в нашей стране под мудрым руководством ленинской партии.

Вместе со всеми советскими республиками Узбекистан за 60 лет существования СССР достиг величественных успехов во всех областях народного хозяйства и культурного строительства. Возьмем, к примеру, хлопководство — основное богатство республики. Производство хлопка, этой ценнейшей технической культуры, возросло с 205 тыс. т в 1924 г. до 6,2 млн. т в 1980 г.

Ярким примером дружбы и взаимопомощи народов СССР явилось участие тружеников Узбекистана в преобразовании Нечерноземья РСФСР, где выполнены мелиоративные работы на 60 тыс. га и построено 150 тыс. м² жилья с полным комплексом социального и культурно-бытового назначения. Это поистине живое воплощение интернационализма в действии.

Сегодняшний Узбекистан — могучая индустриально-аграрная республика, располагающая более чем 100 отраслями современного промышленного производства, более чем 1600 крупными заводами и фабриками, оснащенными новейшей техникой.

В республике свершилась подлинная культурная революция, результатом которой явилась ликвидация былой отсталости, бескуль-

⁶ Брежнев Л. И. О 50-летию Союза Советских Социалистических Республик. М., 1972, с. 16.

турья и поголовной неграмотности населения. Ныне в 43 высших учебных заведениях УзССР обучается студентов больше, чем в таких капиталистических странах, как, скажем, Франция, ФРГ, Япония; специалистов с высшим образованием у нас в республике больше, чем в среднем по стране в целом.

Современный Узбекистан — страна передовой науки и культуры. В республике плодотворно трудятся 36 тыс. научных работников, в том числе 140 академиков и членов-корреспондентов, свыше 960 докторов и 13,5 тыс. кандидатов наук.

Оценивая исторический путь, проделанный узбекским народом, Л. И. Брежнев в речи 24 марта 1982 г. на торжественном заседании ЦК Компартии Узбекистана и Верховного Совета республики, посвященном вручению УзССР третьего ордена Ленина, подчеркнул, что именно «с неуклонным претворением в жизнь ленинских принципов национальной политики связаны и все успехи вашей республики — в экономике, в социальной области, в культуре».

Конституция СССР 1977 г. — Основной Закон развитого социалистического общества — законодательно закрепила дальнейшее развитие и укрепление единого общесоюзного многонационального государства, расцвет национальной государственности всех советских народов. Национально-государственное устройство СССР характеризуется вхождением в состав федеративного государства 15 суверенных союзных и 20 автономных республик, 8 автономных областей и 10 автономных округов. В новой Конституции СССР особо подчеркнуты принципы единства союзной и национальной государственности, где суверенные права союзных республик охраняются и гарантируются СССР (ст. 81 Конституции СССР).

В Конституции СССР четко определены суверенные права союзных республик. Суверенитет их находит яркое проявление в том, что они имеют право принимать свою конституцию, соответствующую Основному Закону Союза ССР и учитывающую особенности республики (ст. 76). За союзными республиками сохраняется право свободного выхода из состава СССР (ст. 72). Им предоставляется право вступать в отношения с иностранными государствами, заключать с ними договоры и обмениваться дипломатическими и консульскими представителями, участвовать в деятельности международных организаций (ст. 80). Союзные республики обладают территориальным верховенством на своей земле (ст. 78 и 79). Они сами разрабатывают и утверждают планы экономического и социального развития республики, ее государственной бюджет (ст. 77).

Союзным республикам предоставлено право участвовать в решении вопросов, отнесенных к ведению Союза ССР, в Верховном Совете СССР, Президиуме Верховного Совета СССР, Правительстве СССР, в центральных органах государственного управления СССР и обеспечивать комплексное экономическое и социальное развитие на своей территории (ст. 77).

На основе общесоюзного законодательства союзные республики принимают свои законы, учитывающие национальные, географические и другие особенности наций и народностей, проживающих на их территории (ст. 137). Они имеют республиканское гражданство и обладают правом приема в него и тем самым в союзное гражданство (ст. 33).

Союзным республикам в лице их высших органов государственной власти и управления предоставлено право осуществления законодательной инициативы в Верховном Совете СССР (ст. 113) и внесения предложений о созыве внеочередной сессии Верховного Совета СССР (ст. 112).

Суверенитет союзных республик проявляется и в участии их представителей в общесоюзных органах государственной власти и управления. Так, Председатели Президиумов Верховных Советов союзных республик избираются в качестве заместителей Председателя Президиу-

ма Верховного Совета СССР (ст. 120), а Председатели Советов Министров союзных республик по должности входят в состав федерально-го правительства — Совета Министров СССР (ст. 129); председатели Верховных Судов союзных республик участвуют в работе Пленума Верховного Суда СССР в качестве его членов (ст. 153). В соответствии со ст. 110 Конституции СССР, в Совет национальностей Верховного Совета СССР союзные и автономные республики, автономные области и округа посылают своих представителей: от союзных республик — по 32, от автономных республик — 11, от автономных областей — 5 и от автономных округов — по одному, а всего по стране 750 депутатов из числа всех проживающих в них национальностей, а не только представителей наций и народностей, давших название национальному государственному образованию.

В Верховном Совете СССР представлены посланцы 61 национальности. В местные Советы Украинской ССР избраны депутаты 64 национальностей, РСФСР — 42, Азербайджанской ССР — 39, Грузинской ССР — 36, Эстонской ССР — 23, Узбекской ССР — 19, Казахской ССР и Киргизской ССР — по 13, Таджикской ССР и Туркменской ССР — по 12 и т. д. Приведенные данные наглядно демонстрируют интернациональный характер власти Советов.

Что касается социального состава Советов, то в местные Советы всех звеньев в целом по стране избрано 2 288 885 народных депутатов, из них 43,3% являются рабочими, 24,9% колхозниками и 26,8% представителями народной интеллигенции, что подтверждает общенародный характер социалистического государства, выражающего волю и интересы трудящихся всех наций и народностей страны. Советы выступают как бы коллективным портретом нашего общества, представляют интересы всех его социальных и национальных групп, олицетворяют нерушимое единство новой исторической общности — советского народа.

Особо следует отметить, что советские женщины имеют равные права с мужчинами и равные с ними практические возможности осуществлять эти права. О грандиозных переменах, происшедших в этой области, свидетельствует тот факт, что если в дореволюционной России 80% работающих женщин либо батрачили, либо были домашней прислугой и только 13% трудились на предприятиях, стройках, а в учреждениях просвещения и здравоохранения — всего 4%, то в настоящее время 92,5% всех трудоспособных женщин Страны Советов заняты общественно полезным трудом или получают образование в различных учебных заведениях. Женщины сейчас составляют 53% общего числа населения СССР, а в народном хозяйстве страны на их долю приходится 51% рабочих и служащих. Из каждой тысячи работающих женщин 800 имеют высшее, среднее и неполное среднее образование, а специалистов с высшим и средним образованием среди них — 60%. На сегодня 82% всех работников здравоохранения, около 80% — социального обеспечения, 73% — народного образования и культуры, 40% научных работников являются женщинами. На долю женщин приходится треть депутатов в Верховном Совете СССР, а в местных Советах — более половины народных избранников. Всего в Советах всех звеньев насчитывается 1 146 078 депутатов-женщин. Это огромное завоевание социалистического строя. Разительный контраст этому видим мы в странах капитализма. В частности, в США поправка к конституции, предусматривающая равноправие женщин с мужчинами, так и не вступила в силу. В США женщины составляют лишь 7% общего числа врачей и 9% работников науки. В состав конгресса США избрано всего 16 женщин — 3% от общего количества (535) конгрессменов, среди которых имеется 243 юриста, 140 бизнесменов, 95 представителей интеллектуального труда, 28 фермеров и нет ни одного представителя рабочих. В США женщины за одну и ту же работу получают только 57% зарплаты рабочего-мужчины. Разрыв в оплате труда мужчины и женщины во Франции и ФРГ составляет около 30%. Все это отчетливо

характеризует классовую природу буржуазной демократии как фальшивой, урезанной, ущемляющей элементарные права трудящихся масс.

Неуклонно улучшается благосостояние советского народа. Если в 1970 г. только 18% населения имели доходы на одного члена семьи свыше 100 руб. в месяц, то ныне этого показателя достигла половина населения страны. В десятой пятилетке улучшили свои жилищные условия более 50 млн. человек, а в текущей пятилетке намечается построить еще 540 млн. м² жилья. В XI пятилетке средства, выделяемые государством из общественного фонда потребления, увеличатся по сравнению с предыдущим периодом на одну треть и будут использованы на улучшение жилищных и коммунальных условий жизни трудящихся, охрану их здоровья, воспитание детей, социальное обеспечение, развитие культуры и народного образования. Ныне из фонда общественного потребления каждая семья, состоящая из четырех человек, получает в среднем 2000 руб. в год.

Все более повышается роль рабочего класса в жизни советского общества, в руководстве делами государства. Рабочие ныне составляют $\frac{2}{3}$ занятого населения. Революционная идеология и мораль, коллективистская психология, интересы и идеалы рабочего класса становятся достоянием всех классов и слоев советского общества. С развитием механизации сельского хозяйства глубокие изменения произошли в жизни колхозного крестьянства, поднялся его культурный уровень. Лица, имеющие среднее и высшее образование, среди труженников села составляют ныне 60%. Быстрыми темпами идет процесс стирания существенных различий между трудом физическим и умственным, между рабочим классом и колхозным крестьянством, с одной стороны, и народной интеллигенцией, — с другой.

Практически выравнялся образовательный уровень всех наций и народностей СССР. Так, в 1980 г. в среднем на тысячу человек населения, занятых в народном хозяйстве, высшее и среднее (полное или неполное) образование имели: в Узбекской ССР — 813, Казахской ССР — 807, Таджикской ССР — 770, Киргизской ССР — 804, Туркменской ССР — 823 человека. А ведь еще в начале XX в. журнал «Вестник просвещения» утверждал, что народам Средней Азии и Казахстана понадобится 4600 лет для ликвидации неграмотности. Однако Великий Октябрь, социализм распорядились по-иному. Сейчас в этих республиках 126 высших учебных заведений, в которых обучаются 705 тыс. студентов.

Выравниванию образовательного уровня наций и народностей СССР в значительной мере способствует развитие народного образования, особенно высшей школы. В настоящее время в СССР насчитывается 44,3 млн. школьников, коих воспитывают 2738 тыс. педагогов. В 892 высших учебных заведениях страны обучаются 5500 тыс. студентов. В 7 тыс. профтехучилищ готовятся стать квалифицированными специалистами 3713 тыс. юношей и девушек.

Возрастает роль интеллигенции в обществе, которая занимает ныне по численности второе место после рабочего класса, составляя почти четвертую часть взрослого населения. В стране плодотворно трудятся почти 30 млн. специалистов с высшим и средним образованием, занятых в различных областях народного хозяйства, культурного и бытового обслуживания. Количество научных сотрудников возросло до 1,4 млн. человек.

Небывалое развитие получило народное здравоохранение. Ныне в СССР трудится 1 млн. врачей, а расходы на здравоохранение увеличились с 1 млрд. руб. в 1940 г. до 17 млрд. руб. в 1980 г. В нашей стране на каждые 10 тыс. человек приходится 37 врачей, тогда как в наиболее развитой стране капитализма — США врачебное обслуживание населения на 40% ниже, чем в странах социалистического содружества.

Максимальное удовлетворение растущих материальных и духовных потребностей советского человека составляет основу внутренней политики КПСС и Советского государства. Вся деятельность советских, хозяйственных, культурно-просветительных учреждений, органов народного образования и здравоохранения, коммунального и жилищного хозяйства, транспорта и связи под руководством КПСС направлена на наилучшую организацию обслуживания населения, четкое выполнение социальной роли общенародного государства.

В зрелом социалистическом обществе успешно развивается единый народнохозяйственный комплекс — материальная основа братской дружбы народов СССР. Советский Союз сегодня — могучая индустриальная держава, подтверждением чему служит уже тот факт, что доля СССР в мировом промышленном производстве с 1% в 1922 г. увеличилась до 20% в 1981 г. Ускоренные темпы роста экономики Страны Советов, расцвет науки и культуры, укрепление обороноспособности Родины, повышение благосостояния народа — результат огромных созидательных возможностей и преимуществ социалистической системы хозяйства, реализации которых активно содействуют конституционные основы Советского союзного государства.

Весь путь, пройденный народами СССР за 60 лет его существования, — это прочный фундамент для дальнейшего совершенствования национальных отношений, укрепления братской дружбы народов, максимального использования огромного созидательного потенциала общесоюзного многонационального социалистического государства в интересах успешного строительства коммунизма.

И. И. ИСКАНДЕРОВ

УЗБЕКИСТАН В ЕДИНОМ НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОМ КОМПЛЕКСЕ СОЮЗА ССР

Все грандиозные свершения советского народа за 65 послеоктябрьских лет есть прямое продолжение дела Великого Октября, практическое воплощение в жизнь его животворных идей.

Одно из главных завоеваний Октябрьской революции — монолитная братская дружба всех наций и народностей, образующих единый и могучий Союз Советских Социалистических Республик. Его образование и успешное развитие являет собой триумф ленинской национальной политики КПСС, наглядное свидетельство ее подлинно интернационалистического характера, важнейшее завоевание социализма. Прочной материальной основой дружбы и сотрудничества наших народов стал сложившийся в пределах всей страны единый хозяйственный организм.

Создание Союза ССР было продиктовано коренными интересами всех союзных республик, всей логикой борьбы за социализм в нашей стране.

Как подчеркивается в постановлении ЦК КПСС «О 60-й годовщине образования Союза Советских Социалистических Республик», «курс партии, как отметил XXVI съезд, предусматривает наращивание материального и духовного потенциала каждой республики и вместе с тем его максимальное использование для гармоничного развития всей страны. Партия видит в этом необходимое условие прогресса советского общества, укрепления экономической и оборонной мощи СССР, роста благосостояния трудящихся»¹.

Во всех исторических свершениях, укреплении и развитии интернациональной дружбы советских людей важную роль играют экономические факторы, ибо сила и жизнеспособность многонационального Советского государства прежде всего определяются мощным экономическим потенциалом.

¹ «Правда», 1982 г., 21 февраля.

«С первых лет Советской власти наша экономическая и социальная политика строилась так, чтобы как можно быстрее поднять бывшие национальные окраины России до уровня развития ее центра. И эта задача была успешно решена. Важнейшую роль здесь сыграли тесное сотрудничество всех наций страны и прежде всего бескорыстная помощь русского народа. Отсталых национальных окраин, товарищи, не существует»².

Крупное, централизованное народное хозяйство, единое общегосударственное плановое руководство, возможное лишь в условиях социалистического способа производства, позволяют планомерно распределять экономические ресурсы между отдельными республиками в интересах развития народного хозяйства всей страны.

В этом отношении особенно примечателен опыт осуществления ленинского принципа размещения производительных сил в среднеазиатских республиках, в том числе в Узбекистане. Важной вехой в указанном направлении стал X съезд РКП(б), в решениях которого записано: «Первейшей задачей... является последовательная ликвидация всех остатков национального неравенства во всех отраслях общественной и хозяйственной жизни, прежде всего планомерное насаждение промышленности на окраинах путем переноса фабрик к источникам сырья»³.

Предложенный В. И. Лениным и одобренный X съездом РКП(б) план достижения фактического равенства народов, населявших бывшие национальные окраины царской России, стал, по сути дела, и программой ускорения социально-экономического развития Страны Советов в целом.

Согласно решениям съезда, первоначальное создание промышленности в Туркестанской АССР, Бухаре и Хорезме началось путем перебазирования туда части промышленных предприятий из других районов страны. В свою очередь, Узбекистан прилагал все усилия к тому, чтобы непрерывно обеспечивать постоянно растущие потребности страны в таком ценном промышленном сырье, как хлопок, шелк-сырец, каракуль и др. Это свидетельствует о том, что уже в первые годы образования СССР ярко проявляются ленинские принципы взаимопомощи и сотрудничества народов. Важной качественной стороной данного процесса явилось плановое и целенаправленное перераспределение общесоюзных средств в пользу отсталых республик. По мере укрепления экономического потенциала страны, в народное хозяйство союзных республик вкладывались все большие средства. Так, за 1922—1981 гг. общий объем капитальных вложений в экономику Узбекистана превысил 70 млрд. руб. Такие темпы и масштабы капитальных вложений стали возможны благодаря концентрации материальных средств и усилий, бескорыстной взаимной помощи советских народов.

Огромные денежные средства и материальные ресурсы, выделенные Узбекистану, способствовали ускорению изучения и разработки богатейших природных ресурсов республики и превращению ее в один из крупнейших индустриальных районов страны. Ныне здесь создано свыше 100 отраслей промышленного производства, функционируют 1635 крупных производственных и научно-производственных объединений, комбинатов и предприятий. К ним относятся такие гиганты современной индустрии, как Алмалыкский горно-металлургический комбинат, Навоийский химкомбинат, завод азотных удобрений в Фергане, комбинат тугоплавких и жаропрочных металлов в Чирчике, Ташкентская, Ангренская, Навоийская, Тахиаташская, Сырдарьинская тепловые электростанции, Наманганский комбинат шелковых и костюмных тканей, Бухарский хлопчатобумажный комбинат и т. д. Если в промышленности дореволюционного Узбекистана на долю легкой и пищевой отраслей приходилось около 86% основных производственных

² Материалы XXVI съезда КПСС. М., 1981, с. 59.

³ КПСС в резолюциях и решениях съездов, конференций и Пленумов ЦК. Изд. 8-е. Т. I. М., 1970, с. 559—560.

фондов, а на долю тяжелой — 14, то в 1981 г. — наоборот, соответственно, 14 и 86%.

Индустриальную структуру производства УзССР определяют ныне прогрессивные отрасли: электроэнергетика, машиностроение, химическая, газовая промышленность, цветная металлургия, промышленность строительных материалов, самолетостроение и т. д.

Огромные средства вложены также в развитие сельского хозяйства республики, прежде всего его ведущей отрасли — хлопководства. Это обеспечило высокие темпы роста сельскохозяйственного производства и повышение его продуктивности. За годы Советской власти в УзССР сооружено свыше 100 тыс. км ирригационно-мелиоративных коммуникаций. Ныне здесь действуют более 900 мощных насосных станций, свыше 900 оросительных систем, 24 тыс. современных гидротехнических сооружений и 20 крупных магистральных каналов. Широкое ирригационное строительство ведется в Центральной Фергане, Голдной, Каршинской, Сурхан-Шерабадской и Джизакской степях.

Государство выделяет значительные средства на поднятие технической вооруженности сельскохозяйственного труда. В результате в 1981 г. на полях республики работало уже 162 тыс. тракторов, более 37 тыс. хлопкоуборочных машин, 9 тыс. зерноуборочных комбайнов, более 54 тыс. грузовых автомобилей и т. д. Все это обеспечило увеличение производства сельскохозяйственной продукции и ее урожайности, привело к возрастанию удельного веса Узбекистана в ее общесоюзном производстве. Ныне на долю Узбекистана приходится более 65% производимого в СССР хлопка, 100% — кенафа, около 60% — шелковичных коконов, 40% — каракуля, 21% — бахчевых, 16% — риса.

Все это свидетельствует о том, что на этапе зрелого социализма характер экономических связей народов СССР отличается от предшествующих периодов социалистического строительства. Так, если раньше преобладающую роль играла помощь передовых наций отстававшим, на основе которой обеспечивалось выравнивание их экономического и культурного развития, то в настоящее время главное значение имеют взаимопомощь и тесное сотрудничество братских республик.

Общесоюзная специализация Узбекистана в хлопководстве сформировала и его основной межотраслевой комплекс, служащий одновременно материальным выражением крепнущей дружбы узбекского народа со всеми народами Советского Союза. Кандидат в члены Политбюро ЦК КПСС, первый секретарь ЦК Компартии Узбекистана Ш. Р. Рашидов в докладе на VI пленуме ЦК КПУз «Об итогах майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС и задачах партийной организации республики, вытекающих из доклада товарища Л. И. Брежнева «О Продовольственной программе СССР на период до 1990 года и мерах по ее реализации» отметил, что «хлопководство будет и впредь ведущей отраслью народного хозяйства. Мы обязаны неукоснительно выполнять планы и обязательства по производству хлопка». Хлопок, как и многие другие виды продукции народного хозяйства Узбекистана, потребляется во всех уголках нашей страны.

Этот процесс наглядно подтверждается всемерно усиливающимися экономическими связями УзССР со всеми союзными республиками. Анализ территориальной структуры экономических связей Узбекистана показывает, что наибольший удельный вес в его товарообмене приходится на долю РСФСР. Ныне по ввозимой продукции он составил 45,7%, а вывозимой — 57,2%. Экономические районы РСФСР выступают основными и традиционными поставщиками в республику многих видов продукции.

Так, во ввозе цветных металлов их доля в настоящее время превышает 85%, лесоматериалов — 66%, продукции машиностроения — 62%, химическим продуктам в целом — 60%, черным металлам — 50%, продукции топливной промышленности — 42%, легкой и пищевой промышленности — около 28% и т. д.

Узбекистан также поставляет свою продукцию во многие экономические районы РСФСР. Главной статьей вывоза служат хлопчатобумажные изделия — 57%. Резко увеличились и поставки природного газа — 73,9%, цветных металлов — 60%, химических продуктов — 37,6%. В вывозе продуктов пищевой промышленности большой удельный вес занимают овощные и фруктовые консервы, виноградные вина, растительное масло и т. д.

Наряду с РСФСР, большой удельный вес в товарообмене Узбекской ССР имеют Украинская и Казахская ССР.

Доля Украинской ССР по ввозу продукции в нашу республику составляла 12%, в вывозе — 6,6%. В структуре ввозимой продукции 45,3% падает на продукцию машиностроения и металлообработки (продукция нефтяного и химического машиностроения, приборы, автомобили, радиоэлектронные изделия, строительные и дорожные машины), 29,3% падает на пищевую промышленность, преимущественно сахар и кондитерские изделия; поступают также изделия химической и легкой промышленности.

Основными статьями вывоза в Украинскую ССР служат продукция легкой промышленности (46,8%), машиностроения и металлообработки (15,5%), цветной металлургии (11,3%), пищевой промышленности (9,6%), в основном же — продукция маслосебяно-жировой отрасли.

В экономических связях Узбекистана доля Казахской ССР в общем объеме ввоза составляет 9,8%, а вывоза — 9%. Территориальная близость Казахской ССР к Узбекистану позволяет доставлять сюда товары с наименьшими транспортными расходами. В структуре ввозимых нашей республикой из Казахстана промышленных товаров наибольший удельный вес составляют продукты топливной промышленности (30,2%), в том числе нефтедобывающей (15,5%) и газовой (13,4%), а также пищевой промышленности (15,7%).

В свою очередь, Узбекская ССР поставляет в Казахстан продукты лесопиления и шинной промышленности (100%), электроэнергию и теплоэнергию (85%), продукты виноделия (71,8%), швейные изделия и метизы производственного назначения (55%). Весьма существенны экономические связи по вывозу: продукции пищевой промышленности — 27,3%, черной металлургии — 21,6%. Поставки данных видов продукции непрерывно возрастают.

Узбекистан имеет также тесные экономические связи и с соседними среднеазиатскими республиками — Киргизией, Туркменией, Таджикистаном. В целом товарообмен со среднеазиатскими республиками складывается следующим образом: по ввозу — 5,1%, по вывозу — 8,7%. Ассортимент товарообмена довольно широк. Наблюдаются определенные различия в ввозе и вывозе, как в объемах, так и по видам продукции.

Например, из Киргизии в Узбекистан в основном поступает продукция пищевой промышленности (44,2%), преимущественно сахар (25,4%), мясо и мясопродукты (8,7%), спиртовые и ликероводочные изделия (7,2%). Далее следует продукция легкой промышленности (23,8%), машиностроения и металлообработки (12,9%). Значительны поставки угля, на долю которых приходится 11,4% всего объема поставляемых из Киргизии изделий промышленности и сельского хозяйства. Из Таджикской ССР ввозится продукция легкой промышленности (49%), особенно хлопчатобумажные изделия из тонковолокнистых сортов хлопка, шелковые и шерстяные изделия. Туркменская ССР снабжает Узбекистан в основном продуктами нефтепереработки (74,7%), электроэнергией и теплоэнергией (11,3%).

Узбекистан вывозит в сопредельные республики продукты топливной промышленности — нефтепродукты, газ и т. д. Большой удельный вес в поставках занимают изделия машиностроения и металлообработки, в частности тракторы, сельскохозяйственные машины для нужд хлопководства, дизели, электросварочное и подъемно-транспортное

оборудование, кабельные изделия, продукция радиоэлектронной промышленности. Неуклонно возрастают экономические связи по вывозу продукции химической промышленности, преимущественно продуктов основной химии, минеральных удобрений, химических волокон и нитей. Узбекистан традиционно остается крупным поставщиком изделий легкой промышленности, несмотря на значительное снижение их доли в отраслевой структуре вывозимой продукции. Основу вывоза здесь составляют хлопчатобумажные и шелковые ткани, обувь, кожевенно-меховые и швейные изделия.

Тесные экономические связи Узбекистан имеет и с другими республиками Советского Союза. Структура продукции, поставляемой в тот или иной регион, разнородна, но вместе с тем имеет и общие черты. Они заключаются в большом удельном весе поставок машиностроительной продукции, изделий легкой промышленности и цветной металлургии. Так, Азербайджанская и Молдавская ССР выступают в качестве крупных потребителей химической продукции, а республики Советской Прибалтики — пищевых продуктов. Столь же тесные экономические связи Узбекистан имеет и с другими республиками Союза.

Ныне все народы Советского Союза вносят весомый вклад в осуществление крупнейших комплексных народнохозяйственных программ — превращения Нечерноземной зоны РСФСР в район высокопродуктивного земледелия и животноводства, дальнейшего развития Западно-Сибирского и формирования Тимано-Печерского, Канско-Ачинского, Южно-Якутского, Южно-Таджикского территориально-производственных комплексов, хозяйственного освоения зоны Байкало-Амурской магистрали, строительства важнейших объектов энергетики и промышленности. Труженики Узбекистана, накопившие богатейший опыт проектирования и строительства современных гидротехнических сооружений, комплексного освоения целинных земель, эффективного использования водных ресурсов, щедро делятся своими знаниями на многих из этих объектов, имеющих общегосударственное значение.

В недалеком будущем, благодаря интернациональной дружбе советских народов, осуществится грандиознейшее мероприятие века — переброска части стока сибирских рек в Среднюю Азию и Казахстан, — необходимость которого предусмотрена в исторических решениях XXVI съезда КПСС. Это будет способствовать орошению миллионов гектаров плодородных земель и существенно повысит экономический потенциал восточных районов страны на благо всех советских людей. «Особое социально-экономическое значение имеет переброска части стока сибирских рек для Узбекистана. «Республика располагает огромными массивами плодородных земель для орошения, — отметил в докладе на XX съезде КПУз Ш. Р. Рашидов, — при наличии водных ресурсов можно освоить более восьми миллионов гектаров новых площадей и получить на них много хлопка, зерна и другой сельскохозяйственной продукции. Однако эти потенциальные возможности могут быть реализованы только на базе переброски части стока сибирских рек в Среднюю Азию»⁴.

Величие и животворная сила дружбы народов СССР со всей убедительностью проявились в освоении и использовании богатейших природных ресурсов, создании тысяч крупнейших народнохозяйственных объектов в республиках Советского Востока.

Символ вечной дружбы народов олицетворяют собой Голодная степь и казахстанская целина, в освоении которых приняли участие представители всех наций и народностей Советского Союза.

Ярким проявлением интернациональной дружбы, единства и взаимопомощи советских народов стали сооружение магистрального газопровода Бухара — Урал, уникального газопровода Средняя Азия — Центр, освоение Газлийского и Шуртанского месторождений газа, строи-

⁴ «Коммунист Узбекистана», 1981, № 2, с. 34.

тельство Мубарекского газоперерабатывающего комплекса. Огромную помощь оказали братские республики в сооружении Ташкентского метрополитена.

Убедительным примером интернациональной солидарности и взаимопомощи народов СССР служит активное участие всех республик Страны Советов в ликвидации последствий землетрясений, постигших Ташкент в апреле 1966 г. и Молдавию в 1977 г.

В стране широко развернулось движение за сбор средств для восстановления столицы Узбекистана. На специально открытый в Госбанке счет поступило около 10 млн. руб. личных сбережений трудящихся. Москва, Ленинград, все братские республики строили в Ташкенте гражданские и промышленные сооружения, целые жилые кварталы. За 1966—1970 гг. введено в эксплуатацию более 4 млн. м² жилья, или столько, сколько было введено в городе за предыдущие 20 лет. Благодаря помощи всей страны, жилой фонд Ташкента за 16 лет, прошедших после землетрясения, увеличился более чем в два раза. На XXVI съезде КПСС Л. И. Брежнев вновь отметил восстановление и строительство нового Ташкента как богатый опыт, яркий пример совместных усилий всех республик, дружной и энергичной работы, который необходимо широко использовать при реализации таких, например, важных программ, как развитие Нечерноземья.

В «Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года» определены высокие темпы ускоренного развития производительных сил всех союзных республик. При этом ставится задача «ускорить наращивание экономического потенциала восточных районов»⁵.

Существенный вклад в наращивание экономического потенциала страны внесет Советский Узбекистан. Здесь предусматривается более полно использовать трудовые и природные ресурсы, а также производственные мощности. На этой основе совокупный общественный продукт возрастет к концу 11-й пятилетки до 43—44 млрд. руб., что на 27—30% выше уровня 1980 г., а национальный доход — на 30—33%. В течение 1981—1985 гг. на развитие народного хозяйства будет направлено на 22—25% капитальных вложений больше, чем в предыдущем пятилетии. Производство хлопка-сырца за 5 лет достигнет почти 30 млн. т. Прирост производства промышленной продукции составит 28—31% против уровня 1980 г.

На процессы ускорения экономического развития Узбекистана оказывает влияние ряд региональных факторов, среди которых важнейшим в настоящее время выступает уровень занятости населения, наличие определенного резерва рабочей силы, преимущественно в сельской местности. Известно, что к 1990 г. численность населения УзССР достигнет 22 млн. человек, а к началу XXI в. — 30 млн. Это потребует увеличения новых рабочих мест в республике не менее чем в два раза, соответствующего расширения общегосударственных капитальных вложений в народное хозяйство Узбекистана.

Существенное влияние на темпы и уровень экономического развития республики в долгосрочной перспективе оказывают факторы преобладания сельского населения (58% всего населения республики против 37% по стране в целом), относительно низкий средний возраст населения, высокий удельный вес в численности которого занимают дети. Вследствие этого уровень эффективности использования трудовых ресурсов в Узбекской ССР значительно ниже среднесоюзного.

Задачи дальнейшего повышения эффективности социалистического хозяйства в республике усиливают роль планового ценообразования в народном хозяйстве, поскольку эффективность территориальной организации производства, в конечном счете, определяется денежной оценкой природных, сырьевых и трудовых ресурсов. В этом плане требует-

⁵ Материалы XXVI съезда КПСС, с. 185.

ся дальнейшее совершенствование оптовых цен на основной вид продукции хлопководства — хлопок-волокно и тарифов на его перевозку. В целях объективной оценки природно-экономических условий каждого региона и более полного учета общественно необходимых затрат труда оптовые цены целесообразно устанавливать на промышленное сырье по цене франко-станция отправления.

Стратегия экономического развития республики, в соответствии с резолюцией XX съезда КПУз по отчету ЦК Компартии Узбекистана, предусматривает: «...Обеспечить в одиннадцатой пятилетке динамичный рост и совершенствование структуры производства, более быстрое развитие отраслей, определяющих научно-технический прогресс,— энергетики, электронной, электротехнической, металлургической, химической, газовой промышленности, а также производство машин и оборудования для сельского хозяйства, легкой, хлопкоочистительной промышленности, строительства»⁶.

Для осуществления задач, поставленных решениями XXVI съезда КПСС и XX съезда КПУз, народное хозяйство республики располагает большими потенциальными возможностями, своевременный учет и реализация которых позволят повысить темпы развития экономического потенциала УзССР.

За последние десять лет существенно возрос удельный вес республики в национальном доходе страны. Тем не менее темпы роста его значительно отстают от потребностей и возможностей республики, поскольку произведенный национальный доход на душу населения значительно отстает от союзного уровня. Отсюда одна из главных задач — достижение общесоюзного уровня производства национального дохода на душу населения.

В этих целях, в соответствии с курсом XXVI съезда КПСС, для республики определены важнейшие направления развития производительных сил, обеспечивающие дальнейший рост ее экономического потенциала, интенсивный рост агропромышленного комплекса, наращивание индустриальной мощи региона, формирование территориально-производственных комплексов, развитие комплексов отраслей и производств, определяющих общесоюзную специализацию Узбекистана в едином народнохозяйственном организме страны.

Прежде всего необходима дальнейшая оптимизация развития народнохозяйственного хлопкового комплекса, где и в условиях повышения уровня механизации производства, роста производительности труда будет занята значительная часть трудовых ресурсов республики. Ускоренно формируются Каршинский, Джизакский и Нижнеамударьинский территориально-производственные комплексы, где предусматривается эффективное вовлечение в производственное использование богатых земельных и минерально-сырьевых ресурсов.

Важнейшим комплексом отраслей производственной специализации общесоюзного значения в УзССР и впредь будет комплекс цветной металлургии и редких металлов на базе дальнейшего развития горнодобывающих и горнометаллургических отраслей промышленности.

Общесоюзное значение имеет и комплекс газохимической промышленности, поскольку наличные ресурсы природного газа, уровень их освоения, а также магистральные газопроводы выдвигают газовую промышленность как отрасль производственной специализации большой народнохозяйственной значимости.

Химическую промышленность республики экономически выгодно развивать в направлении более полного удовлетворения потребностей в эффективных минеральных удобрениях, производстве неводоёмких искусственных и синтетических волокон, полимеров, композиционных материалов, организации производства малотоксичных регуляторов роста растений, ядохимикатов, резинотехнических изделий из пласт-

⁶ «Коммунист Узбекистана», 1981, № 2, с. 80.

масс, искусственных тканей и других видов продукции, удовлетворяющих потребности народного хозяйства в средствах производства и предметах потребления. Именно эти направления предусматриваются в решениях XX съезда Компартии Узбекистана.

В поднятии экономического потенциала УзССР и впредь важную роль будет играть машиностроение, связанное с комплексной механизацией и обеспечением высокопроизводительными машинами отраслей хлопкового комплекса не только Узбекистана, но и других районов страны.

В республике целесообразно также развивать, с учетом общесоюзных потребностей, и некоторые отрасли машиностроения (неметаллоемкие) и электроники, а также фруктоконсервную, маслособойную и винодельческую промышленность, производство шелковых и хлопчатобумажных тканей, возможность интенсивного развития которых определяется сырьевой базой, создаваемой отраслями сельского хозяйства, и наличием значительных трудовых ресурсов.

В Узбекистане, как и по всей стране, предстоит проделать большую работу по реализации Продовольственной программы в свете решений майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС, VI пленума ЦК КПУз. Наряду с хлопководством ускоренными темпами намечено развивать овощеводство, бахчеводство, садоводство. Производство зерна достигнет в текущей пятилетке 2,8—3, в XII — 3,3—3,5 млн. т, что будет обеспечено в основном за счет увеличения объемов производства риса и кукурузы. К концу пятилетки производство винограда намечено довести до 1,5 млн. т, кишмиша — до 32 тыс. т. В 1,8 раза намечено увеличить объемы выпуска плодоовощной продукции при значительном улучшении качества консервов, соков, варенья, джемов, продуктов детского питания и т. п.

Особое внимание будет уделено развитию животноводства. В среднем в текущей пятилетке в УзССР ежегодно намечается производить 400—410 тыс. т мяса, что более чем на 40% превышает уровень, достигнутый в прошлом пятилетии. В последующем среднегодовое производство мяса достигнет 540—560 тыс. т. Производство молока возрастет до 2,6 млн. т, производство яиц увеличится втрое. Характерным моментом выступает организация в одиннадцатой пятилетке в каждом хлопководческом районе птицефабрик бройлерного или яичного направления, крупных утководческих комплексов. Важное место будет играть рыбоводство. Резко расширяется сеть прудовых хозяйств. Улов рыбы к концу текущей пятилетки должен достигнуть 500 тыс. ц. Предусмотрена ее переработка на заводах по производству копченой рыбы.

Вместе с развитием отраслей производственной специализации общесоюзного значения в УзССР предусмотрено и дальше развивать промышленное производство, обеспечивающее потребности республики и, в определенной степени, всей Средней Азии в средствах производства. Возрастет роль черной металлургии. Ускоренными темпами будет расти химическая промышленность. Огромное внимание уделяется развитию машиностроения. Будет обеспечено укрепление топливно-энергетической базы машиностроения и металлоремонта, базы строительных материалов и стройиндустрии, развитие производства минеральных удобрений, комплекса предприятий по первичной обработке сельскохозяйственного сырья. Предусмотрено также широкое развитие отраслей промышленности, производящих товары народного потребления, в первую очередь легкой промышленности.

Перспективное планирование территориального размещения отраслей легкой промышленности предполагает прежде всего развитие производства готовых изделий в тех районах, где уровень его невысок либо вовсе отсутствует. В частности, это относится к Каракалпакской АССР, Хорезмской, Сурхандарьинской, Кашкадарьинской и Джизакской областям, а также средним и малым городам Узбекистана, где для этого имеются наиболее благоприятные условия. Причем созда-

ются в основном специализированные предприятия и филиалы крупных предприятий. Такое направление развития промышленности обеспечит занятость растущих трудовых ресурсов республики и тем самым повышение благосостояния населения.

В наращивании экономического потенциала Узбекистана, как и всей страны, особое место принадлежит развитию науки и ускорению технического прогресса. В «Основных направлениях экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года» особо отмечается: «В одиннадцатой пятилетке развитие науки и техники должно быть в еще большей мере подчинено решению экономических и социальных задач советского общества, ускорению перевода экономики на путь интенсивного развития, повышению эффективности общественного производства»⁷.

Весомый вклад в разработку актуальных научных проблем вносят и ученые Узбекистана. Так, в текущей пятилетке в народное хозяйство внедрено и используется свыше 560 научно-технических разработок с экономическим эффектом 670 млн. руб. Каждый рубль, вложенный в науку, дал отдачу в размере 5 руб. 73 коп. против 5 руб. 10 коп. в 1976 г.

Экономическая стратегия КПСС, определенная XXVI съездом партии на одиннадцатую пятилетку и на период до 1990 г., решения майского (1982 г.) Пленума ЦК КПСС требуют дальнейшей концентрации усилий ученых, специалистов народного хозяйства и плановых органов на разработке важнейших региональных экономических и социальных проблем в едином народнохозяйственном комплексе страны. В этой связи Ш. Р. Рашидов на XX съезде КПУз сказал: «Задача Академии наук, Среднеазиатского отделения ВАСХНИЛ, руководителей и партийных организаций учебных заведений состоит в том, чтобы обеспечить дальнейшее повышение эффективности научных исследований, быстрее внедрение их достижений в производство»⁸.

Уже осуществлен ряд действенных мероприятий, направленных на повышение эффективности научных исследований и ускорение внедрения их результатов в народное хозяйство. Совершенствуются формы организации научно-исследовательских работ и их координация, оптимизируется сеть научных учреждений, расширяется связь с министерствами и промышленными предприятиями. Академия наук УзССР в XI пятилетке участвует в выполнении более 50 всесоюзных и республиканских целевых комплексных программ по решению научно-технических проблем. Эти программы призваны решать актуальные проблемы хлопководства, минерально-сырьевой базы, использования солнечной энергии, кормов, вторичных и местных ресурсов, развития порошковой металлургии, композиционных полимерных материалов. Заслуживает внимания и то, что в планах научных исследований институтов более 50% исследований охватывают проблемы агропромышленного комплекса. Реализация этих и ряда других программ, интенсивное развитие производительных сил обеспечат возрастание роли Узбекистана в едином народнохозяйственном комплексе страны.

Таким образом, исторический путь, пройденный Узбекистаном за годы Советской власти, служит ярким подтверждением огромных преимуществ социалистической системы хозяйства, наиболее полно раскрывающихся в условиях неразрывной дружбы и взаимопомощи всех народов великого Союза ССР.

⁷ Материалы XXVI съезда КПСС, с. 143.

⁸ «Коммунист Узбекистана», 1981, № 2, с. 34.

УКРЕПЛЕНИЕ ИНТЕРНАЦИОНАЛЬНЫХ СВЯЗЕЙ РАБОЧЕГО КЛАССА УЗБЕКИСТАНА

Одна из объективных закономерностей развитого социалистического общества, строящего коммунизм, состоит в том, что в нем неуклонно происходит дальнейшее повышение роли рабочего класса как самой передовой, многочисленной, монолитной, организованной социальной силы, как создателя наибольшей доли общественного продукта, занятого в решающей сфере производства, находящегося на переднем крае научно-технического прогресса. Все это неотделимо от его неиссякаемой революционности, коллективизма, политической сознательности и активности.

В Отчетном докладе ЦК КПСС XXVI съезду партии отмечалось: «Повышается роль рабочего класса в жизни общества. Растет его численность. Ныне в стране около 80 миллионов рабочих — две трети занятого населения. Значит, рабочий класс стал у нас не просто самым многочисленным классом, но и большинством трудового народа»¹.

В Узбекистане вырос 3,5-миллионный отряд рабочего класса. Его рост идет главным образом за счет развития ведущих отраслей промышленности — энергетики, металлургии, машиностроения, химической индустрии. Здесь трудятся высококвалифицированные кадры. Это новаторы производства, инициаторы патриотических починов, герои труда. Своим самоотверженным трудом они вносят достойный вклад в общее дело строительства коммунизма.

Ведущая роль рабочего класса ярко проявляется в осуществлении ленинских заветов дружбы и братства народов Советской страны. В ходе коммунистического строительства растут и крепнут интернациональные связи различных отрядов рабочего класса, бурно развиваются взаимопомощь и братское сотрудничество социалистических наций многонационального Советского государства.

Как подчеркивает кандидат в члены Политбюро ЦК КПСС, первый секретарь ЦК КП Узбекистана Ш. Р. Рашидов, интернационализм глубоко присущ прежде всего рабочему классу. «Интернационализм рабочего класса возник и развивался вместе с ним. Об этом наглядно свидетельствует вся история рабочего класса нашей страны»².

Постоянно растущие и крепнущие интернациональные связи рабочих внутри республики прежде всего выражаются в развитии социалистического соревнования между районами и областями, отраслями производства, крупными родственными предприятиями, в активной деятельности взаимопроверочных бригад. Эти связи способствуют неуклонному повышению эффективности общественного производства, дальнейшему росту производительности труда, улучшению качества всей работы.

Важной сферой активного участия рабочего класса в общественной, хозяйственной, культурной жизни республики, ярким показателем его интернациональной сущности является шефство трудящихся городов и рабочих поселков над кишлаком. Зародившаяся по инициативе В. И. Ленина еще в первые годы Советской власти шефская помощь селу превратилась в одну из славных традиций советского рабочего класса. Истоки этой традиции заложены в самой природе социалистического строя, основой которого служит нерушимый союз рабочих и крестьян.

¹ XXVI съезд Коммунистической партии Советского Союза. Стенографический отчет. I. М., 1981, с. 70.

² Шестидесятилетие Великого Октября и торжество пролетарского интернационализма в СССР. Материалы Всесоюзной научно-теоретической конференции 13—15 апреля 1977 г. в г. Ташкенте. М., 1977, с. 8.

Неуклонный подъем сельского хозяйства — общее дело рабочего класса и колхозного крестьянства. Промышленность поставляет селу удобрения и технику; сельскохозяйственный труд превращается в разновидность индустриального труда. Идет закономерный в условиях зрелого социализма процесс сближения уровня жизни тружеников города и деревни. В этом огромная заслуга рабочего класса — верного союзника колхозного крестьянства.

Своим творческим трудом рабочий класс республики создает все возможности для роста энергетических мощностей сельского хозяйства, его материально-технической базы. Только за первое полугодие 1982 г. сельское хозяйство Узбекистана получило 6702 трактора, 3209 грузовых автомобилей, 1074 зерноуборочных комбайна, 5142 плуга, 6072 культиватора, 5600 сеялок, 750 тыс. т минеральных удобрений и т. д.³

Труженики промышленных предприятий Ташкента, Самарканда, Андижана, Намангана, Бухары, Чирчика и других городов УзССР считают своим первейшим долгом изготовлять продукцию для сельского хозяйства досрочно и отличного качества. Многие из них ежегодно помогают колхозам и совхозам своим непосредственным трудом. Выступая на XXVI съезде партии, Ш. Р. Рашидов сказал: «Непрерывное увеличение и улучшение качества хлопка является нашей первейшей задачей, нашим патриотическим и интернациональным долгом перед всеми братскими народами страны». При этом он отметил, что в своей битве за хлопок труженики села всегда чувствуют «верное плечо славного рабочего класса»⁴.

Партийные организации промышленных предприятий республики осуществляют постоянное руководство шефской работой, направляя в помощь сельским труженикам лучших производственников, которые на практике делятся своим опытом организации труда, налаживания учета и отчетности, укрепления трудовой дисциплины, организации социалистического соревнования. Коллективы многих предприятий Узбекистана помогают колхозам и совхозам электрифицировать села, строить колхозные и межколхозные производственные объекты, принимают участие в ремонте сельскохозяйственных машин.

Ныне рабочий класс республики оказывает крестьянству широкую помощь в выполнении намеченной майским (1982 г.) Пленумом ЦК КПСС Продовольственной программы СССР на период до 1990 г. Осуществление ее, как подчеркнул Л. И. Брежнев, — это всенародное дело, в котором ведущую роль призван сыграть рабочий класс⁵. Об этом же говорил и Ш. Р. Рашидов на VI пленуме (июнь 1982 г.) ЦК КПУз, указав, что каждый трудовой коллектив должен наметить конкретные меры по обеспечению практической реализации решений майского Пленума ЦК КПСС⁶.

Так в совместном созидательном труде, в борьбе за общее дело победы коммунизма, в дальнейшем развитии нерушимого ленинского союза рабочих и крестьян видит свой первейший интернациональный долг рабочий класс Советского Узбекистана.

С каждым годом крепнет и развивается сотрудничество рабочего класса Узбекской ССР со всеми союзными республиками. Нет такой союзной республики, трудящиеся которой не одаряли бы Узбекистан плодами своего труда. И нет в нашей стране уголка, где бы люди не пользовались продукцией Узбекистана. И в этом деле важнейшую роль неизменно играет рабочий класс.

Узбекистан занимает одно из ведущих мест в экономике страны. Он дает 65% общесоюзного производства хлопка, 100% кенафа, 21,7% риса, 50% шелковичных коконов, около 35% каракуля. По производ-

³ «Правда Востока», 1982 г., 27 июля.

⁴ XXVI съезд Коммунистической партии Советского Союза. Стенографический отчет, I, с. 148.

⁵ «Правда», 1982 г., 25 мая.

⁶ «Правда Востока», 1982 г., 16 июня.

ству этих видов продукции УзССР принадлежит первое место в Союзе (по рису — второе). Республика занимает первое место в стране по выпуску машин для хлопководства и производству хлопка-волокна, второе — по выпуску хлопчатобумажных тканей, одно из первых — по производству цветных металлов, третье — по производству минеральных удобрений, четвертое — по добыче природного газа, пятое — по выпуску машин, добыче нефти и производству электроэнергии. Узбекская ССР производит 86% ровничных и более 23% прядильных машин, выпускаемых в СССР.

Сегодня Узбекистан дает стране миллиарды кубометров газа, который идет не только в города и села нашей республики, но по нитям газопроводов, протянувшимся из Узбекистана, поступает в Казахстан, Киргизию, Таджикистан, Российскую Федерацию, питая там могучую индустрию Урала и Центра страны, а также на Украину, в Молдавию, Литву и Эстонию.

Предприятия Узбекистана производят металл, стальные и чугунные трубы, тракторы, подъемные краны разных конструкций, экскаваторы, различные сельскохозяйственные машины, в том числе хлопкоуборочные, ворохоочистительные, гидронасосы, ротационные мотыги для рыхления почвы, минеральные удобрения и много других видов промышленной продукции, крайне необходимых для промышленности и сельского хозяйства других районов страны. Так, вольфрам, молибден, кобальт, медь, свинец и другие цветные металлы поступают из Узбекистана на заводы Москвы, Урала, Украины, Армении, Казахстана. Изделия комбината тугоплавких и жаропрочных сплавов отправляются более чем в 900 пунктов страны. Киноаппаратура самаркандского завода «Кинап» поступает во все районы СССР. Изделия завода «Анджанирмаш» отправляются в сельские районы всех союзных республик. Машины «Текстильмаша» работают на 350 фабриках страны. Новостройки нашей Родины также получают приборы, машины, кабели, выпускаемые промышленностью Узбекистана.

В то же время на основе общесоюзного разделения труда Узбекская ССР получает необходимую продукцию из других районов страны: зерно — из РСФСР и Казахстана, лес — из Сибири, уголь — из Караганды и Кузбасса, нефтепродукты — из Туркмении и Закавказья. Москва, Ленинград, Украина, Белоруссия, Урал поставляют Узбекистану различные станки, легковые и грузовые автомобили. На полях республики работают тысячи тракторов с марками Алтайского, Челябинского, Волгоградского, Владимирского, Харьковского тракторных заводов.

Все это свидетельствует о дальнейшем развитии общесоюзного разделения труда, обеспечивающем интенсивный рост производительных сил каждой республики, а также о неизмеримом росте интернациональных связей рабочего класса республики с другими отрядами многонационального рабочего класса Страны Советов.

Огромные масштабы народнохозяйственного строительства в СССР требуют установления все более тесных связей между отдельными национальными республиками, в связи с чем возникли новые формы межреспубликанского сотрудничества — совместное решение проблем специализации и кооперирования промышленности, разработки полезных ископаемых, объединение усилий в строительстве крупных энергетических, химических и других предприятий и т. д.

На сооружении крупных водохранилищ — Токтогульского на Нарыне, Чардаринского на Сырдарье, Кампырраватского на Карадарье, Чарвакского на Чирчике — совместно трудились узбекские, киргизские, казахские, туркменские строители.

На строительстве газопровода Газли — Урал работали представители 28 национальностей, Учкурганской ГЭС — 24, Нуракской ГЭС — 41 национальности.

Рабочий класс Узбекистана, проявляя животворную силу своего патриотизма и интернационализма, активно участвует в сооружении Байкало-Амурской магистрали — магистрали века.

Так, недавно инженеры Главташкентстроя сформировали специализированный строймонтажный поезд, который отправился на БАМ. Узбекские строители возводят две железнодорожные станции — Куанда и Леприндо на центральном участке Байкало-Амурской магистрали⁷. И нет сомнения в том, что свой интернациональный долг строители Ташкента выполнят с честью — в намеченный срок поезда подойдут к вокзалам Леприндо и Куанды.

Наглядным примером братской взаимопомощи и дружбы народов было совместное освоение целинных земель Центральной Ферганы и Каршинской степи. Сюда шли лес из Сибири, электрооборудование из Ленинграда и Армении, современная землеройная и строительная техника из РСФСР, Украины и Белоруссии. Со всех концов Союза сюда приезжали инженеры, техники, рабочие, имевшие опыт работы на крупных стройках.

А сейчас рабочие, инженеры и техники Узбекистана в тесном сотрудничестве со всеми братскими народами Советского Союза активно участвуют в подъеме экономики Нечерноземья.

Еще в 1975 г. в Ивановской области был создан крупный трест «Ивановоирсовхозстрой». Ныне в его составе семь ПМК, ряд других подразделений. За эти годы им выполнено почти на 60 млн. руб. капитальных работ. Ударными темпами продолжается строительство совхозов «Дружба» и «Узбекистан». При Главсредазирсовхозстрое был создан штаб по координации ведущихся в Ивановской области работ, что помогло более слаженному взаимодействию всех организаций, привлеченных для оказания помощи строящимся объектам. Составлен и последовательно выполняется график поставки изделий, материалов и механизмов⁸.

В 1978 г. мелиораторы системы Госкомводстроя Узбекской ССР выехали в Новгородскую область, чтобы помочь там построить новые совхозы, проложить дороги, создать крупные производственные комплексы.

Радушно встретили новгородцы посланцев нашей республики. Да и могло ли быть иначе? В здешних местах бережно хранят память о войнах-узбекистанцах, державших в числе других подразделений оборону на новгородской земле, оборону, которую фашисты, пытавшиеся сомкнуть кольцо вокруг Ленинграда, так и не смогли прорвать.

В короткий срок в районном центре области — Парфино было создано управление строительства «Узпарфиноводстрой», которое оперативно приступило к работе⁹. Уже в 1979 г. коллектив «Узпарфиноводстроя» выполнил работ на 2 млн. руб., а в 1980 г. — свыше 3 млн. руб. За этот период узбекистанцы осушили более 815 га земель, а также построили крупные авто- и промбазы, общежитие, столовую, детсад-ясли, более 3 тыс. м² жилья¹⁰. Особенно высоких результатов добилась бригада В. Фахритдинова, значительно перевыполняющая сменные нормы¹¹.

Ежегодно «Узпарфиноводстрой» получает высококвалифицированное пополнение — рабочих и инженерно-технических работников системы Госкомводстроя практически со всех областей Узбекистана.

Монтаж трансформаторной подстанции в Шимском районе Новгородской области вел отряд электромонтажников, направленный сюда Алмалыкским управлением треста «Узэлектромонтаж»¹². Сейчас этот

⁷ «Вечерний Ташкент», 1982 г., 29 июня.

⁸ «Правда Востока», 1982 г., 20 мая.

⁹ «Правда Востока», 1981 г., 14 июня.

¹⁰ Там же.

¹¹ «Правда Востока», 1981 г., 27 октября.

¹² «Правда Востока», 1982 г., 15 апреля.

коллектив в Шимском и Волотском районах сооружает сразу несколько объектов.

Шефская помощь Узбекистана областям Нечерноземья не ограничивается освоением земель, строительством ирригационных сооружений, созданием новых совхозов. Наша республика является крупнейшим поставщиком строительных материалов, гидротехнического и ирригационного оборудования. Действенную помощь оказывают проектные и научно-исследовательские институты республики.

Из года в год ширится размах битвы за преобразование Нечерноземья. И в одном строю с посланцами других братских республик на переднем крае этого мирного наступления — строители Узбекистана, по праву гордящиеся высокой оценкой их труда, которая была дана Л. И. Брежневым на торжествах в Ташкенте при вручении республике третьего ордена Ленина: «ЦК КПСС высоко ценит, например, ваше активное участие в реализации комплексной программы развития Нечерноземья. Это, товарищи, хороший пример проявления интернационализма на деле. Ведь интернационализм в условиях нашей многонациональной страны сегодня — это прежде всего честный, добросовестный, с полной отдачей труд всех народов страны на общее благо»¹³.

Вдохновленные этой высокой оценкой, о своем желании поехать в Нечерноземье заявили 14 известных ирригаторов Узбекской ССР. Вот имена этих патриотов-интернационалистов: машинист экскаватора треста «Ферганаводстрой», Герой Социалистического Труда Машраб Рахимкулов, бригадир бульдозеристов «Амубухараканалстроя», лауреат



Вручение УзССР ордена Дружбы народов. 1973 г.

ат Государственной премии Теша Чрашев, бригадир скреперистов треста «Андижанводстрой» Хашим Ходжаев, руководитель комплексной бригады треста «Ферганаводстрой», лауреат премии Ленинского комсомола Узбекистана Расул Султанов, машинист бульдозера треста «Амубухараканалстрой», лауреат премии Ленинского комсомола Узбекистана Джура Ниязов, тракторист треста «Андижанводстрой», лауреат премии Ленинского комсомола Узбекистана Ибрагим Джураев, начальник производственно-технического отдела «Амубухараканал-

¹³ «Правда Востока», 1982 г., 25 марта.

строю», лауреат премии Совета Министров СССР Джаббар Рахманов, бригадир машинистов экскаватора треста «Ферганаводстрой», делегат XXV съезда КПСС Рахман Ризаев, машинист экскаватора треста «Сурхансовхозводстрой», лауреат премии Ленинского комсомола Узбекистана Тагир Насибуллин, бригадир экскаваторщиков «Наманганводстроя», лауреат премии Ленинского комсомола Узбекистана Рахмат Хакимов, руководитель комплексной комсомольско-молодежной бригады «Андижангидростроя», лауреат премии Ленинского комсомола Узбекистана Абдураим Орманов, бригадир слесарей-монтажников «Ферганаводстроя», депутат Верховного Совета Узбекской ССР Николай Васильевич Смирнов, руководитель комплексной бригады «Андижангидростроя» Александр Петрович Козодубов, бригадир скреперистов «Наманганводстроя» Эркин Садилов¹⁴.

Все они сообща приняли решение — выехать во Владимирскую область, ставшую наряду с Новгородской областью местом приложения сил многих представителей славного рабочего класса Советского Узбекистана. В короткие сроки здесь был создан трест «Узвладмирводстрой», сформированы передвижные механизированные колонны «Самаркандская», «Ферганская», «Андижанская» и другие, носящие названия тех областей республики, которые шефствуют над ними.

Многие промышленные предприятия Узбекистана связаны живыми узами дружбы, братского сотрудничества и социалистического соревнования с предприятиями других союзных республик.

Ташкентское производственное трикотажное объединение «Малика» тесно связано узами братского социалистического соревнования с львовским производственным трикотажным объединением «Луч». Досрочно вывести новое оборудование на проектную нагрузку трикотажникам «Малика» помогли их друзья по соревнованию — львовские рабочие. В цехе еще начали монтировать оборудование, когда сформировали группу красильщиков, которая поехала изучать новую технику во Львов. Под руководством опытных мастеров ташкентские трикотажники освоили машины, научились их ремонтировать, а затем в Ташкенте поделились приобретенными знаниями с товарищами¹⁵.

В год 60-летия СССР ташкентские трикотажники дали слово выпустить на 800 тыс. руб. сверхплановой продукции. Такой же высокий рубеж наметили и львовяне. Залог успешного выполнения их высоких обязательств — крепкая дружба, могучая сила трудового братства.

Тесная дружба установилась между Ташкентским текстильным и Ивановским меланжевым комбинатами, соревновались между собой химики Чирчика и Березниковского азотнотукового комбината, металлурги Украины, Урала и Бекабада, шахтеры Ангрена и Донбасса, целлюлозники Голодной степи и Казахстана, энергетики Узбекистана и Киргизии и др. Это социалистическое соревнование принимает все новые формы, становится могучим фактором развития экономики союзных республик.

За последние годы вошли в практику такие действенные формы соревнования, как взаимная посылка проверочных бригад, поездки новаторов, специалистов с целью обмена опытом работы.

«Именно потому, что Советский Узбекистан все время шел бок о бок в неразрывном строю со всеми братскими народами СССР, — сказал при вручении Узбекистану ордена Ленина Л. И. Брежнев, — он смог так быстро подняться из былой отсталости и превратиться во всесторонне развитую, процветающую республику, одно из самых передовых государств Востока»¹⁶.

¹⁴ «Правда Востока», 1982 г., 14 апреля.

¹⁵ «Вечерний Ташкент», 1982 г., 24 июня.

¹⁶ Интернационализм на деле (пребывание Л. И. Брежнева в городе Ташкенте на торжествах, посвященных вручению Узбекской ССР ордена Ленина 22—25 марта 1982 г.). М., 1982, с. 16.

Неуклонно развиваются международные связи рабочего класса Узбекистана. На современном этапе, когда наша страна успешно создает материально-техническую базу коммунизма, неуклонный подъем экономики и культуры Советского Узбекистана позволяет ему вносить значительный вклад в углубляющиеся с каждым годом многосторонние международные связи СССР.

Вместе с другими республиками Союза Узбекская ССР осуществляет плодотворное экономическое и культурное сотрудничество со всеми странами социализма и многими другими государствами. Промышленная и сельскохозяйственная продукция Советского Узбекистана экспортируется в 90 стран мира. По общей стоимости экспортируемых товаров Узбекская ССР находится на третьем месте в Союзе (после Российской Федерации и Украины). Предприятия республики отправляют на экспорт все больше своей продукции, что служит ярким свидетельством признания за рубежом ее высокого качества.

Республика поставляет на мировые рынки 250 видов различных товаров — хлопок и каракуль, хлопкоуборочные машины и тракторы, хлопковые сеялки и культиваторы, оборудование для хлопкоочистительных заводов и для химической промышленности, ровничные и прядильные машины, дизели и экскаваторы, насосы и компрессоры, радио- и электрооборудование, медикаменты и др.

За последние годы более 200 предприятий республики выполняли в соответствии с общесоюзными планами заказы зарубежных стран на поставки различной продукции. Так, изделия Ташкентского текстильного комбината постоянно закупают СРВ, МНР, Кампучия, Непал, Бирма, Алжир, Малайзия, Иордания, Марокко, Саудовская Аравия, Ливан, Камерун и другие страны. В 27 стран идет продукция «Ташкенткабеля», в 20 — Чирчикского электрохимкомбината, в 30 — Самаркандского завода «Кинап». Заслуженным спросом пользуются на внешнем рынке изделия Ташкентского электротехнического завода, компрессоры и мостовые краны из Ташкента. Уникальную аппаратуру — электросиловое оборудование, стабилизаторы для киноустановок экспортирует Самаркандский завод «Кинап» на Кубу, в КНДР, Японию, Марокко, Ливан, Алжир, Турцию и другие страны. Андижанский машиностроительный завод поставляет дизели и насосы в 44 зарубежных государства.

Киноаппаратура Самаркандского завода была использована в оснащении первого крупного панорамного кинотеатра в Токио.

Продукция Ферганского нефтеперерабатывающего завода — битум и технические масла вывозятся на Кубу, в Японию, Италию, Афганистан.

О международном признании продукции народного хозяйства УзССР свидетельствует, в частности, тот факт, что прядильно-крутильная машина «Восток», изготовленная «Ташсельмашем», была удостоена «Большой золотой медали» на международном конкурсе в г. Брно и закуплена ГДР, США, Италией, Японией, Францией и другими странами.

Советский Узбекистан принимал активное участие в таких крупных выставках и ярмарках, как Лейпцигская, Будапештская, Лондонская и многие другие. Участие советских республик на международных выставках и ярмарках является одним из надежных каналов укрепления деловых связей и дружбы с другими народами.

Узбекистан оказывает также активное техническое содействие ряду стран в строительстве промышленных и культурных объектов. Так, по проекту узбекских специалистов построены гидроэлектростанции в Афганистане. Замечательным творением братского сотрудничества узбекского и афганского народов стал Джелалабадский ирригационный комплекс. В него входят плотина и ГЭС на р. Кабул, магистральный канал, оросительная и коллекторно-дренажная система с десятками гидротехнических сооружений.

Большой вклад внесли посланцы Узбекистана в сооружение ирригационной системы «Сарде» в Газнийской провинции, успешно трудятся они и при Министерстве водных ресурсов и энергетики ДРА, помогают в подготовке афганских специалистов для созданного недавно проектно-изыскательского института, принимают непосредственное участие в проектировании и сооружении новых водохозяйственных объектов.

В Сирийской Арабской Республике силами рабочих и специалистов УзССР развернулась работа по освоению целинных и пустынных земель. Первая очередь советско-сирийского сотрудничества в этом деле — массив Мескене в зоне Евфратского гидроэнергетического комплекса, построенного при техническом содействии наших специалистов.

Ирригаторы Узбекистана участвуют в подъеме народного хозяйства Социалистической Республики Вьетнам. Главная отрасль сельского хозяйства здесь — рисоводство, но скоро и хлопок займет видное место. Помочь расширить его посевы, передать богатый опыт возделывания и уборки ценной технической культуры — с этой целью выехала туда группа специалистов из нашей республики.

Изделия Советского Узбекистана поступают на десятки промышленных объектов Индии, построенных и строящихся с помощью Советского Союза. Узбекистан принимал также участие в создании важных промышленных объектов в Непале, Гвинее и многих других странах.

На проводившихся в нашей стране и за рубежом международных выставках сельскохозяйственных машин продукция ташкентских предприятий не раз была удостоена золотых медалей: «Ташсельмаш» — большой золотой медали за хлопкоуборочные машины, «Чирчиксельмаш» — за культиватор, «Ташавтомаш» — за конструкцию прицепа для бестарной перевозки хлопка и т. д. Все больше продукции этих и других предприятий республики идет за рубеж. Завод «Узбексельмаш» регулярно поставляет на мировой рынок хлопковые сеялки точного высева. Десятки таких агрегатов отправлены на Кубу. Эта совершенная техника позволяет значительно расширить там посевные площади под хлопчатником. В Афганистане, Индии, Бразилии и многих других странах работают хлопкоуборочные машины «Ташсельмаша».

Предприятия Узбекистана поставляют за рубеж не только отдельные станки и механизмы, но и комплексное оборудование для целых заводов. Объем экспорта республики неизменно растет, причем в его структуре произошли коренные изменения. Теперь в основном вывозится продукция машиностроительной, химической, электронной и других отраслей тяжелой промышленности.

В десятках стран известна и продукция легкой промышленности Узбекистана. На ежегодном международном пушном аукционе в Ленинграде большим спросом у многих стран пользуется узбекский каракуль. Более 30 стран покупают хлопчатобумажные ткани Ташкентского текстильного комбината, более 25 стран — медикаменты Ташкентского фармацевтического завода.

Особенно многогранно экономическое сотрудничество между Узбекистаном и братскими социалистическими странами. Сама природа социалистического строя способствует непрестанному углублению и укреплению этих связей. Более 60% узбекского экспорта приходится на долю социалистических стран. Многие из них регулярно получают изготовленное на предприятиях УзССР оборудование для хлопкоочистительных заводов, текстильных фабрик и химической промышленности. Некоторые химкомбинаты Болгарии и Чехословакии оснащены узбекскими машинами. Знают продукцию нашей республики и в героическом Вьетнаме.

Своим участием в производстве и поставках хлопкового волокна братским странам рабочий класс Узбекистана вместе с хлопкоробами республики выполняет свой интернациональный долг.

Плодотворно и взаимовыгодно развиваются и научно-техническое сотрудничество, обмен передовым опытом, взаимные поездки специалистов и рабочих.

Многие специалисты и рабочие из братских стран ежегодно изучают на предприятиях Узбекистана передовые методы производства, внедряют все новое, полезное для своего народного хозяйства. Наши специалисты и рабочие, в свою очередь, часто выезжают в социалистические страны, где черпают ценный производственный опыт. Так, Маргиланский шелкокомбинат ведет переписку по техническим вопросам с фирмой «Текстима» (ГДР), Ташкентский текстильный комбинат — с чехословацким Институтом химии. Постоянную информационную связь с предприятиями социалистических стран поддерживают завод «Ташкенткабель» и другие предприятия республики. Поставки различных товаров и оборудования из братских стран, научно-техническое и производственное сотрудничество способствуют укреплению экономики нашей республики, ее дальнейшему подъему. Эти контакты построены на социалистических принципах полного равноправия, взаимного доверия и уважения интересов сотрудничающих стран. В них находит свое воплощение крепнущая год от года дружба народов социалистических стран. Это — пролетарский интернационализм в действии.

Трудовые коллективы многих предприятий республики поддерживают деловые контакты с зарубежными рабочими. Так, Андижанский машиностроительный завод установил связь с несколькими промышленными предприятиями социалистических и развивающихся стран Азии и Африки. Работники завода для оказания технической помощи и подготовки местных кадров неоднократно выезжали в Мали, Ливию, Сирийскую Арабскую Республику, Марокко, на Кубу, в Алжир, Афганистан. Коллектив завода поддерживает тесные связи с болгарским машиностроительным заводом «Сила» в г. Ямболе.

Крепнут связи между коллективами завода «Ташкенткабель» и Венгерским кабельным комбинатом.

Высококвалифицированные специалисты и рабочие Узбекистана самоотверженно трудились в пустынях Ирака, в высокогорных районах Афганистана, под знойным небом Бирмы, в тропиках Африки. Находясь за рубежом, наши люди высоко несут имя советского человека. Свидетельство тому — множество благодарных писем из десятков соседних и далеких стран. Результат — дружба, укрепление интернациональных связей рабочих.

Ежегодно в УзССР приезжают десятки представителей рабочего класса многих зарубежных стран и встречи их с советскими рабочими выливаются в демонстрацию дружбы и интернациональной солидарности братьев по классу. Так, по-братски встретили на «Ташкенткабеле» вьетнамских инженеров, которые проходили на этом заводе производственную практику, студентов университета им. Патриса Лумумбы, завершивших свое образование, и многих других.

Города Узбекской ССР входят в Ассоциацию по связям советских и зарубежных городов. Например, столица Узбекской ССР — Ташкент является городом-побратимом с г. Тунисом (Тунис), Карачи (Пакистан), Триполи (Ливия), Патиала (Индия), Сиэтл (США), Марракеш (Марокко), а также с городами социалистических стран, в частности г. Скопле (Югославия) и другими.

Для развивающихся стран Азии и Африки огромное значение имеют достижения Советского Узбекистана и в области экономики, и в культурном строительстве. Так сбывается ленинское предвидение, что «пример социалистической Советской республики в России будет стоять живым образцом перед народами всех стран»¹⁷.

Народы стран, сбросивших колониальное ярмо, видят в народах Советского Востока своих верных друзей и полны решимости творчески

¹⁷ Ленин В. И. Полн. собр. соч., т. 35, с. 250.

использовать богатейший опыт создания подлинно свободного социалистического общества. Своими успехами народы Узбекистана и других советских республик вдохновляют зарубежных друзей на борьбу за светлое будущее.

Созидательный труд рабочих и крестьян на всех участках коммунистического строительства служит весомым вкладом в общее дело мира.

Рабочий класс республики единодушно поддерживает внешнюю политику КПСС и Советского государства, направленную на предотвращение новой мировой войны, обеспечение прочного мира на Земле, на осуществление принципов мирного сосуществования между странами с различными социальными системами.

Как и весь советский народ, рабочий класс Узбекистана оказывает решительную поддержку и всемерную помощь кубинскому народу в его борьбе против непрекращающихся провокаций США, поддерживает справедливую борьбу народов арабских государств против агрессивных действий Израиля и его империалистических покровителей.

Рабочий класс Узбекистана поддерживает движение народов стран Азии, Африки и Латинской Америки за достижение и упрочение национальной независимости, против империализма и колониализма, выполняя свой интернациональный долг, оказывает им не только моральную, но и материальную поддержку.

Успехи строительства коммунизма в СССР, дальнейшее укрепление мировой социалистической системы, неуклонное развитие коммунистического и рабочего движения, национально-освободительной борьбы колониальных и зависимых стран служат решающими факторами дальнейшего расширения интернациональных связей рабочего класса СССР.

Ведущая роль в укреплении интернациональных связей советского рабочего класса принадлежит ленинской Коммунистической партии Советского Союза, всегда и во всем твердо и неуклонно осуществляющей политику пролетарского, социалистического интернационализма.

Ширя и крепя свои интернациональные связи, рабочий класс Узбекистана вместе со всем рабочим классом СССР под руководством КПСС содействует великому делу совместной борьбы трудящихся всех стран против империализма и агрессии, за мир, демократию и социализм.

Р. Х. АМИНОВА

СОДРУЖЕСТВО УЗБЕКИСТАНА С БРАТСКИМИ РЕСПУБЛИКАМИ СОЮЗА ССР В РАЗВИТИИ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

Образование Союза ССР и вступление в него Узбекистана открыло республике путь к глубоким социалистическим преобразованиям и всестороннему подъему ее экономики, в том числе сельского хозяйства, на основе братского сотрудничества и взаимопомощи с другими республиками Союза.

К моменту образования СССР сельское хозяйство Узбекистана находилось в крайне тяжелом положении. Его производительные силы были подорваны империалистической, а затем гражданской войной, которые привели к катастрофическому сокращению посевных площадей, разрушению ирригационных систем, уменьшению трудовых ресурсов, упадку всего сельскохозяйственного производства и, прежде всего, хлопководства. Достаточно сказать, что в 1921 г. объем сельскохозяйственной продукции на территории республики составил треть довоенного уровня, посевные площади сократились с 3 млн. до 1,7 млн. деся-

тин. Было разрушено 50% ирригационных сооружений. Из 24 млн. голов скота (1915 г.) осталось лишь 8 млн.¹

Сельское хозяйство, бывшее тогда главной отраслью экономики республики, в которой было занято 80% ее самостоятельного населения, остро нуждалось во всесторонней помощи, и эта помощь пришла от Союзного государства. Правительство СССР, руководствуясь ленинскими принципами, разработало долгосрочную аграрную программу, ставшую одним из основных звеньев строительства социализма в Узбекистане.

Главное внимание было сосредоточено на решении узловых задач — преодолении упадка хлопководства, восстановлении разрушенной ирригационной сети, улучшении положения хлопкоробов.

В этих целях при ВСНХ СССР был создан Главный хлопковый комитет, который осуществлял действенное руководство развитием хлопководства в Средней Азии. В 1923 г. Союзное правительство организовало специальный орган для кредитования хлопковых хозяйств — Среднеазиатский сельскохозяйственный банк с капиталом 1,5 млн. руб. зол. Уже в 1923 г. банк оказал помощь более чем 8 тыс. дехканских хозяйств, а в 1924/25 г. выделенные им кредиты превысили 3,5 млн. руб.²

Союзное государство предоставило для хлопководческих хозяйств Средней Азии 108,8 тыс. пудов хлопковых семян. В 1923—1925 гг. посевы хлопчатника освобождались от сельскохозяйственного налога, что было очень большой помощью трудовому дехканству³.

Развитие хлопководства и других отраслей сельского хозяйства Узбекистана было немыслимо без восстановления и улучшения ирригационных систем и расширения площади орошаемых массивов. К 1925 г., в условиях невероятных хозяйственных трудностей, в основном была восстановлена ирригационная сеть, обеспечившая орошение 200 тыс. десятин, и урегулировано орошение на площади около 70 тыс. десятин⁴. Только за 1925—1926 гг. на орошение полей Средней Азии Правительство СССР ассигновало 71 млн. руб.⁵

Крупнейшим мероприятием восстановительного периода, резко изменившим расстановку классовых сил в узбекском кишлаке, стала земельно-водная реформа 1925—1927 гг. Она ликвидировала феодальное землевладение, обеспечила трудовое дехканство землей, улучшила его материальное положение, повысила политическую активность. В ходе реформы между безземельными и малоземельными дехканами было распределено 323 тыс. десятин земли, в том числе 216,7 тыс. десятин, конфискованных и урезанных у эксплуататорских хозяйств⁶.

Союзное правительство выделило крупные ассигнования на инвентаризацию получивших землю дехканских хозяйств, обеспечение их долгосрочными и краткосрочными ссудами.

В результате последовательно проводимой аграрной политики Коммунистической партии, осуществления земельно-водной реформы и других аграрных преобразований к концу 1929 г. в Узбекистане, как и по всей стране, были созданы необходимые предпосылки для коренной социалистической реконструкции сельского хозяйства на основе сплошной коллективизации.

Если в 1929 г. в колхозах было объединено 3% дехканских хозяйств, то к концу 1930 г. — 34,4%, а в 1932 г. — уже 74,9%⁷. Победа коллективизации, организационно-хозяйственное укрепление вновь соз-

¹ Октябрь и расцвет Советского Узбекистана. Ташкент, 1977, с. 80.

² Шесть лет национальной политики Советской власти и Наркомнац (1917—1923 гг.). М., 1924, с. 53—54.

³ Средняя Азия в цифрах. Статистический сборник. М., 1931, с. 60—61.

⁴ «Правда Востока», 1925 г., 22 ноября.

⁵ «Советская Киргизия», 1927 г., 14 февраля.

⁶ Октябрь и расцвет Советского Узбекистана, с. 81.

⁷ Народное хозяйство Узбекской ССР за 50 лет. Сборник статистических материалов. Ташкент, 1967, с. 140.

данных коллективных хозяйств были неразрывно связаны с формированием материально-технической базы колхозного строя. Народы СССР оказывали большую помощь в организационно-хозяйственном укреплении колхозов Узбекистана, очищении их от социально чуждых элементов, подготовке кадров и т. д. Огромную роль в этом сыграло шефское движение рабочих Центра, проявлявшееся в различных формах.

В 1930 г. в Среднюю Азию и Казахстан прибыло 2470 рабочих-двадцатипяти тысячников из промышленных районов, в том числе 691 — в Узбекистан⁸. Неоценим был их вклад в утверждение колхозного строя в республике. Прибывая в кишлаки, шефы сразу окунались в гущу событий, старались принести посильную помощь дехканам; исключительно разнообразной была их хозяйственная, политическая, культурно-массовая работа на селе. Часто их выбирали председателями, членами правлений колхозов, председателями ревизионных комиссий, включали в руководящие органы МТС. И на любом посту, проявляя свою классовую, пролетарскую закалку, они отдавали все силы социалистической реконструкции деревни. Активно участвуя в колхозном строительстве, рабочие центральных районов страны и Узбекистана вооружали крестьянство пролетарской идеологией, способствовали изживанию в нем индивидуалистических черт, прививали ему навыки коллективизма.

Сотрудничество братских народов развивалось и крепло из года в год. Например, киргизы и узбеки совместными усилиями осваивали земли Ферганской долины. В 1929 г. были начаты работы по освоению Савайской степи. Площадь орошаемых земель на территории Киргизии выросла на 2 тыс. га, в Узбекистане — на 8 тыс. га⁹.

Советское государство проявляло постоянную заботу о технической оснащённости сельского хозяйства ранее отсталых районов страны, выделяя для этого относительно больше средств, чем для центральных районов. Ассигнования из общесоюзных фондов на ирригационное строительство в Узбекистане составили за годы двух довоенных пятилеток 250,7 млн. руб.¹⁰

В результате самоотверженного труда хлопкоробов, помощи братских республик уже к концу первой пятилетки была завоевана хлопковая независимость. С 1933 г. страна перестала ввозить это ценное сырьё из-за границы. Высвободившиеся в результате этого крупные валютные средства государство могло теперь расходовать на покупку сложных машин и технического оборудования. Производство хлопка в УзССР в 1940 г. достигло почти 1,4 млн. т — в 2,7 раза больше, чем в 1913 г.

22 июня 1941 г. мирный труд колхозников, всего советского народа был прерван вероломным нашествием фашистов. Началась Великая Отечественная война, ставшая суровым испытанием силы и жизнестойкости всей нашей государственной и общественной системы, в том числе колхозного строя. За годы войны, несмотря на огромные трудности, колхозы и совхозы Узбекистана сдали государству 4148 тыс. т хлопка-сырца, большое количество зерна, сахарной свеклы, фруктов, овощей, продукции животноводства. За достижения в развитии сельского хозяйства только в 1944 г. были удостоены орденов и медалей 2550 труженников Узбекистана.

Воспитанные в духе дружбы народов, советского патриотизма, узбекские дехкане вносили личные сбережения в фонд обороны, собирали десятки миллионов рублей на строительство танковых колонн, авиаэскадрилий, отправляли на фронт теплые вещи, подарки, эшелоны с продовольствием и многое другое. Активное участие приняли труже-

⁸ ЦГА УзССР, ф. Р-8737, оп. 1, д. 663.

⁹ «Правда Востока», 1929 г., 12 июля.

¹⁰ КПСС и Советское правительство об Узбекистане. Сборник документов (1929—1970). Ташкент, 1972, с. 438.

ники кишлака в устройстве эвакуированного населения, во всенародном движении за усыновление сирот.

Прекрасные плоды дружбы народов сказались и в той ощутимой помощи, которую оказали труженики сельского хозяйства УзССР районам РСФСР, Украины, Белоруссии, пострадавшим от гитлеровской оккупации. По мере освобождения советских земель от врага узбекские колхозники отправляли на запад не только вагоны с продовольствием, но и сельскохозяйственную технику, рабочий скот, семена, а также опытные кадры механизаторов и специалистов сельского хозяйства. Этот факт был весьма примечателен. Если в начальные годы социалистического строительства узбекский кишлак получал помощь от специалистов сельского хозяйства Европейской части страны, то в период Великой Отечественной войны республика помогла обеспечить сельскохозяйственными кадрами колхозы и совхозы Украины и Белоруссии.

Послевоенные пятилетки стали важными вехами дальнейшего развития социалистического сельского хозяйства. И вновь здесь, как и во всех сферах нашей жизни, проявляется могучая животворная сила дружбы и сотрудничества братских народов. Так, в 1947 г. в республике наблюдался острый дефицит минеральных удобрений. Посланцы Узбекистана отправились на Кемеровский, Березниковский, Воскресенский, Константиновский заводы и другие химические предприятия страны. Братские республики немедленно откликнулись на просьбу узбекских хлопкоробов и выделили минеральные удобрения для нужд хлопководства.

Только за 1946—1953 гг. Узбекистан получил из других республик 2750 тракторов, 28 экскаваторов, 1100 грузовых машин, автопередвижек, автоцистерн и т. д.¹¹

Мощным стимулом развития социалистического хлопководства стало подписание договоров о соревновании между хлопкосеющими республиками в феврале 1952 г., на XIII курултае хлопкоробов среднеазиатских республик и Казахстана.

Периодически между республиками производился обмен делегациями хлопкоробов, который содействовал пропаганде передового опыта, ликвидации выявленных недостатков, общему подъему хлопководства.

Узбекские дехкане, проявляя глубокое понимание своего патристического и интернационального долга перед многонациональным советским народом, неуклонно наращивали производство хлопка. Если в 1946—1950 гг. в республике было собрано 7938 тыс. т сырья, то в 1951—1955 гг. — 12716,1 тыс. т (в среднем за год 2543,2 тыс. т)¹². Самоотверженный труд среднеазиатских хлопкоробов позволял бесперебойно обеспечивать сырьем развивающееся текстильное производство страны. Так, текстильные фабрики Ивановской области в начале 60-х годов ежегодно потребляли свыше 400 тыс. т хлопка-волокна, из них 360 тыс. т поступали из Средней Азии¹³.

Огромное значение для развития сельского хозяйства республики, как и всей страны, имел мартовский (1965 г.) Пленум ЦК КПСС. Пленум разработал долгосрочную научно обоснованную программу дальнейшего развития сельского хозяйства страны. Решения мартовского Пленума стали отправным пунктом в развитии современной аграрной политики КПСС. Ее главные направления заключаются ныне в индустриализации сельскохозяйственного производства, постоянном сближении государственной и колхозно-кооперативной собственности, стирании социально-экономических различий в жизни, труде, быту, удовлетворении потребностей рабочих и крестьян, стабильном возрас-

¹¹ КПСС и Советское правительство об Узбекистане..., с. 483—488.

¹² Народное хозяйство Узбекской ССР за 50 лет, с. 103.

¹³ Там же.

тании материального благосостояния крестьян, росте их культурного и профессионального уровня, коренном изменении облика села, его культуры и быта.

Совершенствование управления колхозами, повышение заготовительных цен, рост капиталовложений в материально-техническую базу колхозов, разработка и выпуск новых типов сельхозмашин, развитие химической промышленности и другие разработанные Пленумом мероприятия самым благотворным образом сказались на развитии сельского хозяйства СССР, в том числе Узбекистана.

Долгосрочная программа ирригационного и мелиоративного строительства в стране была разработана решениями майского (1966 г.) Пленума ЦК КПСС. Его решения имели особое значение для Узбекистана, где с помощью ирригации и мелиорации были оживлены и введены в хозяйственный оборот более миллиона гектаров новых земель. Только в восьмой пятилетке планировалось оросить 500 тыс. га целины, из них 100 тыс. га в Голодной, 59 тыс. — в Каршинской степи, 39 тыс. га — в Каракалпакской АССР и т. д.¹⁴

В освоении новых земель республике оказывалась огромная помощь, в первую очередь техникой и кадрами. Так, на освоение целинных земель Голодной степи прибыло более 12 тыс. патриотов из Поволжья, Северного Кавказа, Украины, Таджикистана, Туркмении, Армении и Азербайджана. Рука об руку работали здесь представители 75 наций и народностей СССР.

Грандиозные ирригационные сооружения, ставшие возможными лишь благодаря значительной финансовой и материально-технической помощи Союзного государства, в то же время стимулировали налаживание новых линий сотрудничества и контактов братских народов как в их строительстве, так и в использовании.

Крупным шагом в осуществлении современной аграрной политики партии, в интенсификации, повышении эффективности сельскохозяйственного производства явилась десятая пятилетка. За годы пятилетки сельское хозяйство страны, в том числе Узбекистана, поднялось на более высокую ступень. Успешно был выполнен план хлопкозаготовок. Хлопкоробы Узбекистана, глубоко сознавая свой интернациональный долг, в исключительно сложных погодных условиях вели борьбу за высокие урожаи. В преодолении этих трудностей вместе с трудящимися Узбекистана приняли активное участие коллективы многих предприятий Москвы, Ленинграда и других городов РСФСР. Они присылали землеройную технику, трубы, насосы, электрооборудование, цемент для ирригационных объектов и т. д.

В десятой пятилетке среднегодовое производство хлопка-сырца в Узбекистане возросло по сравнению с предшествующим пятилетием на 16,5%, зерна — в 2 раза, овощей, картофеля и бахчевых — в 2,6, плодов и винограда — в 1,7 раза. Намного увеличилось объемы сдачи государству животноводческой продукции¹⁵.

Важные направления дальнейшего развития экономики республик СССР в рамках единого народнохозяйственного комплекса намечены XXVI съездом партии, майским и ноябрьским (1982 г.) Пленумами ЦК КПСС. В соответствии с решениями XXVI съезда партии, майский Пленум принял Продовольственную программу СССР на период до 1990 г. Этот исторический документ знаменует новую веху в претворении аграрной политики партии, воплощает перспективные направления совершенствования государственного планирования и управления социалистической экономикой.

¹⁴ Октябрь и расцвет Советского Узбекистана, с. 97.

¹⁵ Отчет Центрального Комитета Коммунистической партии Узбекистана XX съезду Коммунистической партии Узбекистана. Доклад Ш. Р. Рашидова. — В кн.: XX съезд Коммунистической партии Узбекистана 3—9 февраля 1981 г. Стенографический отчет, Ташкент, 1981, с. 31.

Продовольственная программа мобилизует усилия всего многонационального советского народа на достижение важнейшей стратегической цели — полного обеспечения трудящихся высококачественными продуктами питания. Каждая союзная республика призвана внести в решение этой проблемы свой вклад. Ответственные задачи поставлены перед Узбекской ССР. Республике предстоит, опираясь на имеющийся агропромышленный и мелиоративный комплекс, ускорить развитие продовольственных отраслей земледелия и животноводства, довести среднегодовое производство зерна в одиннадцатой пятилетке до 2,8—3 млн. т и в двенадцатой — до 3,3—3,5 млн. т, овощных и бахчевых культур — соответственно до 3,6 и 4,3—4,4 млн. т, обеспечить увеличение производства плодов и ягод примерно в 1,8, а винограда — в 3 раза. Особое внимание уделяется животноводству его кормовой базе. Среднегодовое производство мяса намечено увеличить в одиннадцатой пятилетке до 400—410 тыс. т и в двенадцатой — до 540—560 тыс. т, молока — соответственно до 2,6—3,5 млн. т¹⁶.

Достижение этих рубежей позволит Узбекистану не только шире удовлетворять собственные потребности в продовольствии, но и вносить возрастающий вклад в расширение общесоюзной продовольственной базы, вывозить в братские союзные республики больше овощей, фруктов, винограда, бахчевых. При этом республика сохранит свое значение основной хлопковой базы страны, производя в одиннадцатой пятилетке ежегодно не менее 5,9 млн. т сырья при существенном улучшении его качества.

Контрольные цифры одиннадцатой пятилетки выполняются труженниками колхозов и совхозов Узбекистана без отставания. Они успешно справились с повышенными планами сдачи государству хлопка-сырца и продовольствия. Героическую борьбу за «Большой хлопок» вели трудящиеся Узбекистана в год 60-летия СССР. Несмотря на нелегкие погодные условия, они дали Родине 6 млн. т «белого золота».

Важным стимулом развития хлопководства является обмен опытом между хлопкоробами Узбекистана, других республик Средней Азии, Казахстана, Азербайджана, деятельность взаимопроверочных бригад, социалистическое соревнование между коллективами хлопкоробов братских республик.

Выполнение работниками сельского хозяйства Узбекистана планов одиннадцатой и двенадцатой пятилеток в значительной мере будет обеспечено за счет общесоюзных ассигнований. Капиталовложения на развитие экономики Узбекской ССР возрастут в текущем пятилетии на 22—25% — почти вдвое больше, чем по стране в целом¹⁷. Только на нужды ирригационного строительства в республике выделено 6,4 млрд. руб. — на 400 млн. руб. больше, чем в предшествующем пятилетии. Это позволит намного увеличить водообеспеченность Узбекистана — основу его сельского хозяйства, ввести в строй такие крупные ирригационные объекты, как Талимарджанское, Туямуюнское, Караултюбинское, Гиссарское водохранилища, расширить емкости ряда действующих водохранилищ, развернуть строительство новых¹⁸.

Трудящиеся братских республик оказывают Узбекистану активную помощь в комплексном освоении Каршинской и Джизакской степей. В одиннадцатой пятилетке здесь намечено ввести в эксплуатацию не менее 450—465 тыс. га орошаемых земель, обводнить 1,5 млн. га пастбищ¹⁹.

¹⁶ Продовольственная программа СССР на период до 1990 года и меры по ее реализации. Материалы майского Пленума ЦК КПСС 1982 года. М., 1982, с. 66—67.

¹⁷ Отчет Центрального Комитета Компартии Узбекистана XX съезду..., с. 28.

¹⁸ Там же, с. 38.

¹⁹ Основные направления экономического и социального развития СССР на 1981—1985 годы и на период до 1990 года.— В кн.: Материалы XXVI съезда КПСС, М., 1981, с. 190.

Развитие агропромышленного комплекса каждой союзной республики — общее дело всей страны. Выполняя свой интернациональный долг, машиностроители Узбекистана производят подавляющее большинство машин, используемых в хлопководстве СССР. Только в 1980 г. республика выпустила 9050 хлопкоборочных машин, 8,6 тыс. тракторных хлопковых сеялок, 3200 хлопкоочистителей, тысячи тракторов хлопковой модификации²⁰.

В текущем пятилетии перед коллективами предприятий сельскохозяйственного машиностроения Узбекистана стоит задача ускорить серийный выпуск универсальной самоходной хлопкоборочной машины, прицепов с повышенной емкостью бункера, разработать комплекс технических средств для приемки и переработки сырья²¹.

Вместе с тем возрастет объем поставок в УзССР из братских республик машин и агрегатов для механизации зерноводства, овощеводства, животноводства и других продовольственных отраслей.

Ярким выражением дружбы и взаимопомощи между народами СССР является активное участие Узбекистана, в первую очередь молодежи республики, во всесоюзных народнохозяйственных стройках, в том числе связанных с развитием сельского хозяйства.

Узбекская ССР вносит весомую лепту в ускоренное развитие Нечерноземья. За десятую пятилетку коллективы Министерства мелиорации и водного хозяйства Узбекской ССР и «Главсредазирсовхозстроя» наметили комплексное строительство в Ивановской, Новгородской и Волгоградской областях четырех новых совхозов, освоение 16 тыс. га орошаемых земель, осушение 65 тыс. га, проведение мелноративных работ на площади 55 тыс. га, ввод в строй 180 тыс. м² жилья и большого количества культурно-бытовых и производственных объектов²². Объем строительно-монтажных работ, выполненных Узбекистаном в Нечерноземье, был увеличен за пятилетку по сравнению с ранее запланированным до 40 млн. руб.²³

Так растет и крепнет, обретает все более широкие масштабы и новые формы творческое содружество Узбекистана и других братских республик Союза в борьбе за дальнейший подъем сельского хозяйства в интересах успешного решения грандиозных задач создания материально-технической базы коммунизма и неуклонного подъема благосостояния советских людей.

²⁰ Народное хозяйство Узбекской ССР в 1980 г. Статистический ежегодник. Ташкент, 1981, с. 45.

²¹ Отчет Центрального Комитета Компартии Узбекистана XX съезду..., с. 22.

²² Узбекистан — Нечерноземью. М., 1979, с. 7.

²³ Там же, с. 8.

МУНДАРИЖА

СССР ташкил этилганлигининг 60 йиллигига

СССРнинг 60 йиллиги — ленинча миллий сиёсатнинг тантанаси	5
А. М. Кунаев. Қозоғистон олимлари — Ватанга	8
Г. Б. Абдуллаев. Озарбайжон ССР Фанлар академиясининг ютуқлари	13
Ю. Ю. Матулис. Литва ССР Фанлар академиясининг муваффақиятлари	22
М. С. Осимов. Совет Тожикистони фани	32
В. А. Амбарцумян. Арманистон фани СССР халқларининг қардош оиласида	37
О. С. Содиқов. Совет Ўзбекистони олимлари СССРнинг 60 йиллигига	44
О. Э. Эшонов. Кўп миллатли социалистик давлатнинг ташкил топиши ва ривожланишининг конституцион асослари	53
И. И. Исқандаров. Ўзбекистон ССР Иттифоқининг ягона халқ хўжалиги комплексида	59
М. О. Охунова. Ўзбекистон ишчилар синфининг интернационал алоқаларининг мустақамланиши	68
Р. Ҳ. Аминов а. Ўзбекистоннинг қишлоқ хўжалигини ривожлантиришда ССР Иттифоқининг қардош республикалари билан ҳамкорлиги	77

СОДЕРЖАНИЕ

К 60-летию образования СССР

60 лет СССР — триумф ленинской национальной политики	5
А. М. Кунаев. Ученые Казахстана — Родине	8
Г. Б. Абдуллаев. Достижения Академии наук Азербайджанской ССР	13
Ю. Ю. Матулис. Успехи Академии наук Литовской ССР	22
М. С. Асимов. Наука Советского Таджикистана	32
В. А. Амбарцумян. Наука Армении в братской семье народов СССР	37
А. С. Садыков. Ученые Советского Узбекистана навстречу 60-летию СССР	44
А. И. Ишанов. Конституционные основы создания и развития Союзного многонационального социалистического государства	53
И. И. Исқандеров. Узбекистан в едином народнохозяйственном комплексе Союза ССР	59
М. А. Ахунова. Укрепление интернациональных связей рабочего класса Узбекистана	68
Р. Х. Аминов а. Содружество Узбекистана с братскими республиками Союза ССР в развитии сельского хозяйства	77

НАШИ АВТОРЫ

- Амоярцумян В. А.**— академик, Президент АН Армянской ССР.
Кунаев А. М.— академик, Президент АН Казахской ССР.
Садыков А. С.— академик, Президент АН Узбекской ССР.
Абдуллаев Г. Б.— член-корреспондент АН СССР, Президент АН Азербайджанской ССР.
Асимов М. С.— член-корреспондент АН СССР, Президент АН Таджикской ССР.
Матулис Ю. Ю.— член-корреспондент АН СССР, Президент АН Литовской ССР.
Искандеров И. И.— академик АН УзССР, Главный ученый секретарь Президиума АН Узбекской ССР.
Аминова Р. Х.— член-корреспондент АН УзССР, зав. отделом истории колхозного крестьянства Узбекистана Института истории АН УзССР.
Ахунова М. А.— член-корреспондент АН УзССР, директор Института истории АН УзССР.
Ишанов А. И.— член-корреспондент АН УзССР, зав. отделом государства и права Института философии и права им. И. М. Муминова АН УзССР.

Цена 65 к.

Индекс
75349