

У НОВОМУ ПОДЪЕМУ ХИМИЧЕСКОЙ ИНДУСТРИИ!

Пролетарии всех стран, соединяйтесь!



ПРАВДА ВОСТОКА

ОРГАН ЦЕНТРАЛЬНОГО КОМИТЕТА КОМПАРТИИ УЗБЕКИСТАНА,
ВЕРХОВНОГО СОВЕТА И СОВЕТА МИНИСТРОВ УЗБЕКСКОЙ ССР

Год издания 40-й
№ 285 (12168)

Воскресенье, 8 декабря 1963 года

Цена 2 коп.

НАШ МОГУЧИЙ С ОЮЗНИК

Завтра в Москве начинается работа пленума ЦК КПСС. Он обсудит одну из важнейших народнохозяйственных задач — вопрос о дальнейшем развитии химической промышленности. Все советские люди с воодушевлением готовились к этому знаменательному событию. Трудовая вахта в честь Пленума ЦК КПСС стала асфальтовой ареной самоотверженной борьбы за досрочное выполнение заданий семилетия.

Химия принадлежит особая роль в подъеме советской экономики. Она по праву стоит теперь на первом месте в победных рапортах нашей страны. Трудно найти такую отрасль народного хозяйства, которая в той или иной мере не связана с химией. Химия — союзник земледельца и животноводца, рабочего и строителя. Химия — могучий сподвижник всех наших дел и смелый разведчик границ наших возможностей.

Радостно сознавать, что Узбекистан — край «белого золота» — становится краем «большой химии». И это вполне естественно. Эту знаменательную черту в экономическом облике республики определяет неслучайное богатство ее недр, ее плодородная земля, героический труд людей, вдохновляемых коммунистическим и партийным.

В преддверии Пленума ЦК КПСС замечательных успехов добились коллективы Чирчинского электрохимического комбината, заводов азотных удобрений и фуриловых соединений в Фергане, Кокандского и Самаркандского сульфатных заводов, Андижанского гидролизного завода, серно-кислотного производства в Давиткане. Химики Узбекистана дали Родине тысячи тонн сверхплановых удобрений, много этилового спирта, фурилов, различных смол и лагов. Достойно встречают Пленум ЦК строители, сооружающие Нахшонский электрохимический комбинат, цех металлизации на Чирчинском электрохимическом комбинате, новые мощности на химических предприятиях Ферганы, Самарканды, Коканда.

Все это так. Но верно и то, что очень многие резервы подъема химической промышленности еще не приведены в действие, что химия республики еще в большом доле перед народным хозяйством. Более того, в пензии уже шла речь о таких явлениях, которые характеризуют неприятие слово — бесхозяйственность. Вспомним хотя бы тот факт, что в Алматы огромные количества серосодержащего сырья выбрасываются с «хвостами» обогатительных фабрик и с отходящими газами металлургических предприятий. Могут сказать: это, мол, это и «хвосты», отходящие газы... Но разве можно забывать, что именно таким путем бесследно исчезают сотни и сотни тонн «витаминных земель». Ведь серосодержащее сырье — это серная кислота, тот самый продукт, который в химической промышленности имеет такое же значение, как сталь и чугун в машиностроении.

А что подсчитал, какой ущерб причиняет нам халатное отношение к испытанию и внедрению новых видов минеральных удобрений, расширению их ассортимента? Сколько за этим невниманием хлопков, зерна, овощей и других сельскохозяйственных

ЗАВТРА В МОСКВЕ ОТКРЫВАЕТСЯ ПЛЕНУМ ЦК КПСС

ТЕЛЕГРАММА Яношу Кадапу

В связи с трагическим взрывом 4 декабря с. г. на шахте Татабанского угольного рудника (Венгрия) Первый секретарь ЦК КПСС и Председатель Совета Министров СССР Н. С. Хрущев направил Первому секретарю ЦК Венгерской социалистической рабочей партии Яношу Кадапу телеграмму с выражением глубокого сожаления семье и родственникам погибших шахтеров.

ПРОЕКТЫ ПЛАНА И БЮДЖЕТА ОДОБРЕНЫ

6 декабря под председательством тов. Н. С. Хрущева состоялось заседание Совета Министров СССР, на котором были рассмотрены проекты плана развития народного хозяйства СССР и Государственного бюджета СССР на 1964—1965 годы.

На заседании были заслушаны доклад заместителя Председателя Совета Министров СССР, председателя Госплана СССР тов. П. Ф. Ломако о проекте плана развития народного хозяйства СССР на 1964—1965 годы и доклад министра финансов СССР тов. В. Ф. Гарбузова о проекте Государственного бюджета СССР на 1964—1965 годы.

Проект плана развития народного хозяйства СССР на 1964—1965 годы разработан с широким участием партийных, советских, хозяйственных, профсоюзных и комсомольских организаций, а также рабочих, инженеров и ученых. В основу проекта положены принципы и

ИСТОЧНИК ЭКОНОМИИ ТРУДА

Ни одна другая отрасль нашей промышленности не приковывает сейчас к себе такого внимания партии и страны, как химическая промышленность. На протяжении последних шести лет вопросы развития химической промышленности третий раз ставятся на обсуждение Пленума ЦК. Вопросы химии уделялось много внимания на XXI и XXII съездах, а также на ряде Пленумов Центрального Комитета партии и, в частности, на ноябрьском в прошлом году.

Такое внимание к химии — еще одно яркое свидетельство того, что производительные силы страны развиваются и направляются на твердой научной основе. Именно эта основа дала возможность партии вовремя увидеть, что химизация народного хозяйства в современную эпоху является объективной закономерностью развития производительных сил.

Чтобы оценить роль химии в развитии производительных сил страны, приведем расчет, сделанный членом-корреспондентом Академии наук СССР Н. П. Федоренко, о чем он недавно сообщил на заседании «Делового клуба» «Экономической газеты». К концу генеральной перспективы (в 1980 году) химия даст стране — каждый третий килограмм хлеба, каждый второй или третий килограмм картофеля и овощей, четыре из пяти килограммов моющих средств, каждый третий кубометр конструктивных материалов (по отношению к черным металлам) и половину всех тканей. Такую огромную роль в создании материальных ценностей химия занимает потому, что все это она помогает дать с наименьшей затратой человеческого труда. И если сказать по тому же расчету, химия к концу генеральной перспективы даст советскому обществу каждый второй час сокращения рабочего дня.

В печати уже приводились тысячи фактов, иллюстрирующих на конкретных примерах, какой великий источник экономии человеческого труда представляет собой химия. Но тем не менее приведем хотя бы еще пару примеров.

Общественная роль каучука в наше время. Без него нельзя себе мыслить автомобиль, самолет и многое другое, что определяет нынешний уровень технического прогресса. Для получения одной тысячи тонн натурального каучука 5.500 человек должны в течение года обрабатывать около трех миллионов квадратных километров лесов. На современном же каучуковом заводе тысячу тонн синтетического каучука могут произвести за год 15 человек.

Одним из важнейших видов химического сырья является этиловый спирт, из которого, кстати сказать, вырабатывается и синтетический каучук. При выработке тонны такого спирта синтетическим путем (из нефти или природного газа) требуется затратить в 50 раз меньше труда, чем при получении его из

зернового сырья сбраживанием. При этом на каждой тонне этилового спирта собирается 4 тонны зерна или 12 тонн картофеля.

В развитии химической промышленности страны и научно-исследовательской работы в области химии рубежом исторической значимости явился майский Пленум Центрального Комитета партии (1958 год). В докладе тов. Н. С. Хрущева на этом Пленуме, в решениях Пленума было дано глубокое обоснование неотложной необходимости ускоренного развития химической промышленности.

После майского Пленума государство на расширение этой важнейшей отрасли экономики направило огромные средства, превысившие капитальные вложения в химию за все 40 предыдущих лет Советской власти. Только за четыре года семилетия вступило в строй около 200 новых химических предприятий и цехов-гигантов. Расширились научно-исследовательские работы в области химии. Создано 28 новых институтов; в два с половиной раза увеличилось количество научных работников; в три с половиной раза возросли ассигнования на химическую науку.

НЕБЕЗЫНТЕРЕСНО выяснить — как выглядит динамика развития советской химической промышленности на мировом фоне, а также в сравнении с химической индустрией промышленно развитых стран Западной и, в частности, Соединенных Штатов Америки.

Химическая промышленность в целом по земному шару, в том числе и в США, где эта отрасль тяжелой индустрии составляет по мощности примерно половину всех мощностей капиталистического мира, развивается значительно более высокими темпами, чем вся промышленность в целом. Так, например, за 1953 по 1960 год — среднегодовой прирост продукции в США составил по всей промышленности — 2,5 процента, а по химической — 8,5 процента.

В этой первой стране капиталистического мира химия сейчас по сумме реализации товарной продукции занимает третье место из всех отраслей промышленности и четвертое место по основному капиталу (около 21 миллиарда долларов в прошлом году) — после нефтепереработки, черной металлургии и транспортного машиностроения, в котором львиная доля падает на автомобильную промышленность.

Как быстро развивается химическое производство во всем мире, особенно ярко видно на примере выпуска синтетических смол и пластмасс и синтетического и искусственного волокон. В начале нынешнего века годовое производство синтетических смол и пластмасс составляло во всем мире 20 тысяч тонн; в середине столетия эта цифра поднялась до полутора миллионов тонн, а в 1961 году — до 10 миллионов тонн. С 1938 по 1959 год мировое производство натурального текстильного волокна увеличилось с 9,6 до 16,2 миллиона тонн, а выпуск искусственного — с 0,1 до 1,5 миллиона тонн. Синтетическое волокна за то же время поднялись с 0,87 до 3,1 миллиона тонн.

Химическая промышленность СССР, развиваясь, не отстала от темпов развития химической промышленности других стран. В 1961 году в СССР было произведено синтетических смол и пластмасс 1,5 миллиона тонн, что составляет 10 процентов от мирового производства. В 1961 году в СССР было произведено синтетического и искусственного волокон 1,5 миллиона тонн, что составляет 10 процентов от мирового производства.

В Совете Министров СССР одобрили проекты плана развития народного хозяйства СССР и Государственного бюджета СССР на 1964—1965 годы.

Одновременно с этим обращено внимание Советов Министров союзных республик, советов нархозов, Государственных комитетов, министерств и ведомств на необходимость повышения эффективности капитальных вложений, ускорения ввода в действие производственных мощностей и освоения новых производств.

Проекты плана развития народного хозяйства СССР и Государственного бюджета СССР на 1964—1965 годы будут внесены на рассмотрение Верховного Совета СССР.

занимающая второе после США место в мире, развивается значительно более быстрыми темпами, чем в промышленно развитых капиталистических странах.

Вот, например, своеобразный «хлеб химии» — серная кислота. В 1937 году мы производили ее меньше, чем Франция, и не намного больше, чем Англия. В 1961 году у нас произведено серной кислоты больше (5,7 миллиона тонн), чем во Франции и в Англии, взятых вместе. Почти так же обстоит в сравнении с этими странами и с производством кальцинированной и каустической соды, моющих средств и другой важной химической продукции.

С 1958 по 1961 год в Советском Союзе производство синтетических смол и пластмасс масс увеличилось на 60 с лишним процентов, а в США — на 36 и в Англии — на 47 процентов. За это же время выпуск искусственных и синтетических волокон в СССР поднялся в полтора с лишним раза, а в США — на 20 процентов. Примерно так же соотношение и в темпах производства минеральных удобрений.

Однако приведенные примеры — дело прошедшего. В самое ближайшее время наша химическая промышленность получит такое развитие, какого еще не знала мировая практика.

И наряду со всем этим мы не должны закрывать глаза на то, что по выпуску ряда важнейших химических продуктов — минеральных удобрений, пластмасс, химических волокон — наша страна отстает пока в расчете на душу населения от США и некоторых других промышленно развитых капиталистических стран.

Наличие такой разницы. В США в 1960 году из пищевого сырья было произведено лишь 7,5 процента этилового спирта, а у нас — свыше 60 процентов, на что расходуется миллионы тонн зерна и картофеля. Следует также отметить, что американские капиталисты во многих случаях еще в более короткие сроки строят новые мощности в химической промышленности, чем мы. Для нас это тем более непросто, что на сооружении ряда крупных объектов черной металлургии и той же химической промышленности мы установили немало мировых рекордов.

ХИМИЯ — величайший источник экономии человеческого труда. Это — новые высококачественные синтетические материалы, которых не знает природа, это увеличение производства сельскохозяйственных продуктов, интенсификация технологических процессов, это обилие дешевых предметов народного потребления при их высоком качестве. Без ускоренного развития химии и химической промышленности невозможно обеспечить технический прогресс. Так учит партия.

Первая химическая реакция, которую человек осуществил в доисторические времена — это реакция горения. Добывание огня, отмечая Фридрих Энгельс, окончательно отделило человека от животного царства. Теперь миллионы химических превращений помогут советскому человеку построить материально-техническую базу коммунизма — самого справедливого общества на земле.

И. АРТЕМОВ,
Обозреватель ТАСС.



Я. Теич — монтажник-верхолаз. Он живет и работает в городе Навои, который со временем назовут столицей узбекской химии. Пройдут годы, и когда красавец-комбинат уже будет работать на полную мощность, выпускать удобрения, искусственную шерсть и многое другое, где ты будешь работать, монтажник? На какой новой стройке? Верим: везде ты будешь трудиться так, как в Навои, — полторы нормы в день, не меньше!

Фото Г. Пуна. (Фотохроника УЗТАГ).

РАТИФИКАЦИЯ ПРОТОКОЛА О ПРОДЛЕНИИ СОВЕТСКО-ЧЕХОСЛОВАЦКОГО ДОГОВОРА

МОСКВА, 7 декабря. (ТАСС). Президиум Верховного Совета СССР сегодня ратифицировал протокол о продлении Договора о дружбе, взаимной помощи и последующем сотрудничестве между Советским Союзом и Чехословакией от 12 декабря 1943 года. Этот протокол был подписан в Москве 27 ноября 1963 года во время пребывания в СССР партийно-правительственной делегации во главе с Первым секретарем ЦК Коммунистической партии Чехословакии Президентом ЧССР А. Новотным.

АКАДЕМИИ НАУК УЗБЕКИСТАНА — 20 ЛЕТ

Общественность столицы Узбекистана отпраздновала двадцатилетие со дня образования Академии наук Узбекской ССР. Этой знаменательной дате было посвящено торжественное собрание ученых, состоявшееся 6 декабря в Театре оперы и балета имени Алишера Навои.

С докладом о двадцатилетии Академии наук Узбекской ССР выступил президент академии У. А. Арифов.

Передовой отряд ученых республики от имени ЦК КП Узбекистана, Президиума Верховного Совета и Совета Министров республики поздравил секретаря ЦК КП Узбекистана Р. Н. Нишанова.

С приветствиями на собрании выступили академик Академии наук Узбекской ССР Т. Н. Кары-Ниязов, министр высшего и среднего специального образования Узбекской ССР Т. А. Сарысанов, начальник технического управления Средасоюзнархоза В. Н. Крыстал, ректор Самаркандского университета член-корреспондент Академии наук Узбекской ССР В. А. Абуллаев, директор Чирчинского комбината топливных и жаропрочных металлов В. Хайдаров, главный агроном совхоза «Акурган» № 1 Аккурганского производственного управления Р. Абдурахманов и другие.

На собрании были зачитаны приветственные телеграммы от Государственного комитета Совета Министров СССР по координации научно-исследовательских работ, Академии наук Союза ССР и академий наук братских республик страны. На собрании присутствовали кандидат в члены Президиума ЦК КПСС, первый секретарь ЦК Компартии Узбекистана Ш. Р. Рашидов, второй секретарь ЦК Компартии Узбекистана В. А. Карлов, первый секретарь Ташкентского горкома партии К. Муртазаев. (УЗТАГ).

ОПЕРАТИВНЫЕ ДАННЫЕ О ЗАГОТОВКАХ ХЛОПКА

на 7 декабря
(в процентах к плану: первая колонка — заготовлено за день, вторая — к началу сезона, третья — заготовлено хлопком машинного сбора)

ПО СРЕДНЕАЗИАТСКОМУ ЭКОНОМИЧЕСКОМУ РАЙОНУ			
КИРГИЗСКАЯ ССР	0,01	107,58	101,23
УЗБЕКСКАЯ ССР	0,03	102,91	92,24
ТАДЖИКСКАЯ ССР	0,08	94,94	23,32

ПО ОБЛАСТЯМ УЗБЕКСКОЙ ССР			
СУРХАНДАРЬИНСКАЯ	0,03	110,31	114,11
ХОРЕЗМСКАЯ	0,03	110,29	99,23
АНДИЖАНСКАЯ	0,02	105,87	87,73
ФЕРГАНСКАЯ	0,02	102,71	64,67
БУХАРСКАЯ	—	102,18	53,54
ТАШКЕНТСКАЯ	—	100,65	91,23
САМАРКАНДСКАЯ	0,02	100,15	80,38
СЫРДАРЬИНСКАЯ	0,02	98,62	135,75
КАРАКАЛПАКСКАЯ АССР	0,19	87,33	64,72



ПУТЬ К ИЗОБИЛИЮ!

Рис. В. Евенко.

ОБЩАЯ ХИМИЯ

ИХ ДАЛИ ДАЛЬНИЕ ЗОВУТ

Дороги! Сколько их! У каждого человека своя дорога. И когда ты идешь по большой, трудной дороге и находишь в этом свое счастье, Борис Немпинович, Николай Корнилов, Николай Горюхины и многие другие, кто приехал в Узбекистан строить большую химию, не искали легких дорог.

Знакомство с чирчинской фабрикой плодородия у Бориса Немпиновича началось еще на Черноморском химическом комбинате. Там он руководил бригадой монтажников на главном корпусе цеха карбоната. Когда на стройку приехали товарищи из Чирчинки, пережить опыт — им предстояло строить у себя такой же цех. Они детально знакомились с работой, беседовали чуть ли не с каждым, кто был занят на монтаже цеха карбоната. А перед отъездом предложили Немпиновичу:

— Приезжай к нам. Работа найдется. За помощью спасибо скажем.

— Значит, снова в дорогу, думал Борис. «А может, лучше в Чирчинку с опытом, пускай они едут. Была же работа, когда ты строил в Вашичине, в Чирчинке, на Украине... Но тогда ты был один». А сейчас семья, вас трое.

— Холодина-то какая, а? — превратил его раздумья в шутку Николай Горюхин. — А там, я по радио слышал, теплынь.

— Где это там? — улыбнулся Борис.

— В Ташкенте...

— Не приходилось мне там бывать.

И я не был, — мечтательно прошептал Борис. — Говорят, в Чирчинке комбинат расширится. Слышал? Мне бы твои здоровье, махну бы туда. Тебе, кажется, предложили. Как ты?

— Еду! — коротко ответил Борис. — За окном проплыли переселенцы, мелькали разбросанные на дорожку рисунки родины. Бригадничек, где прошлой его детства, сколько лет уже собирался он побывать в тех местах, увидеть своих учителей, товарищей, ремесленников, которые давали ему путевку в жизнь. Ремесленники. О нем самые теплые воспоминания. Ведь там Борис впервые научился правильно держать молоток, впервые познать радость со сваркой. Когда-то его учили. А теперь он сам едет в Узбекистан, чтобы передать свой опыт, учить других.

Пятая марта бригада Немпиновича приступила к монтажу главного корпуса цеха карбоната. Там повисла новая страница в биографии Бориса. С того времени прошло немало лет. Бориса больше полугода. Кажется, совсем недавно за высоким дощатым забором закладывался фундамент нового цеха. А сейчас здесь выросли огромные корпуса.

Сегодня здесь хозяйничают слесари-трубопроводчики. Они выполняют самые ответственные работы по обвязке трубопроводов ранее установленного оборудования. Работы подвигаются к концу, и бригадир нет ни минуты покоя. Но всему надо присмотреться: правильно ли уложены трубы, как они сварены. Ведь за все в ответе бригадир, которому поручен участок, где требуется квалифицированная помощь.

Не беспокоятся Борису особенно не приходится, все монтажные в бригаде прошли его школу, школу точности Бориса Немпиновича, как говорят на комбинате.

Встречая Пленум ЦК КПСС, монтажники досрочно подготовили чех и пуско-наладочные работы. Монтажные работы подошли к концу. И работа снова готовится в дорогу. Куда? В Назов, Фергану... Туда, где строится большая химия. Может быть, они разлучатся, ведь у каждого человека своя дорога, а может быть, судьба снова сведет их вместе. Но куда бы они ни поехали, они всегда найдут свое место в боевом строю.

А. ОСТАПЕНКО.

г. Чирчинка.

БОЛЬШЕ удобрений, больше химических средств защиты растений — вот что требует сегодня партия.

Есть ли в Узбекистане районы, которые более, чем Ангрен и Алмалык, были бы приспособлены к решению этой задачи?

Здесь мощная база цветной металлургии. И здесь же, особенно в свете поставленной теперь партией задачи, должны возникнуть химические производства, основанные на использовании вторичного сырья, так называемых отходов.

«Правда Востока» уже не раз писала о серной кислоте Алмалык — о том, что на базе отходов производства Алюминотермического полиметаллического комбината можно получить ее в огромных количествах и по дешевой цене. Наложили использовать сернистые газы, которые пока что выбрасываются в воздух и приносят вред здоровью — отходы синтетического обогащения руды при переработке сульфидных руд.

Если уже теперь приступить к промышленному освоению этого богатства, то к 1965 году мы будем иметь десятки тысяч тонн серной кислоты, а в дальнейшем — раз в двадцать больше. В перспективе на суперфосфат речей идет о нескольких миллионах тонн ценнейшего минерального удобрения.

Но использование серосодержащих отходов цветной металлургии зависит не только от Алмалыка. Действительно, здесь можно получить огромное количество серной кислоты. Но чтобы с толком использовать эту кислоту, надо использовать темпаны, разрабатывать фосфориты Кара-Тау. Резко увеличить выпуск аммиака и азотной кислоты. Построить предприятия по переработке большого

Ангрен и Алмалык — кладовые изобилия

количества сернистых газов металлургических заводов.

Это об Алмалыке. Но ведь промышленный район, о котором идет речь, недаром называется Ангрен-Алмалыкским. И недаром общественность в последние годы все чаще возвращается к вопросу использования ангренинских каолинов, создания здесь мощной алюминиевой промышленности.

В Узбекистане «параллельно» со строительством гидроэлектростанций можно было бы развивать и алюминиевую промышленность, так как сырье для этой промышленности там имеется. Говоря так на Пленуме ЦК КПСС в январе 1961 года, Н. С. Хрущев имел в виду именно Ангрен, располагающий колоссальными запасами каолиновых глин.

Ясно, что создание в Ангрен-Алмалыкском горнопромышленном районе алюминиевой промышленности не может не сопровождаться возникновением большой химии. Производство глинозема из каолиновых глин здесь будет вестись по технологии, разработанной Институтом химии Академии наук Узбекистана. При этом полноту будут получаться азотные удобрения в виде аммиачной селитры. Выпуская, скажем, тонну глинозема, мы одновременно будем иметь свыше пяти тонн аммиачной селитры.

Что же касается алунинов, исключительно ценного сырья для глинозема, то они, кроме окисла алюминия, содержат окислы калия и натрия, сернистый ангидрид. Значит, алунины тоже могут служить сырьем для вы-

пуска не только алюминия и глинозема, но и ценнейших минеральных удобрений. Если применять при переработке алунинов разрабатываемую советскими учеными технологию (аммиачно-щелочной способ), то на каждую тонну глинозема будет получаться еще и тонна серной кислоты, 400 килограммов сульфата натрия и калия. Все эти продукты целесообразно тут же употребить на производство минеральных удобрений. Стоимость этих удобрений будет совсем низкой. Ведь затраты на их выпуск будут незначительны, масштабы производства огромны, стоимость, распределенная на все виды продукции, в том числе алюминий, будет окупаться очень быстро.

Можно утверждать совершенно уверенно: Ангрен-Алмалыкский район имеет такие возможности организации химических производств, что он мог бы удовлетворить нужды сельского хозяйства всей Средней Азии и южного Казахстана.

Мы еще не упомянули о буром угле Ангрена. Пока он не используется комплексно. В Ангрене добывается примерно половина среднеазиатского угля, причем 80 процентов добытого топлива вывозятся за пределы Узбекистана, где и сжигается в топках. А ведь в этом угле много ценных и редких металлов. И вообще бурый уголь имеет целый ряд интересных свойств. Наиболее целесообразное его использование — это максимальное использование на месте добычи.

Сейчас самый прогрессивный способ переработки бурого уг-

ля — комплексный энерготехнологический метод. На месте добычи создаются тепловые электростанции и предприятия углехимии. При этом стоимость электроэнергии снижается примерно на четверть.

Наша химия создала схему комбинированного использования угля на тепловых электростанциях. По этой схеме уголь дает не только энергию и тепло. Получается еще и фенол, пек, бензол, аммиак, ацетилен, этилен, нафталин, высококалорийный горючий газ и другие продукты. Перед сжиганием топлива нагревают. Его органическая часть разлагается, выделяя горючий газ и смолы. Остаток топлива сжигается в топке котла, а зола используется как сырье для получения цемента и других строительных материалов.

Каждый год Ангренская ГРЭС, если ее переоборудовать, будет, помимо 4—5 миллиардов киловатт-часов электроэнергии, выдавать сотни тысяч тонн порошкообразного металлургического топлива, свыше полумиллиарда кубометров газа, тысячи тонн фенола, бензола, этилена, нафталина и других продуктов. Кроме того, — это специфическая особенность ангренинского угля, — одновременно будут извлекаться ценные и редкие металлы. Так что экономический эффект такой схемы будет весьма велик.

Словом, комплексное использование ангренинского угля — вопрос огромной важности. Прямое использование этого угля в наше время нельзя назвать иначе, как расточительством.

Но и это еще не все, чем мо-

жет заниматься в Ангрене химия. Вспомним о коксокаменном производстве. Здесь есть уголь и газ — можно организовать переработку примерно полутора миллионов тонн угля в коксовые брикеты. Отпадут дальные перевозки кокса, при которых теряется до 40 процентов этого дорогого продукта.

А станция подземной газификации угля! Организовав здесь цех сероочистки, можно получать столько же чистой серы, сколько ее добывается на крупнейшем в Средней Азии серном руднике Шору. Эта сера пошла бы на нужды сельского хозяйства — на борьбу с сельхозвредителями. Здесь же, на станции «Подземгаз», на базе этой серы можно организовать крупное производство гипосульфита для кино-фото-промышленности.

Итак, комплексное развитие Ангрен-Алмалыкского района приведет к рождению новых отраслей промышленности — глиноземно-алюминиевой, химической, керамико-огнеупорной, редких металлов. Однако создание всего этого комплекса, как уже отмечал на страницах «Правды Востока» один из авторов этой статьи, может серьезно задержаться из-за нехватки воды.

Уже сейчас проблема воды встает перед экономикой Ангрена и Алмалыка. Она будет все более обостряться до тех пор, пока не будет достигнуто круглогодичное регулирование стока реки Ангрен. И тем не менее еще не начато строительство Турского водохранилища, частично решающего эту проблему. Не проектируется Джи-

ланское водохранилище, которое могло бы разрешить проблему полностью. Не разрабатывается генеральная схема ирригации и водоснабжения района в увязке с развитием всего хозяйственного комплекса. А такую схему надо разработать! Причем предусмотреть в ней зарегулирование крупных саев Кураминского и Чаткальского хребтов, а также использование грунтовых вод. С построенной Чарвакского водохранилища станет возможной переброска части стока реки Чирчин в долину Ангрена. И, наконец, если, помимо всего этого, на будущих и действующих предприятиях района ввести оборотное водоснабжение, то воды хватит.

Нет никакого сомнения в том, что Ангрен-Алмалыкский промышленный район исключительная перспектива для развития большой химии. Дешевое сырье. На редкость выгодное географическое положение. Развитые транспортные связи. Дешевая энергия и многое другое. Все это привлекает к району пристальное внимание общественности. Теперь, когда перед нами так остро встал вопрос о будущем, действительно бурном, широкомасштабном в развитии Ангрена и Алмалыка. И ни в коем случае не забывать: уголь, энергия, медь, свинец, цинк — все это так, все это верно. Но — плюс химия!

А. БАТЫГИН.
Кандидат экономических наук.
А. ЛОМОВ.
Инженер.

УДОБРЕНИЯ, КАДРЫ, ПОЧВЕННЫЕ КАРТЫ

Урожайность хлопчатника, как известно, прежде всего зависит от общего уровня агротехники. А в комплексе агротехнических приемов в орошаемом хлопководстве одним из главных является внесение удобрений. Их эффективность подтверждена научно-исследовательскими учреждениями и практикой.

В последние годы в Узбекистане под хлопчатник ежегодно вносится на каждый гектар 100—130 килограммов азота, около 90 килограммов фосфора и 20—30 килограммов окиси калия. При таких дозировках удобрений и при интенсивной обработке посевов урожай в среднем по республике составляет 20—22 центнера сырья на гектаре — в три раза выше, чем в те годы, когда такие удобрения не применялись и общий уровень агротехники был низок.

Исследования показали, что в условиях Узбекистана прогрессивные приемы агротехники способствуют высокому приросту урожая хлопка только в случае внесения в почву удобрений; причем в значительных количествах. Пример тому — передовые хозяйства и районы, получающие 30—35 центнеров сырья с гектара.

В довоенной России не существовало самостоятельной промышленности по производству удобрений. Поэтому суперфосфат впервые был применен (и то лишь на опытных делянках) Туркестанской сельскохозяйственной опытной станции лишь в 1902 году. Первый завод суперфосфата для продажи населения завезли в Среднюю Азию только в 1907 году. С этого времени спрос на него, главным образом текстильного, стал возрастать. Наибольшее количество суперфосфата — 405 тонн — в довоенный период было завезено в 1914 году. Замечательных успехов в развитии хлопководства и, в общем, сельскохозяйственного производства достигли в Узбекистане за последние 8—10 лет. Ведь минеральные удобрения не только способствуют повышению урожайности в год их внесения в почву, но и играют определяющую роль в создании условий для дальнейшего повышения плодородия. Можно твердо сказать, что благодаря широкому применению минеральных удобрений в дозах более

высоких, чем в довоенные годы, и комплексному применению других приемов агротехники удалось в короткий срок не только восстановить урожайность, но и значительно превзойти довоенный уровень, придать устойчивость урожаю. Следует добавить, что за период с 1950 по 1962 год было освоено под хлопчатник около 300 тысяч гектаров новых земель, менее производительных в сравнении со староосвоенными, окультуренными почвами.

Хлопчатник является культурой, сильно истощающей почву. На сильно истощенной почве не удается добиться, что базовый урожай и их увеличение не будет играть положительной роли? Сопоставляя с таким предположением, нельзя. Без дальнейшего повышения доз удобрений вряд ли можно будет добиться той устойчивости урожаев, которая достигнута в Узбекистане за последние 8—10 лет. Ведь минеральные удобрения не только способствуют повышению урожайности в год их внесения в почву, но и играют определяющую роль в создании условий для дальнейшего повышения плодородия. Можно твердо сказать, что благодаря широкому применению минеральных удобрений в дозах более

высоких, чем в довоенные годы, и комплексному применению других приемов агротехники удалось в короткий срок не только восстановить урожайность, но и значительно превзойти довоенный уровень, придать устойчивость урожаю. Следует добавить, что за период с 1950 по 1962 год было освоено под хлопчатник около 300 тысяч гектаров новых земель, менее производительных в сравнении со староосвоенными, окультуренными почвами.

Хлопчатник является культурой, сильно истощающей почву. На сильно истощенной почве не удается добиться, что базовый урожай и их увеличение не будет играть положительной роли? Сопоставляя с таким предположением, нельзя. Без дальнейшего повышения доз удобрений вряд ли можно будет добиться той устойчивости урожаев, которая достигнута в Узбекистане за последние 8—10 лет. Ведь минеральные удобрения не только способствуют повышению урожайности в год их внесения в почву, но и играют определяющую роль в создании условий для дальнейшего повышения плодородия. Можно твердо сказать, что благодаря широкому применению минеральных удобрений в дозах более

На Ташкентском зональном совещании работников сельского хозяйства Н. С. Хрущев поставил задачу: добиться, чтобы каждое хозяйство получало не менее 25 центнеров хлопка с гектара. Чтобы получить такой урожай, нужно не только повысить общий уровень агротехники и, в частности, улучшить мелиоративное состояние земель, но и увеличить нормы внесения удобрений, особенно азотных, для всех необорванных культур, входящих в хлопковые севообороты.

Снабжение хлопководческих хозяйств Узбекистана высококачественными удобрениями — приоритетная задача. В два-три раза сократит объем перевозок, складских помещений и уменьшит затраты труда на внесение их в почву.

В ближайшем будущем нужно ставить вопрос о производстве малодействующих, медленно действующих азотных, а также фосфорных удобрений, не переходящих в почву в труднорастворимых соединениях. Научно-исследовательские учре-

ждения Узбекистана установили, что применение микроудобрений (бор, марганец и другие) на фоне азотных фосфорных сопровождалось дополнительным приростом урожая хлопчатника и других культур. Необходимо уделить исследования в этом направлении, выявить источники и запасы этих удобрений.

Следует также поставить вопрос о подготовке агрономов-агрохимиков высокой квалификации, а также о повышении уровня знаний кадров. Необходимо овладеть искусством правильного применения удобрений, поскольку есть факты, когда их вносят в почву на глазок.

Нужны почвенные карты с агрохимической характеристикой полей колхозов и совхозов. Необходимо, чтобы агрохимики хорошо «читали» эти карты, систематически наблюдали за процессами, происходящими в почве. Только при этом условии можно установить научную систему применения удобрений на хлопковых полях.

Н. МАЛИНИН.
Профессор, доктор сельскохозяйственных наук.



Химики Самаркандского суперфосфатного завода рапортуют Пленуму ЦК КПСС: есть годовая план! В этой победе заслуга и фотографированных корреспондентов УЗТАГ Г. Пономарева, съемки коммунистического труда сернокислотного цеха (слева направо): А. А. Кондратова, начальники смены К. Рахматова, Х. Шадиба, Н. Ашурова, Т. Аброськина, З. Баратова и В. Гвоздева. Производительность труда за счет повышения скорости работы машин и аппаратов суперфосфатного цеха увеличена на сорок процентов.

НА СТРОЙКАХ ЖДУТ ПЛАСТМАССЫ

В последние годы все большее значение приобретают синтетические материалы, разнообразные пластмассы. И это естественно. Пластмассы в два раза легче алюминия, в пять-семь раз легче железа и не уступают по качеству ни тому, ни другому.

Химия давно служит производству строительных материалов — известки, гипса, цемента, бетонных изделий, керамики. Природное сырье — известняки, мергели, песок — в результате химических процессов превращается в цемент, фарфоровые и фаянсовые изделия, стекло, кирпич, трубы, железобетонные панели.

В результате большой работы повышена марочность цемента общего назначения, получен специальный цемент. Уже в 1962 году Советский Союз по производству цемента перегнал США. У нас широко применяется сборный железобетон. Его использование значительно ускоряет сроки и повышает качество строительства.

Но бетон — тяжелый и относительно дорогой материал. И его начинают теснить более легкие и дешевые материалы. Особенно перспективны пластмассы, причем не только в отделке, но и как основные конструктивные материалы.

Пластмассы обладают свойствами, исключительно ценными для строительства. — большой прочностью и легкостью, прекрасными теплоизоляционными и электроизоляционными качествами, стойкостью к воде и коррозии, долговечностью, красивым внешним видом. Ясно, что они будут все больше и больше внедряться в строительство.

Производство строительных конструкций и деталей из пластмассы высокотехнологично и может быть осуществлено на автоматических линиях. Широкое внедрение

пластмассы, несомненно, повлечет за собой дальнейшую индустриализацию и удешевление строительства.

У нас строится Ахангарский комбинат пластмассы, который должен быть пущен в первом полугодии 1964 года. Этот комбинат будет выпускать полихлорвиниловый линолеум, потогонные изделия, приклеивающую мастику для линолеума, полистирольные трубы и другую продукцию, которую ждут строители.

Ферганская отраслевая лаборатория фурановых соединений разработала рецепт фураноуроловой смолы — исходного материала для производства пластобетона. Пластобетон — дешевая и надежная броня для ирригационных сооружений. Этот ценный материал пригоден как антикоррозийное средство, предохраняющее фундаменты зданий, возводимых на засоленных грунтах. Из пластобетона и пластостора можно изготавливать различные трубы, химически стойкие облицовки, водонепроницаемую кровлю для крупнопанельных зданий. К сожалению, фураноловые смолы, выпускаемые Ферганским заводом, не находят еще широкого применения в строительстве. Но время возьмет свое.

На Чирчинском электрохимическом комбинате организуется производство мочевины-формальдегидных смол. Они могут пойти на изготовление древесно-стружечных плит и других строительных изделий.

Возможности применения пластмасс в строительстве весьма и весьма обширны. И очень жаль, например, что такие конструктивные материалы, как стеклопластики, не получают у нас должного развития. Ведь, скажем, кровля из стеклопластика с успехом может применяться почти повсеместно.

Пора развернуть экспериментальные работы по получению несущих конструкций из пластмасс. Стеновые панели, внутренние перегородки, дверные полотна, оконные блоки и переплеты вполне можно изготовить из термостойкой пластмассы.

Внедрение пластмасс в строительство сулит большие выгоды. Приведем только один пример. Экономия трудовых затрат на укладку одного миллиона квадратных метров пола из линолеума по сравнению с дощатым покрытием составляет 185 тысяч человеко-дней. Деловой деревенский экономист 500—600 тысяч кубометров.

Использование пластмасс в производстве санитарно-технического оборудования сокращает расход черных и цветных металлов. Ванны, раковины, унитаза изготавливаются из стеклопластика на основе полиэфирных смол. Винилпласт и полиэтилен — прекрасный материал для изготовления канализационных, вентиляционных, газопроводных труб.

Наша страна — огромная строительная площадка. Ясно, что в этих условиях особое значение приобретает развитие производства пластических масс, широкое применение их в строительстве. Необходимо сконцентрировать внимание научно-исследовательских, проектных, строительных и планирующих организаций Средней Азии на наиболее целесообразном использовании имеющихся полимерных ресурсов для выпуска высокоэффективных синтетических строительных материалов.

М. КОНТОВИЧ.
Начальник отдела треста «Средазгострой».

Пластмассы обладают свойствами, исключительно ценными для строительства. — большой прочностью и легкостью, прекрасными теплоизоляционными и электроизоляционными качествами, стойкостью к воде и коррозии, долговечностью, красивым внешним видом. Ясно, что они будут все больше и больше внедряться в строительство.

Пластмассы обладают свойствами, исключительно ценными для строительства. — большой прочностью и легкостью, прекрасными теплоизоляционными и электроизоляционными качествами, стойкостью к воде и коррозии, долговечностью, красивым внешним видом. Ясно, что они будут все больше и больше внедряться в строительство.

Пластмассы обладают свойствами, исключительно ценными для строительства. — большой прочностью и легкостью, прекрасными теплоизоляционными и электроизоляционными качествами, стойкостью к воде и коррозии, долговечностью, красивым внешним видом. Ясно, что они будут все больше и больше внедряться в строительство.

Пластмассы обладают свойствами, исключительно ценными для строительства. — большой прочностью и легкостью, прекрасными теплоизоляционными и электроизоляционными качествами, стойкостью к воде и коррозии, долговечностью, красивым внешним видом. Ясно, что они будут все больше и больше внедряться в строительство.

М. СУЛТАНОВ.
Старший инженер «Госспедзастрой».

ВТОРАЯ ЖИЗНЬ

Самаркандский шиноремонтный завод — предприятие молодое. Но оно уже знает за пределами области. Сюда поступают на ремонт изношенные автомобили из Самаркандской, Бухарской, Сурхандарьинской и других областей республики.

Завод небольшой, мощность его — 50 тысяч автомобилей в год, но он оснащен новейшим отечественным оборудованием. Здесь автопарки и шинники получают высокую оценку свою вторую жизнь. Ремонтируются шины от автомобилей «Волга», «Победа», «Москвич», «ГАЗ-31», «ЗИЛ-158», а также покрышки для автобусов, трамвайных и других машин.

Ремонт покрышек идет по монвейеру, шина движется от станка к станку, от аппарата к аппарату. И на всех этапах применяются передовые методы.

Завод молод, но уже имеет большую историю. В первые годы при вулканизации шин было много брака. Происходило это из-за неплотного прилегания протектора. Теперь процент перед протекторной подпрессовкой: качество ремонта заметно улучшилось. Нелегко было вставлять латочную камеру в покрышку, мешал воздух. Новаторы перешли на компрессор. Весь воздух вымачивался из камеры, ее можно было засосать в вакуум. Это вдвое ускоряло процесс вулканизации.

Ежедневно с конвейера завода сходит 45—50 отремонтированных автомобилей. Вторую жизнь уже получили около двух с половиной тысяч покрышек. В Самарканде начали поступать отходы. Отремонтированные шины получают высокую оценку. Это вдвое ускоряло процесс вулканизации.

Ежедневно с конвейера завода сходит 45—50 отремонтированных автомобилей. Вторую жизнь уже получили около двух с половиной тысяч покрышек. В Самарканде начали поступать отходы. Отремонтированные шины получают высокую оценку. Это вдвое ускоряло процесс вулканизации.

Ежедневно с конвейера завода сходит 45—50 отремонтированных автомобилей. Вторую жизнь уже получили около двух с половиной тысяч покрышек. В Самарканде начали поступать отходы. Отремонтированные шины получают высокую оценку. Это вдвое ускоряло процесс вулканизации.

В. ФОМИЧЕВ.
г. Самарканд.



2 СТР.

Воскресенье, 8 декабря 1963 года.



Оператор А. Ноздрев, начальник цеха П. Давыдов, старший оператор Р. Батиев работают на Андижанском гидролизном заводе. В числе других эти трое стоят у истоков будущих янских урожаев хлопков: они освещают выпуск поликарбонатовых кислот, а это мощный стимулятор роста растений (смотри корреспонденцию «Хлопчатник помогает расти... хлопчатнику»). В числе других эти трое вносят свой вклад в большое и славное дело. В честь Пленума ЦК КПСС коллектив завода объявил к 9 декабря выполнить годовую план. Слово свое коллектив содержит!

Фото С. Беззосова.

РАСТЕНИЕ ГОВОРИТ: ВКУСНО!

Блюдо, пусть очень богатое белками или жирами, но без соли, невкусно, даже неприятно. Наоборот, блюдо, даже не очень питательное, но нормально посоленное, со специями, принимаемое с наслаждением, а значит, с большой пользой. После такого обеда и настроение бодрое, и работоспособность выше.

ДОРОГУ МИКРОЭЛЕМЕНТАМ

Пусть наше сравнение условно, но нечто подобное происходит и с растениями. Если к обычным минеральным удобрениям — азотным, фосфорным, калийным — добавить «соли» и «специи», растения усваивают эти удобрения быстрее, лучше, дают более высокий урожай, продукцию более высокого качества. То же, кстати, наблюдается и при скарливании кормов животным.

«Соли» и «специи» к блюду для сельскохозяйственных растений служат в данном случае микроэлементами: медь, бор, марганец, молибден, цинк, йод, кобальт, а также ванадий, хром, радиоактивные редземельные и другие элементы. Добавим, что они служат и лекарством, предупреждая и излечивая ряд болезней растений и сельскохозяйственных животных.

Все в сущности просто: микроэлементами — это те химические вещества, которые нужны живому организму лишь в очень небольших количествах, но без которых он не может развиваться нормально. И все-таки само установление этого факта заслужено считается одним из самых крупных достижений мировой биологической науки за последние пятьдесят лет. С открытием роли микроэлементов произошел переворот в представлениях о питании живых организмов.

Приглядитесь внимательно к списку научных работ, выдвинутых на соискание Ленинских премий за 1963 год и опубликованных на днях в газете «Известия», и вы убедитесь, какая большая работа проводится в нашей стране с микроэлементами и как много получено важных выводов, сколько сделано важных научных открытий. В этой работе участвуют десятки институтов и лабораторий нашей страны, деятельность которых координируется специальной Всесоюзной комиссией по микроэлементам, возглавляемой виднейшим советским ученым Я. В. Пейне. В стране и за ее рубежами известны исследования Е. В. Вобко, П. А. Власюка, А. Н. Гольдшмидта и других.

В нашей стране неуклонно увеличивается производство микроудобрений. Вильянский суперфосфатный завод, например, первым начал выпускать гранулированные фосфорные удобрения с добавкой различных микроэлементов — молибдена, бора, меди, цинка, и высокая эффективность этого удобрения уже доказана практикой.

В ряде районов страны применение микроудобрений стало составной частью всего агрономического комплекса. Они вносятся в почву на площади свыше четырех миллионов гектаров.

Эффективность микроэлементов в орошаемом земледелии изучается более 25 лет. Работами, проведенными еще до войны на Центральной станции агропочвоведения и удобрений СоюзНИИ Н. П. Малинникова, М. И. Поршаковым, Е. К. Кругловым, В. П. Мачинским, Н. М. Маннаповым, С. П. Лазаревым, установлено, что борные и марганцевые удобрения заметно повышают урожайность хлопчатника и люцерны. В 1948 году В. П. Кузнецовым отмечена эффективность на поливных землях и молибденовых микроудобрений. С. С. Абаева шесть лет тому назад подтвердила, что в наших условиях очень полезны и медные микроудобрения.

Проблемой «микроэлементов» в сельском хозяйстве заняты многие институты, лаборатории, ученые и сейчас. Точнее сказать, именно за последние годы эта работа становится все масштабнее.

Так, в Институте гидрогеологии и инженерной геологии академиком Узбекской ССР Г. А. Мавляновым, К. Х. Мирзоевой и другими все глубже познается характер распространения микроэлементов в грунтовых водах, используемых для орошения хлопчатника, а также в дельтах, являющихся материнской породой почв хлопковых районов Узбекистана. В Ташкентском политехническом институте и Институте почвоведения уточняется, каков состав микроэлементов в наших почвах. Можно делать первые прогнозы того, как будут действовать микроудобрения в ряде районов, потому что составлены первые карты-схемы о содержании их в почве (Е. К. Круглова и С. П. Сучков).

В настоящее время микроэлементами вносятся в почву путем предпосевной обработки семян в слабых растворах, внекорневой подкормки посевов или опудриванием семян хлопчатника перед посевом. Последний способ — опудривание — с микроэлементами соли марганца — исследовали и с полным правом рекомендуют для практики как весьма выгодный способ Института генетики и физиологии растений Академии наук Узбекской ССР под руководством Р. Р. Рахманова и Института почвоведения.

С большой настойчивостью и последовательностью работает в этой области Институт химии Академии наук Узбекской ССР. Здесь найдены методы определения микроэлементов в удобрениях и способы производства комплексных удобрений, включающих микроэлементы. С помощью работников Самаркандского суперфосфатного завода выпущены первые образцы таких удобрений. Они повысили, в сравнении с контрольными, урожайность хлопчатника на 10 или 15 процентов. Еще лучше, когда к этим удобрениям добавляют нефтяное ве-

ТРОСТНИК РОСЕТСЯ НА РАБОТУ

Еще в то время, когда о строительстве в Каракалпакии целлолозно-картонного комбината говорили как о перспективе, в его же партии происходила такая работа:

— Что, по-вашему, проблематичнее, — спросил секретарь обкома А. Юрид, — выловить рыбу, изготовить из нее консервы или отправить ее к потребителю?

— С транспортом в Муйнаке всегда было трудно...

— Транспорт есть, нет простой тарной досочки, чтобы сколотить ящики, Завозим ее из Сибири. Каждый год 500 вагонов такой «золотой» досочки...

— А если картонные ящики? — Опять завозить... А ведь картон у нас у самих растет. Мы им с другими поделились можем. Под тростником в Каракалпакии 50 тысяч гектаров ячменей...

Векан шумит тростниковая тайга в дельте Аму-Дарьи. Векан шумит и людям. Но только как топина да как каркас для жилища.

«Все начинается с целлолозы, выращиваемой из тростника. А затем «евелика» волшебница» — химия превращает целлолозу в искусственный шелк, глюкозу, углеродную кислоту, этиловый спирт, пластмассы, синтетический каучук, нефтяное стекло. Внезюкский корд из целлолозы применяется в резино-технической промышленности и по качеству выше корда из хлопкового волокна.

Шелк, пластмассы, каучук — большая химия. Это для Каракалпакии путь недалекий, но все же будущее. Ведь основную массу целлолозы можно производить пока на вывоз, на месте же делать из нее бумагу, гофрированный картон (не надо ждать из Сибири досочки), волокнистые плиты, заменяющие дерево. Нужен комбинат и животноводство. Кормовые дрожжи и концентраты из барды — прекрасный корм.

Жизнь, экономика, государственные интересы диктуют: целлолозно-картонный комбинат в Каракалпакии необходим, его продукция найдет сбыт во всех республиках Средней Азии. Потребности Узбекистана в бумаге к концу семидесятки составят 60 тысяч тонн в год, а всего Среднеазиатского экономического района — 100 тысяч тонн. И Каракалпакия сможет дать столько бумаги!

Казаюсь бы, все «за». Еще в апреле 1960 года было решено начать строительство в Каракалпакии целлолозно-бумажного комбината. Определено место: возвышенность Кызыл-Джар около Кучграда. Украинские проектировщики горячо взялись за дело. На основании в Госплане республики уже были рассмотрены основные проекты и намечен срок окончания проектирования — 30 мая 1962 года.

Но тут-то и начались мытарства каракалпакской целлолозы. И первую плотину на пути «целлолозного река» «выстроили» некоторые работники институтов «Гидропроект» и «Средазгипродроз». Причина, на первый взгляд, веская. «В связи с уменьшением стоков воды Аму-Дарьи в ее дельту и в

Аральское море не хватит сырья для целлолозы».

Попытаться доказать обратное оказалось не так трудно. Промышленные запасы аму-дарьинского тростника с 1960 года тщательно изучаются. Первыми начали эту работу участники Среднеазиатской экспедиции объединения «Агролеспроект» под руководством Н. С. Добролюбова. На самолетах, моторах, плотах были обследованы 570 тысяч гектаров тростниковой тайги. Половина этой площади оценена как эксплуатационная. Ежегодно здесь можно получать свыше полутора миллионов тонн тростника, а для комбината запланированная годовая потребность в сырье не превышает 300 тысяч тонн.

«Агролеспроект» определил участок первоочередной сырьевой базы. Площадь его 52 тысячи гектаров, которых ежегодно могут давать 360 тысяч тонн тростника. Расположен участок в междуречье Ак-Дарьи и Кыпчак-Дарьи. Реки эти не высыхают даже при минимальных дебатах Аму. Свою немалую лепту в обводнение зарослей тростника внесет и недавно пущенный в строй канал Раушан.

Вместе с заведующим сектором ботаники Каракалпакского филиала Академии наук Узбекской ССР У. Турмурастовым мы побывали в междуречье. Это громадный массив в 60 тысяч гектаров, на котором множество озер. Половина тростников зарослей в летний период временно затопляется водой. У Турмурастов с сотрудниками доказали, что наиболее благоприятные условия для прорастания тростника создаются по временному затопляемым зонам — освобождаются зарослей от воды, позволяя воздуху более быстро проникать в почву.

Значит, междуречье является благоприятным местом для гидроосушки, обводнения и строительства водосборных плотов, которое уже началось год назад. Водохранилище вместит 3,8 миллиарда кубометров воды. С таким количеством воды можно спокойно управлять ростом площадей под тростником!

А совсем недавно открылся еще один резерв. И не только водный. Дальнейшее развитие орошаемого земледелия позволит принять за освоение богатейших земель дельты Аму-Дарьи. Каракалпакия станет рисовой житницей страны. Уже в 1970 году под рисом будет занято 320 тысяч гектаров земли. Каждый гектар риса требует 30 тысяч кубометров воды, 60 процентов из этого количества собирается в коллекторную сеть и дальше, в низовья дельты. Значит, каждый год в дельту будет приходить 6 миллиардов кубометров воды. Этим количеством можно обводнить 120 тысяч гектаров тростника!

Когда я поделился этими расчетами с председателем Госплана автономной республики К. И. Школьниковым, он тщательно проверил выкладки и написал цифру «3».

— Самое главное упустили, — улыбнулся он. Три тонны рисовой соломы даст каждый из 320 тысяч гектаров. Это ежегодно 960 тысяч тонн сырья для целлолозно-картонного комбината.

Шумит тростниковая тайга. Если внимательно прислушаться, услышишь: — Хочу служить людям!

Л. КОРСУНСКИЙ. Соб. корр. «Правды Востока» по Каракалпакской АССР.

ХЛОПЧАТНИК ПОМОГАЕТ РАСТИ... ХЛОПЧАТНИКУ

Еще недавно на конечном этапе гидролизного процесса отходы хлопчатника считали непригодным топливом. Их продавали с нежеланием по дешевой цене, лишь бы очистить заводскую территорию.

А теперь из этой «бросовки» продукция получают ценную — задухались инженеры и рабочие Андижанского гидролизного завода. Поиски новаторов увенчались успехом. Из отходов-лигнина — стали выработывать нитролизин, который добавляется нефтяникам и глинистому раствору при бурении скважин.

Прошло еще немало времени, и после дополнительной химической обработки из лигнина получили новый продукт — поликарбонатовую кислоту. Вначале ее добывали совсем немного и направляли для испытаний на Андижанскую областную опытно-станционную и на подобную же ей станцию под Ленинградом.

На днях из Ленинграда пришел ответ, который с нетерпением ждали андижанские гидролизники. Оказалось, что при внесении поликарбонатовой кислоты в почву в небольших дозах она играет роль стимулятора роста растений, а в больших концентрациях может служить гербицидом — препаратом для борьбы с сорняками.

Получены предварительные данные. Из Андижанской опытной станции. Эксперимент и здесь дал хорошие результаты. Хлопчатник, подвергавшийся обработке поликарбонатовой кислотой в вегетационный период, по своему состоянию резко отличался от хлопчатника на соседних участках и дал значительно прибавку урожая.

Научные сотрудники станции анализируют результаты опыта с тем, чтобы выработать рекомендации для использования поликарбонатовой кислоты на хлопковых полях. В ближайшее время на Андижанском гидролизном заводе будут начаты выпуск поликарбонатовой кислоты, и для этого не потребуются больших затрат: новая кислота выработывается из той же установки, что и нитролизин.

И. КОНДРАТЕНКО, М. ЛАТЫПОВ. г. Андижан.

ЧУДЕСНОЕ ПОКРЫВАЛО

Требования к создателям текстильных машин значительно возросли. Их задача — производить машины, которые должны обеспечить выпуск тканей в более широком ассортименте, высокого качества и в необходимом количестве. Причем, совершенствование машин не должно повышать их стоимость, а, наоборот, снижать.

Текстильные машины, как известно, а производственных условиях работают в среде насыщенной пылью. Пыль попадает на детали машин, в механизмы, при этом мешает нормальной работе. Чтобы устранить эти помехи, машины оснащают специальными приборами. Но и они не решают проблемы очистки деталей и сборки.

Для обеспечения чистоты машин от пыли и при этом им красивого товарного вида поверхность деталей машин подвергается отделке высокого класса, что требует от этих деталей иной и не требуется. Полировка на наждачных кругах и войлочных кругах вручную — вот как до достижения идеальной блестящей поверхности деталей. Технология такой полировки трудоемка, тяжела и вредна для здоровья рабочих.

Несколько лет уже известна метод нанесения пластмассовой пленки на почти необработанные поверхности деталей. Этот метод значительно выигрывает у полировки, хромирования, никелирования, экспериментально же завод «Таштекстмаш» около двух лет назад начал опыты по напылению поверхности деталей текстильных машин полицидами и полицидами. Несколько десятков крошечных напыленных пластинок были поставлены на машину «ПК-100» и показали хорошие результаты. Однако полицидная пленка оказалась не во всех случаях пригодной для покрытия. В результате поисков был найден более устойчивый пластмассовый порошок — полицидбутил.

Однако наши попытки приобрести этот порошок не увенчались успехом, хотя мы запрашивали не менее пятнадцати разных предприятий, а также Госкомитет по автоматизации и машиностроению. Теперь нам обещают отпустить 10 килограммов полицидбутила с грузовского завода «Полицидбутил», но только для экспериментов. Между тем напыление деталей пресс-порошками, в том числе полицидбутилом, на многих предприятиях уже давно уже не экспериментировать, а применять — имеющийся опыт и внедрять напыление пластмасс как наиболее экономичную технологию получения красивой декоративной поверхности деталей машин.

А. МЕРГОЛЬД, О. ЭПШТЕИН, В. ПЕРШКОВ — инженеры Специального конструкторского бюро текстильных машин и завода «Таштекстмаш».

А ЧТО ПОД «ПЛАЩОМ»...

Еще древних арабов поражаало богатство и разнообразие природных ресурсов Ферганской долины. Их ученые писали: «Она словно плещет из зеленой парчи с вышитыми голубыми лентами проточной воды, украшенной белым замками и домами».

Но ведь древние арабы видели только поверхность, внешний покров, «зеленый плащ» Ферганы. Посевы хлопчатника и шелководства, сады и виноградники, пастбища и леса, минеральные источники, большие и малые реки, богатейшую землю под щедрым солнцем. А мы знаем больше. Мы заглянули в недра Ферганы. Мы находим там богатые топливные ресурсы — уголь, нефть и газ. Сопутствующие нефти серу, асфальт, озокерит. Цветные металлы и строительные материалы. Мы знаем, что Ферганская подземная кладовая — одна из уникальных в нашей богатейшей стране. О таких кладовых В. И. Ленин в работе «Очерки задач Советской власти» писал: «Разработка этих естественных богатств — основа новейшей техники — основы невиданного прогресса производительных сил».

Говоря о химии Ферганской долины, мы, конечно же, должны прежде всего говорить о хлопке. Ибо именно хлопок — главное звено экономической цепи этого района. Рядом с производством и переработкой хлопка становится ясной перспектива развития и расширения других отраслей сельского хозяйства — шелководства, виноградарства, животноводства, садоводства, бахчеводства.

Химия и хлопок — неразрывны. Между ними, выражаясь языком специалистов, по автоматике, существует как бы обратная связь. С одной стороны, без минеральных и органических удобрений, без химических средств борьбы с болезнями и сельскохозяйственными вредителями и гербицидами мы просто не будем иметь «большого хлопка». И, значит, мы не сможем с такими проблемами, как механизация и интенсификация хлопководства, ирригации и мелиорации, работа селекционеров, перед нами встает задача: организовать разветвленную и жизнеспособную агрохимическую службу.

Такая служба должна представлять широкую сеть лабораторий с централизованным научно-методическим руководством. Каждая единица такой сети видится мне как надежная оснащенная областная научная сельскохозяйственная станция с отделами физики и химии почвы, агрохимии, ирригации и мелиорации, изыскания и применения в сельском хозяйстве новых химических способов и средств.

Может быть, именно такие станции проведут, наконец, крупномасштабное почвенное исследование земель сельскохозяйственного пользования всей долины. Может быть, именно от них каждый колхоз и совхоз получит, наконец, картограмму с рекомендациями по правильному применению систем удобрений, мелиорации, химизации земледелия, о которой здесь ведется речь, немаловажно, конечно, без целой армии квалифицированных специалистов. Было бы целесообразно создать в Ферганской долине (лучше всего на базе совхоза «Саява») сельскохозяйственный институт. Пусть будут в нем факультеты агрономии, механизации, ирригации и мелиорации, агрохимии и почвоведения, строительный и экономический. Пусть этот институт даст нашему хозяйству и квалифицированные кадры и «большой хлопок», следуя нынешним славным традициям «Саявы» и обогащая эти традиции. Однако нам нельзя забывать и о подготовке среднего звена — химиков-агрохимиков-лаборантов. Сейчас мы их готовим очень мало.

Вот в общих чертах один из элементов той «обратной связи», о которой говорилось выше: «Химия — хлопок». Но существует и второй элемент: «Хлопок — химия». Он также может быть развит в значительной степени.

У хлопка есть огромное преимущество по сравнению с другими видами сырья, например, с минеральным сырьем. Это преимущество состоит в том, что запасы хлопка возобновляются каждый год во все большее количество. Такая прочная устойчивая база — хорошая основа для ускоренного развития химической промышленности. Надо признать, что сейчас в Узбекистане и в частности в Ферганской долине, химия еще далеко не по-хозяйски использует «белое золото».

Почему, скажем, до сих пор не расширена гамма продукции Андижанского гидролизного завода? Ведь это предприятие может, по своим функциям, выпускать фуриловые соединения, фуриформил, маленовый ангидрид и многое другое. Давно пора взвесить и другую возможность — выпуск на базе хлопка химико-фармацевтических препаратов: фурацилина, фурацила, фурацидола. На тех же гидролизных заводах давно пора наладить в широких масштабах производство кормовых дрожжей, белкового корма для скота, лигноцеллюлозы и другой продукции. У Андижанского гидролизного завода есть отходы — разве это потенциально химическое предприятие? Ведь из сточных вод этого завода можно получать азотистые и сахаристые соединения. А по соседству, в Ленинке, настала пора организовать предприятие по производству хлопковой целлолозы, которое превращало бы лигнит, полученный при очистке сырья, в трансформационный полуфабрикат.

Использовать весь сток хлопчатника, весь без остатка! Вот к чему должна стремиться, в частности, химия Ферганской долины. Листья, стебли, коробочки растений должны превращаться в пищевые продукты, бумагу, картон, наполнители для пластмасс и так далее. Это почетная задача будущего химии Узбекистана, и химия должна справиться с ней.

Но не только хлопок должен составлять фундамент будущей «большой химии» Ферганы. Здесь богатейшие природные растительные ресурсы — дубильный таран, кермес, грецкий орех. Вот предпосылки для производства дубильных экстрактов и витаминов. Перспективы использования этих растений будут еще богаче, если ввести их в культуру, а это необходимо сделать.

Теперь заглянем в недра ферганской земли. Вспомним о нефти и газе — это бескрайние возможности многогранной органической химии. И здесь, так же, как в случае с химией и хлопком, вырисовываются контуры кооперации нефтяной и газовой промышленности с сельским хозяйством. Нефтехимия может давать (и она это дает) водостойкие полимерные соединения, которые имеют бы структурообразующие свойства, создавая для хорошего водопропускную основу почвы. Так химия будущего поможет образовать структуру почвы, а это для ферганской лесоводной земли особенно важно. На этих путях необходимо строго согласованные усилия различных отраслей знания, связь промышленности с сельским хозяйством, науки с практикой.

Несколько слов о характере этих усилий. Характернейшая черта современной науки — бурное развитие проблем, лежащих на стыке разных отраслей знания. Например, генетика впитывает в себя и использует достижения физиологии, микробиологии, биохимии, зоологии, ботаники и других наук. С другой стороны, в самой генетике выделялись и успешно развивались направления: биохимическая генетика, генетические основы селекции, генетика рака, радиационная генетика и так далее. Я привожу этот пример для того, чтобы пояснить мысль о характере научных учреждений будущего, о которых мы говорили.

Видно, это должны быть учреждения нового типа: не столько предметные, узкоспециальные по отраслям науки, сколько проблемные — как по содержанию работы, так и по форме, по названию. Таким учреждениям нужны специалисты весьма высокой квалификации, разностороннего научного уровня. Таким учреждениям нужна мощная современная научно-техническая база. Ни специалистами такого типа, ни базой такого рода, ни самими учреждениями подобной направленности мы еще, по крайней мере, в Ферганской и Андижанской областях, не обладаем в достаточной мере. И здесь, наверное, лежит один из ключей к тому большому будущему, которое каждый из нас видит сегодня у химии Ферганы, химии Узбекистана, химии Средней Азии.

А. РАВСКИЙ. Профессор кафедры химии Андижанского пединститута.

БЫТОВЫЕ ОТХОДЫ — ТОЖЕ УДОБРЕНИЯ

Увеличение производства минеральных и органических удобрений и значительное повышение культуры их использования открывают новые большие перспективы перед сельским хозяйством. Мы должны помнить и о других источниках удобрений, и о бытовых отходах, неистощимом и доминирующем по содержанию питательных веществ они мало отличаются от основного органического удобрения — навоза. Так, зола содержит: азот — 0,5 процента, фосфор — 1,0, калий — 0,25, 0,26, 0,6, натрия — 0,3, 0,2, 0,6. Применяя бытовые отходы для удобрения различных сельскохозяйственных культур значительно повы-

шает их урожайность. Так, пыльные отходы — это тонкая компоста, т. е. безвредное биотехническое средство для удобрения мусора, внесенного на гектар, урожайная почва повысилась на 40 процентов: рожь — на 60, картошка — на 30-35 процентов.

Мусора, неистощим, поможет наладить много, особенно в городах. К тому же, из-за того, что их почас не обезвреживают, загрязняется почва, вода, воздух, что вызывает инфекционные заболевания. Схемы обезвреживания мусора и твердых отходов в сельском хозяйстве для жаркого климата и повышения плодородия республик разработаны.

Министерство производства и заготовок сельскохозяйственных продуктов республики использовало бытовые отходы на удобрение и уделяет им внимание. И доколе не будет налажено, какая-то система мер, чтобы наладить обезвреживание бытовых отходов в сельском хозяйстве почвенными и биотехническими методами и использование их.

Доцент А. ЗАХИДОВ. Директор Института санитарии, гигиены и профилактической медицины, заслуженный деятель науки и техники Узбекской ССР.

М. СЕЛИТЕННИКОВА. Кандидат биологических наук.

