ПРОЛЕТАРИИ ВСЕХ СТРАН, СОЕДИНЯЙТЕСЬ!

АЛТАЙСКАЯ ПРАВДА

Орган Алтайского краевого комитета КПСС и краевого Совета депутатов трудящихся

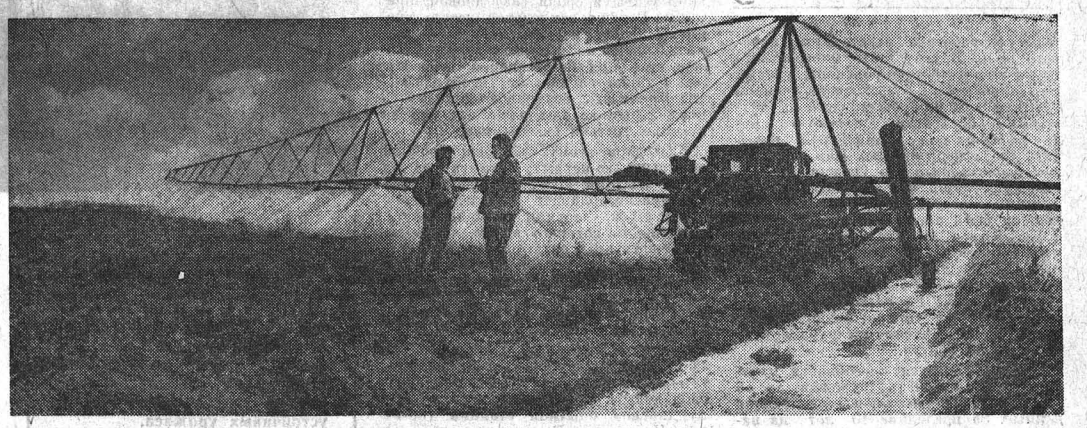
№ 195 (16006) • СРЕДА, 21 АВГУСТА 1974 ГОДА • Газета выходит с 12 августа 1917 г. • Цена 2 коп.

ОПЫТУ КУЛУНДЫ — ШИРОКОЕ ВНЕДРЕНИЕ

УРОКИ ГОДА: ЧЕМУ ОНИ УЧАТ?

Эпицентр эрозии... Зона рискованного земледелия... Эти слова издавна ассоциировались с Кулундой. Справедливость их, казалось, подтверждена всей историей степного земледелия. На протяжении десятилетий, в годы периодически повторяющихся засух, ураганные ветры и зной уничтожали посевы, разрушали плодородие почвы, сопровождались жесточайшей бескормицей. Огромный ущерб степным полям нанесла засуха 1963 года. Но вот прошло 11 лет. Что же изменилось на полях Кулунды, что противопоставил земледелец слепым силам природы?

О том, что делают земледельцы станции и ордена Ленина совхоза «Кулундинский», чтобы получать высокие урожаи, вы узнаете, прочитав рассказ на второй странице.



НА СНИМКЕ: идет орошение поливных участков Кулундинской сельскохозяйственной станции.

Фото А. Павлушкина.

ПОЧЕТНЫЙ ПРИЗ

Знатная трактористка колхоза имени Ильича А. М. Зинова в Москве, где проходило совещание победителей Всесоюзного социалистического соревнования, награждена памятным бюстом Паши Ангелиной и денежной премией в сумме 300 рублей.

А. М. Зинова вот уже более тридцати лет трудится механизатором в Краснощековском районе. Из года в год добивается высоких показателей. Она удостоена высокой награды — ордена Ленина, нескольких медалей.

Н. КОСОБРЮХОВ.

Краснощековский район.

НАГРАДЫ ЗА ЭКОНОМИЮ

Подведены итоги соревнования промышленных предприятий за экономию электрической энергии во втором квартале 1974 года. Переходящее Красное знамя крайкома КПСС, крайисполкома, крайсовпрофа и крайкома ВЛКСМ с первой премией завоевал коллектив Рубцовского завода запасных частей, вторую денежную премию — коллектив Алтайского завода тракторного электрооборудования и третьи денежные премии — коллективы Бийского олеумного завода и Алтайского завода агрегатов.

ВКЛАД НОВАТОРОВ

За первое полугодие определяющего года девятой пятилетки рационализаторы автомобильных предприятий Алтая внедрили 500 рационализаторских предложений с экономией в сумме 120 тысяч рублей.

Значительно перевыполнили полугодовое задание по развитию массового технического творчества коллективы рационализаторов Локтевского, Баевского, Рубцовского, Ребрихинского автопредприятий.

Город—селу

«ЗЕЛЕНУЮ УЛИЦУ»!

Десять лет Барнаульский котельный завод оказывает существенную помощь совхозу «Логовской» в механизации и автоматизации основных производственных процессов в полеводстве и животноводстве. В 1972—1973 годах общий объем строительно-монтажных работ по механизации животноводческих помещений составил свыше 400 тысяч рублей, в то время как в 1971 году он равнялся всего 42 тысячам.

В текущем году котельщики должны реконструировать лукохранилище, построить картофелесортировочный ток и оказать помощь в строительстве склада минеральных удобрений. На заводе издан приказ, обязывающий цехи № 1, 9, 13, 20 немедленно приступить к производству оборудования. Но прошло двадцать дней, а сдвиги пока незначительны. Отдел сбыта, информационно-вычислительный центр, ОТиЗ и планово-экономический отдел непростительно затянули открытие заказов на изготовление оборудования. Этот вопрос стоял на очередном заседании партийного комитета завода. Партком обязал коммунистов, ответственных за реализацию заказов села, обеспечить их выполнение в течение августа.

Н. ЧУСОВ,

председатель заводской группы народного контроля БКЗ, член парткома.

СТАЛЕВАРЫ НЕ ПОДВЕДУТ

Ежегодно во время подготовки к уборке урожая и вспашке зяби коллектив РЗЗ берет обязательство — досрочно поставить запасные части к тракторам. Сейчас они очень необходимы механизаторам Западной Сибири, Забайкалья, Казахстана, Киргизии.

Заготовки для изготовления запасных частей рождаются в сталелитейном цехе. От сталеваров во многом зависит, будет ли выполнено обязательство. Поэтому они стараются работать по-ударному. Сталевар В. И. Лобанов, например, на год опережает календарное время. Давно работает в цехе и сталевар А. П. Бондарев. Кавалер ордена Трудового Красного Знамени, он нынче выдал сверх плана несколько сот тонн жидкой стали.

Днем рождения нашего завода считается 5 ноября 1962 года. В этот день сталевар И. Ф. Герасименко сварил первую сталь и выдал первую плавку. И. Ф. Герасименко работает старшим мастером плавильного участка. И в плавильном отделении теперь уже не одна, а почти полтора десятка мощных электросталеплавильных печей. Причем за истекшие годы заводские инженеры и рабочие-рационализаторы увеличили вес каждой плавки с 4,5 до 7 тонн. Внедрены конусные печи с так называемой «вечной» футеровкой. Это значительно повысило производительность труда сталеваров и заливщиков.

Коллектив стальцеха взял обязательство — выдать в нынешнем году сверх плана 7 тысяч тонн годного стального литья. По итогам прошедших месяцев идем с перевыполнением. Соревнование за досрочное выполнение встречного плана четвертого года пятилетки продолжается.

А. МАЛКОВ,

редактор стенгазеты «Сталь».

г. Рубцовск.

Рейд «Алтайской правды»

Страда вскрывает резервы

На Алтае повсеместно созрели хлеба. Чтобы без потерь и в сжатые сроки собрать их и заложить крепкую основу будущего урожая, хлебный конвейер края должен работать ритмично и слаженно. Однако многие хозяйства и даже целые районы столь ранняя жатва и необходимость в заготовке половы и соломы застали врасплох. Около трех тысяч комбайнов в крае до сих пор не готовы к выходу в поле, обнаружилась острая нехватка транспорта. И в результате — темпы страды до сих пор остаются низкими.

Корреспонденты «Алтайской правды» побывали во многих районах края и выяснили, почему хлебный конвейер здесь работает с перебоями.

В КАМЕНСКОМ районе предстоит убрать зерновые с площади более 120 тысяч гектаров. Характерная особенность нынешней страды — большая пестрота в урожайности. На одних полях земледельцы собирают по 5 центнеров зерна на круг, на других — до 15—20. Поэтому, действуя сообразно обстановке, механизаторы района ведут и прямое комбайнирование, и раздельную уборку хлебов. Но большая часть жаток все-таки переоборудована на самый низкий срез.

В колхозе им. Ленина и во всех остальных хозяйствах района жатки приспособлены для косовицы в сдвоенный валок. Так зерновые скошены уже более чем на тысяче гектаров. Это — верная гарантия того, что потери будут сведены к минимуму.

Транспорта для отгрузки зерна в районе не хватает. Однако хлеборобы готовились к этому заранее. Вместе с грузовиками на поля вышли тракторы «Беларусь» и Т-40 с прицепными тележками, кузова которых тщательно отремонтированы. Но даже и это еще не решает проблемы транспорта. Поэтому земледельцы колхоза «Россия» изменили привычную технологию жатвы. Они решили, что все комбайны, занятые на обмолоте, должны работать на одном поле. Это даст возможность хозяйству лучше маневрировать уборочной техникой и концентрировать транспортные средства, а значит, сократить простои комбайнов и, самое главное, станет легче следить за качеством работы механизаторов, проводить техническое обслуживание комбайнов и тракторов.

Особое внимание каменские земледельцы уделяют нынче сбору половы и соломы. Герметизация машин проведена не только в тех местах, где возможна утечка зерна, но и там, где обычно ручьем сыпалась полова. Уплотнены копнители, на них установлены специальные скатные доски. Во всех хозяйствах установлен строгий контроль за скирдованием соломы, на пути возможных потерь поставлены надежные заслоны.

Словом, вдумчиво и серьезно отнеслись каменские земледельцы к нынешней жатве. Применили на своих полях целый комплекс передовых приемов, который позволит им быстро и без потерь собрать урожай.

В РЯДЕ ХОЗЯЙСТВ ПЕРВОМАЙСКОГО РАЙОНА тоже сделали правильный вывод, что нынешняя уборка зерновых — это и заготовка кормов для животноводства. В ОПХ «Новоалтайское», совхозах «Санниковский», «Повалихинский» и «Светлый путь» все зерновые комбайны работают с соломоизмельчителями. Но такой настрой далеко не во всех совхозах. Каждый шестой комбайн, каждая седьмая жатка в районе все еще находятся в ремонте. Явно затянули его в совхозах «Сибиряк» и «Чесноковский».

Непростительная раскачка допущена и в подготовке транспорта. Новоалтайское объединение Сельхозтехника должно поставить в хозяйства 70 автомашин, в том числе 20 автопоездов. Весь транспорт, по словам руководителей, уже давно отправлен в хозяйства. Но это не так. Например, 15 августа в совхозе «Белоярский» прекратили убирать кукурузу только потому, что из Сельхозтехники не пришли машины. Как потом выяснилось, их все еще переоборудовали. С опозданием поставляет району грузовики и автотранспортное предприятие краевого производственного объединения совхозов.

Но и внутренний резерв транспорта в Первомайском районе используют далеко не полностью. В совхозе «Повалихинский» нехватку машин компенсировали тем, что пустили в дело все тракторные тележки. Пока «Беларусь» отвозит одну из них с зеленой массой, другая, сагрегатированная с косилкой-измельчителем, наполняется. В остальных же хозяйствах до этого пока не додумались.

ЗЕМЛЕДЕЛЬЦЫ ПРЕДГОРНЫХ РАЙОНОВ первыми в крае приступили к обмолоту зерновых. Здесь уже убраны озимые и ранние яровые культуры и сейчас полным ходом идет жатва пшеницы. Казалось бы, все организационные трудности и неурядицы первых дней должны быть уже позади. И в ряде хозяйств так оно и есть.

Организованно, высокими темпами и без поломок комбайнов ведут страду механизаторы совхозов «Сростинский» и «Воеводский» Бийского района, «Катунский» Красногорского, «Солтонский» Солтонского и другие хозяйства Бийского треста совхозов. Когда начинаешь глубже разбираться в том, почему хлебный конвейер именно в этих совхозах отличается завидной производительностью и стабильностью, становится ясным вот что. Комбайны этих хозяйств были поставлены на линейку готовности еще с весны. Осенью и зимой механизаторы имели достаточно времени, чтобы вдумчиво, без спешки устранить неполадки в агрегатах. И вот что еще важно: было время обеспечить ремонтников дефицитными деталями...

Однако приходится констатировать, что не во всех хозяйствах треста отнеслись к организации осенне-зимнего ремонта комбайнов с должной ответственностью. Уборочная площадь треста — более 110 тысяч гектаров, а комбайновый парк — 858 машин. С таким количеством техники нетрудно добиться, чтобы хлебный конвейер действовал ритмично и четко. Но картина резко меняется, если учесть, что 83 комбайна до сих пор не вступили в страду: находятся в мастерских, а то и вовсе не «охвачены» ремонтом. Например, в совхозе «Луговской» Бийского района из 60 комбайнов к страде подготовлено лишь 36.

Конечно же, в этом случае самое популярное оправдание — это претензии к Сельхозтехнике: не обеспечивают, мол, запчастями — нет коробок передач, в дефиците вариаторы, ножи жаток, четырехручьевые шкивы. Но заместитель управляющего Бийским МРО Сельхозтехники В. Е. Шестаков вполне резонно отвечает на это:

— Такие претензии поступают, как правило, от нерадивых хозяев, которые не удосужились вовремя позаботиться о комбайнах. Ну, где мы возьмем сразу, скажем, 27 коробок передач?!

И еще одна сторона этой проблемы. Одновременно с хлебной страдой начинается и уборка кукурузных, свекловичных, картофельных плантаций. Так вот, в тех хозяйствах, где вовремя позаботились о зерновых комбайнах, сейчас уже работает в поле или находится на линейке готовности силосо-, свекло- и картофелеуборочная техника. А в том же «Луговском» из 10 силосных комбайнов отремонтированы только 3, из 9 свеклоуборочных — 2, из 10 картофелеуборочных — лишь один.

ТО ЖЕ САМОЕ произошло и в Горно-Алтайской автономной области. С первых дней страды в областной штаб уборки стали поступать тревожные вести. В Турочакском районе, например, ни один зерновой комбайн не переоборудован на низкий срез, не все машины загерметизированы. Шефы — рабочие промышленных предприятий — в сенокосную страду хорошо помогли сельским труженикам района. Они направили на луга полностью экипированные звенья механизаторов и заскирдовали тысячи центнеров сена. А вот к уборке зерновых их грузовики в большинстве своем не готовы, а некоторые просто-напросто технически неисправны. Непонятна беспечность, которую проявили и в Онгудайском районе. Из 60 комбайнов, выведенных в поле, на низкий срез здесь оборудовано только 11, а герметизировано лишь 18. Подобные просчеты допустили и специалисты Усть-Канского и Усть-Коксинского районов.

С КАЖДЫМ ДНЕМ ширится фронт уборочных работ в хозяйствах Ключевского района. Как и в прошлые годы, высокую готовность и организованность продемонстрировали земледельцы совхоза «Ключевский». Ремонт комбайнов здесь, уже не первый год причем, был завершен еще в осенне-зимний период. Это позволило хозяйству заблаговременно отладить машины, загерметизировать и в нужный момент вывести на поля. Так же поступили и во многих других хозяйствах. Но, несмотря на то, что в районе уже началась страда, совхозы «Зеленая поляна», «Васильчуковский», «Степной колос» оказались к ней не готовы. На сегодня здесь не отремонтировано еще около 30 комбайнов. И ждать, что в ближайшие дни они выйдут в поле, не приходится. Ни ремонтировать, ни работать на них некому — не хватает комбайнеров. Об этом знали заранее, и, чтобы выйти из положения, решено было отправить на помощь селу 40 человек, имеющих специальность комбайнеров, из райцентра. Однако добрые планы остаются на бумаге. Вместо 40 направлено лишь 23.

Не лучшее положение создалось в районе и с транспортом — не хватает около ста машин. Чтобы уплотнить график работы автомобилей, занятых на отвозке зерна и силосной массы, здесь применяют большегрузные автомобили, тракторные тележки. Но резервы используют далеко не все. Ни в одном хозяйстве, например, пока нет в поле ни одного бункера-накопителя.

НАЧАЛАСЬ СТРАДА и в соседнем Родинском районе. И первое, что необходимо отметить: район опоздал с началом жатвы как минимум на неделю. Почему? В одних хозяйствах не учли особенностей нынешнего лета и проглядели созревание хлебов в ожидании «привычных» сроков уборки. В других своевременно не смогли подготовить технику. Но и сегодня еще, по словам первого секретаря райкома партии Ф. М. Кушнарева, «страдное настроение» ощущается далеко не во всех хозяйствах. Как могло случиться, что в районе, который выступил в крае инициатором досрочного ремонта сельскохозяйственной техники, к началу жатвы оказалось не готово 18 процентов комбайнов, много жаток, тракторных тележек? Только сейчас здесь заговорили о необходимости переоборудовать комбайны для сбора соломы и половы. Поэтому с первых дней страды в районе столкнулись с различными проблемами и помехами. Пренебрегли, например, в «Даниловском», да и в других совхозах, советами специалистов и передовых механизаторов края о том, как надо нынче герметизировать комбайны, и теперь теряют не только полову, но и солому. Сделаем, говорят руководители хозяйства, и... продолжают работу по-старому. Ценный корм, который должен зимой поддерживать общественное животноводство, летит по ветру, хотя план заготовки грубых кормов район выполнил лишь на 74 процента.

Райком партии строго спросил с руководителей и специалистов хозяйств за безответственное отношение к организации уборочной страды. Разработаны срочные меры для ликвидации недостатков. Руководителям хозяйств предложено немедленно организовать переоборудование уборочных машин для сбора незерновой части урожая, они предупреждены о персональной ответственности. Даны соответствующие установки по всем основным вопросам страды.

Проверка выявила, что большинство степных хозяйств встретило жатву неорганизованно, на полдороге. Конечно, сейчас здесь принимаются меры, но нужны еще большие оперативность и маневренность.

НЕ ОБОШЛОСЬ БЕЗ ДОСАДНЫХ ПРОСЧЕТОВ, причем только по вине руководителей, специалистов хозяйств, и в Залесовском районе. Правда, механизаторы совхоза «Труженик» хорошо подготовились и организованно начали жатву. Все 52 комбайна были заранее отремонтированы, отрегулированы и отлажены механизаторами, а потом проверены и допущены к работе специальной комиссией. Тщательная герметизация комбайнов исключает малейшие потери зерна. Механизаторы стремятся, чтобы собрать всю солому и полову. В Захаровском отделении, например, вслед за комбайнами идут специальные звенья с тракторными тележками и стогометами. Чтобы не потерять ни килограмма соломы и половы, местные рационализаторы на нижней рабочей части стогометов наварили дополнительные зубья-планки, и теперь вся незерновая часть урожая укладывается в кузова тележек и свозится на сеновал.

А в совхозе «Залесовский» все 24 жатки ЖВН-6 работают на самом низком срезе. И помогает этому не особенно хитрое приспособление: переворот вальцевого бруса жатки. В совхозе «Правда» сделали по-другому: удалили на 20—30 миллиметров поддерживающую тягу жатки, изменив тем самым угол ее наклона, убрав башмаки. В «Большевике» изготовили и применяют 20 комплектов щитов для получения сдвоенного валка.

Но не всеми в районе движет забота об урожае, не всех беспокоит его судьба. До сих пор стоят на приколе два десятка комбайнов совхоза «Льновод». Здесь долгое время ждали и надеялись на выручку комбайнеров из города и райцентра. И они прибыли в совхоз. Но выехать в поле не могут — занимаются ремонтом. То же самое и в совхозе «Правда». Не готовы к работе зерновые комбайны и в совхозах «Борисовский», «Большевик».

Еще сложнее обстановка с автотранспортом. Барнаульское АТП-1935 подкрепило залесовские хозяйства 50 грузовиками. Это очень хорошая помощь сельчанам. Но уже первые дни уборки зерновых и силосных показывают, что бригады и отделения нуждаются в большем количестве транспорта. И многое в этом можно сделать на месте: не везде используют бункеры-накопители, тракторные тележки. Ряд учреждений и промышленных предприятий района до сих пор не выполняют решение райисполкома о направлении их грузовых машин на уборку хлебов.

В совхозе «Правда», например, должно сейчас работать 15 автомобилей районного объединения Сельхозтехника и пять из других организаций райцентра. Работают же 5—7.

Непонятна беспечность залесовцев и в отношении сушилок. Казалось бы, всем ясно, что осенние дожди, подгон и прочее, безусловно, повысят влажность зерна. Его необходимо будет сушить. Но ни одна сушилка ни в одном хозяйстве еще не проверена и не опробована. Потребовалось вмешательство бюро райкома КПСС, чтобы руководители совхозов вспомнили о своем сушильном хозяйстве и возможных капризах погоды. А где же собственная инициатива руководителей и специалистов хозяйств?

Итак, первые дни жатвы показали, что в крае наряду с боевой работой ряда партийных организаций еще немало недостатков в организации труда, формального отношения к порученному делу со стороны руководителей и специалистов хозяйств.

Задача состоит в том, чтобы в самый короткий срок устранить вскрытые рейдовой бригадой газеты недостатки, пустить всю уборочную технику в ход, развернуть соревнование механизаторов и тем самым обеспечить сбор всего выращенного урожая.

Н. ВАРЮХИН, В. ВОРОБЬЕВ, И. МИКУРОВ, Ю. КОСОВ, В. КРАЩЕНКО, Ю. КУЗЬМИН, П. РОМАНЧЕНКО, И. ХРАБРОВ — корр. «Алтайской правды».

УКАЗ

ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР

О присвоении почетного звания «Мать-героиня» многодетным матерям, проживающим в РСФСР

Присвоить почетное звание «МАТЬ-ГЕРОИНЯ» с вручением ордена «МАТЬ-ГЕРОИНЯ» и грамоты Президиума Верховного Совета СССР матерям, родившим и воспитавшим десять и более детей:

ПО АЛТАЙСКОМУ КРАЮ

1. ЗЯБЛИЦКОЙ Анне Васильевне — рабочей совхоза «Дмитриевский», Турочакский район.

2. ИМАНСАКИПОВОЙ Байчан — домашней хозяйке, село Кош-Агач Кош-Агачского района.

3. КОТОНОВОЙ Айдыш — колхознице колхоза им. XXII партсъезда, Усть-Канский район.

4. ПАВЛОВОЙ Талде — колхознице колхоза им. 50-летия СССР, Кош-Агачский район.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР Н. ПОДГОРНЫЙ.

Секретарь Президиума Верховного Совета СССР М. ГЕОРГАДЗЕ.

Москва, Кремль.

5 августа 1974 г.

В крайисполкоме

18 августа 1974 года состоялись выборы в краевой Совет депутатов трудящихся по Чкаловскому избирательному округу № 51 г. Барнаула.

Окружная избирательная комиссия подвела итоги выборов и установила, что в них приняли участие 100 процентов зарегистрированных избирателей. За кандидатов в депутаты краевого Совета голосовало 99,9 процента избирателей, принявших участие в голосовании.

Депутатом краевого Совета депутатов трудящихся по Чкаловскому избирательному округу № 51 избран **Абрамов Владимир Семенович — командующий авиационным объединением Краснознаменного Сибирского военного округа.**

ОПЫТУ КУЛУНДЫ — ШИРОКОЕ ВНЕДРЕНИЕ

(Окончание. Начало на 1-й стр.).

И. ИВАНКОВ,
заместитель директора Кулундинской сельскохозяйственной опытной станции, кандидат сельскохозяйственных наук.
А. ИГНАТОВИЧ,
директор ордена Ленина совхоза «Кулундинский», кандидат сельскохозяйственных наук.

Вспомним 1963 год. От ветровой эрозии и засухи посевы почти полностью погибли. Нередко поля представляли собой покрытую барханами пустыню. Более 240 тысяч гектаров земель в районах Кулунды было выведено из пашни. Урожай колебался от 2,5—3 центнеров до 20—30 килограммов, а на сотнях тысяч гектаров посевы вообще были списаны. Только по совхозу «Кулундинский» убытки в тот год составили 2 миллиона 400 тысяч рублей.

И вот нынешний год. Ветровая эрозия отступила, ее признаки наблюдались лишь на дорогах и скотопрогонах. И хотя урожай еще не убран, можно сказать, что теперешняя Кулунда не идет ни в какое сравнение с той, какой была она в то лето. В совхозе «Кулундинский», где в эрозионном году было собрано всего лишь... 50 килограммов зерна с гектара, нынче на целом ряде полей ожидается урожай до 12 центнеров. Если в тот год зеленой массы кукурузы было собрано всего по 10, то в этом ожидается по 70—80, а на лучших полях — до 150 центнеров с гектара. При такой урожайности земледелие для хозяйства уже рентабельно.

Что же степняки противопоставили превратностям погоды?

Самое главное, что сыграло решающую роль, это та огромная и всесторонняя помощь, которую оказали партия и государство труженикам кулундинских полей. Благодаря ей степные хозяйства в короткий срок смогли изменить систему земледелия, полностью перевооружить технический парк, поднять земледелие на совершенно новую ступень развития. Опираясь на решения XXIV съезда партии, мартовского (1965 г.), майского (1966 г.) Пленумов ЦК КПСС, постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР «О неотложных мерах по защите почв от ветровой и водной эрозии», хозяйства Кулунды под руководством краевых и местных партийных и советских органов проделали работу, можно сказать, исторической важности.

Начиная с 1965 года, в степи более чем на 3,5 миллиона гектаров внедрена безотвальная обработка почвы плоскорезами с сохранением стерни, 200 тысяч гектаров сильно эродированных земель залужено многолетними травами, свыше миллиона гектаров пашни засевается стерневыми сеялками.

Основываясь на опыте Всесоюзного института зернового хозяйства, научные учреждения и специалисты Кулунды разработали систему земледелия, наиболее полно учитывающую местные природно-климатические условия, включающую такие элементы, как почвозащитная обработка земли, зернопаровые севообороты с короткой ротацией, полосное размещение культур, трав и паров, кулисы на паровых полях и в посевах, применение противоэрозионной техники, позволяющей совмещать несколько технологических операций в одном агрегате, залужение эродированных площадей, коренное и поверхностное улучшение естественных кормовых угодий, создание системы полезащитных лесных полос.

Теперь можно сказать, что эта система полностью выдержала проверку временем, есть достаточно оснований, чтобы подытожить эффективность всех составляющих ее элементов.

БЕЗОТВАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА

Эти годы, и нынешний в особенности, со всей убедительностью показали необходимость внедрения безотвальных обработок почвы с максимальным оставлением стерни на поверхности поля, применения такой противоэрозионной техники, как культиваторы-плоскорезы, глубокорыхлители, штанговые культиваторы, игольчатые бороны БИГ-3, стерневые сеялки СЗС-9 и СЗС-2,1.

Опыт показывает, что безотвальная обработка почвы позволяет не только предохранить почву от эрозии, но повышает урожайность зерновых. В различные годы благодаря ей урожайность повышается на 1,5—4,5 центнера с гектара. Она позволяет также сократить на 25—27 процентов затраты на производство одного центнера зерна. Высокоэффективно и использование противоэрозионной техники. Так, среднегодовой экономический эффект от ее внедрения в совхозе «Кулундинский» составляет 120—140 тысяч рублей.

Обработка почвы плоскорежущими орудиями в последнее время завоевывает все большее место не только при возделывании зерновых, но и пропашных — кукурузы и подсолнечника. Это важно потому, что их плантации при обработке отвальными орудиями в первой половине лета нередко превращаются в очаги ветровой эрозии. И урожай на них ниже. Примером могут служить результаты, полученные на опытных полях Кулундинской сельскохозяйственной станции. Урожайность зеленой массы кукурузы здесь в среднем за последние годы составила 113 центнеров, а по плоскорезной зяби — 159. Но надо иметь в виду, что эффективность безотвальной обработки под пропашные возрастает, если это обработка зяблевая, ранняя. И еще об одном резерве увеличения урожайности силосных культур. В последнее время в хозяйствах Кулунды оправдывают себя смеси посевов подсолнечника и кукурузы. Наиболее выгодны они в засушливые годы.

СЕВООБОРОТЫ, ПАРЫ, КУЛИСЫ

Наиболее приемлемым для Кулунды является зернопаровой севооборот с короткой ротацией, основное звено которого — паровое поле.

До недавнего времени вопрос о парах в Кулунде оставался предметом немалых споров. Утверждали, что пар здесь не может быть эффективным, что его расширение усилит эрозию. И действительно, в ряде хозяйств зоны урожай по пару оставался низким. Это объяснялось тем, что недостаточно была разработана агротехника парового поля. В результате многолетнего труда специалистов-практиков, ученых Кулундинской сельскохозяйственной опытной станции была создана технология обработки парового поля, позволяющая значительно повысить его эффективность. Пар стал полем гарантированного урожая. Это достигается лишь при соблюдении следующих обязательных условий: пар должен быть чистым от сорняков, обрабатываться безотвальными орудиями, непременно кулисным и удобренным. Только такой пар может обеспечить значительную прибавку урожая. Наличие кулис на паровом поле способствует не только накапливанию влаги, но и надежно предохраняет его от ветровой эрозии.

Что же касается способности парового поля повышать урожай, то об этом красноречиво говорят следующие данные. За последние 10 лет на паровых полях Кулундинской опытной станции средняя прибавка урожая яровой пшеницы в сравнении с непаровыми предшественниками составила 3,4 центнера зерна с гектара. В ряде случаев паровые поля давали рекордно высокие урожаи, о которых до введения паров в степи и не слыхивали. Например, паровые поля Новознаменского отделения совхоза «Кулундинский» в 1972 году дали по 34 центнера зерна с гектара! В то время как при монокультуре — всего лишь 8 центнеров.

О том, насколько важно, чтобы пар был не только чистым, но обязательно кулисным и удобренным, говорят данные, полученные на опытной станции. Урожайность пшеницы первого года по пару без кулис и удобрений составила 14,4, по пару кулисному — 15,9, а по пару кулисному и удобренном — 17,1 центнера зерна с гектара!

Засухи, годы с высокой ветровой активностью в степи повторяются периодически. И это требует соблюдения еще одного обязательного условия. В сухие годы не всегда удается вырастить нормальные кулисы. В этом случае опасность возникновения эрозионных очагов на паровых полях резко увеличивается. Поэтому, чтобы и в подобных ситуациях обеспечить надежную защиту паровых полей от дифляции (ветровой эрозии), **в любой год пары необходимо размещать полосами, перемежая их с лентами посевов.**

До сих пор некоторые агрономы считают, что безотвальная обработка увеличивает засоренность полей. Такое, действительно, может наблюдаться, если при переходе на безотвальную обработку поля предварительно не были очищены от сорняков через пар. При переходе от отвальных обработок почвы к безотвальным пар необходим. На это должны обратить особое внимание там, где еще не перешли на безотвальную обработку почвы.

ПОЛОСЫ ТРАВ

Особенностью кулундинской почвозащитной системы стало полосное размещение многолетних трав. Раньше здесь тоже травы размещали целыми полями, но они защищали лишь площади своего размещения и небольшие прилегающие к ним участки. Теперь же, когда они располагаются полосами, их защитное действие равномерно распределяется на более обширные территории.

Для увеличения урожайности многолетних трав хорошо применять их щелевание. Проводят эту работу переоборудованным глубокорыхлителем. Этот прием позволяет накопить большое количество влаги в почве и существенно повысить урожайность.

МИНИМАЛИЗАЦИЯ. КУЛИСЫ В ПОСЕВАХ

Опыт предыдущих лет, а нынешнего — в особенности, убеждает в том, что в освоенных севооборотах с короткой ротацией, на полях, чистых от сорняков, не следует увлекаться количеством механических обработок почвы. Их сокращения можно достичь различными путями.

Кулундинским механизаторам пришлось по душе применение агрегатов, одновременно выполняющих несколько технологических операций. Это сеялки СЗС-2,1, СЗС-9, комбинированные агрегаты, составленные из плоскорезов и стерневых сеялок, плоскорезов со штанговыми приставками и т. д., позволяющих не только сохранить почвенную влагу, но и значительно уменьшить распыление почвы. Особенно эффективным применение таких агрегатов было в нынешнем году.

В передовых хозяйствах, где освоены севообороты с короткой ротацией, появилась возможность ограничиться лишь одной глубокой обработкой парового поля. Остальные поля севооборота достаточно обрабатывать на небольшую глубину — 10—12 сантиметров. Это позволяет избежать излишнего иссушения и распыления почвы.

Сейчас начали применять и кулисы в посевах. Дело это, несомненно, нужное, могущее дать полезный эффект. К сожалению, технология работы с кулисами в посевах пока не отработана. И это один из тех важных вопросов, над решением которого и практикам, и местным научным учреждениям предстоит работать.

СРОКИ СЕВА И НОРМА ВЫСЕВА

Защитная обработка почвы внесла коррективы в сроки сева яровой пшеницы. Раньше земледелец всегда спешил и пахать, и сеять, на что его толкала боязнь не получить всходов. Теперь же, при безотвальной обработке, в такой спешке нет необходимости. Появилась возможность получать нормальные всходы даже при посеве в конце третьей декады мая.

Благодаря этому получен двойной выигрыш: во-первых, сдвинув сев на более поздний срок, земледелец лучше приспосабливает возделываемые культуры к условиям здешнего лета, особенность которого в том, что большая часть осадков выпадает, как правило, во второй его половине; во-вторых, посев в более позднее время дает возможность дождаться всходов однолетних сорняков и уничтожить их предпосевной обработкой.

Кулундинская степь обширна. Поэтому назвать какую-то дату как оптимальный срок сева для всех ее районов нельзя. В месте нахождения Кулундинской опытной станции (поселок Целинный Ключевского района) лучшим сроком сева пшеницы является третья декада мая. В хозяйствах

Восточной Кулунды — с 15 по 25 мая и т. д. Поэтому следует признать правильной практику, когда **в пределах оптимальных сроков сева для зоны хозяйства различных районов, с учетом погодных условий и почвенных особенностей, определяют свои сроки с поправкой на местные условия.**

С внедрением стерневых сеялок местным земледельцам пришлось пересмотреть и нормы высева яровой пшеницы. Если прежде оптимальной нормой, например, в совхозе «Кулундинский» считалось 3—3,5 миллиона всхожих зерен на гектар, то сейчас здесь считают достаточным иметь 2—2,5 миллиона. Причем урожай не только не снижается, но на 1—1,5 центнера с гектара повышается. Происходит это благодаря тому, что стерневой сеялкой семена можно заделать во влажный слой почвы и хорошо прикатать каждый рядок.

Всегда одним из наиважнейших условий получения дружных всходов был правильный выбор глубины заделки семян. Опыт нынешнего года подтвердил важность этого положения. Где семена зерновых заделывали на 6—8 сантиметров и во влажный слой, повсеместно получены дружные и равномерные всходы.

КАЧЕСТВО ЗЕРНА

Кулунда издавна славилась как поставщик высококачественного зерна. В свое время высказывались опасения — не снизит ли его достоинства новая система обработки. Нет, этого не произошло. **По всем физико-химическим и хлебопекарным качествам зерно стало лучше.** В среднем за шесть лет, по данным опытной станции, стекловидность зерна, полученного на плоскорезной зяби, в среднем составила 73 процента. В то время как по зяблевой безотвальной вспашке — 65 процентов. Сила муки соответственно — 455 и 440 джоулей.

ЗЕЛЕНЫЙ ЗАСЛОН

Неотъемлемой частью новой системы явилось полезащитное лесоразведение. По созданию защитных лесных полос была проделана особенно большая работа, в которой активное участие приняли многие коллективы. Исключительно много сделали коллективы АГЛОС, ВНИАЛМИ, Ключевского, Благовещенского мехлесхозов, совхозные лесомелиоративные бригады и звенья.

Уместно вспомнить: по решению краевых организаций для облесения степных полей было вновь создано шесть лесхозов, восемь базисных лесопитомников, организовано Алейско-Кулундинское производственное объединение. На зеленый наряд Кулунды, можно сказать, поработал весь край. Менее чем за десятилетие здесь поднялись тысячи гектаров искусственных лесов. Жизнь подтвердила, насколько важной и своевременной была эта работа. **Полезащитные лесные полосы — мощный фактор не только защиты почв от эрозии и засухи, но и повышения урожайности полей.**

Выгода системы лесных полос особенно ощутима в ордена Ленина совхозе «Кулундинский». В короткий срок полезащитные леса были заложены и выращены здесь на 2.100 гектарах. Под их защитой теперь находится более 50 тысяч гектаров полей и лугов. Спроектирован и осуществлен противоэрозионный агролесомелиоративный комплекс, агротехнические мероприятия в котором органически связаны с лесомелиоративными, тесно взаимодействуют между собой и дополняют друг друга. Кстати сказать, такое сделано здесь впервые в Западной Сибири.

Лесные полосы стали аккумуляторами дополнительной влаги на полях, эффективным средством борьбы с суховеями, существенно изменили и саму систему земледелия. Известно, что накопление осадков в различных зонах межполосных пространств происходит неравномерно. Учитывая это, в совхозе ввели дифференцированное применение агроприемов, доз и комбинаций удобрений, а для приопушечных зон разрабатываются специальные севообороты. Такая дифференциация позволила хозяйству полнее использовать преимущества облесенных полей, компенсировать пашню, занятую под лесополосами.

Как влияют лесополосы на урожайность? Приведем такие факты. Граничащий с «Кулундинским» колхоз им. Шевченко Павлодарской области внедрил безотвальную обработку почвы примерно в то же время, что и кулундинцы, но совершенно не занимается лесоразведением. Вот как выглядит сравнение соседей по урожайности с 1970 по 1973 год. Урожай зерновых в эти годы в колхозе имени Шевченко колебался от 4,6 до 14,2 центнера, а в «Кулундинском» — от 7,2 до 17,1 центнера с гектара. До внедрения агролесомелиоративного комплекса «Кулундинский» собирал урожаи ниже среднерайонных. **В последние шесть лет совхоз неизменно занимает первые места, из года в год превышая среднюю урожайность района на 3—4 центнера.** Аналогичный результат будет получен и в этом году.

Часто спрашивают, не слишком ли дорог лес? **На облесение гектара пашни в совхозе «Кулундинский» затрачено 16 рублей, в то время как реализация дополнительного урожая (прибавка от влияния лесополос) составляет в среднем 26 рублей с гектара.**

Лесные полосы будут эффективными, если правильна их конструкция (для Кулунды это ажурная), если они правильно размещены на территории землепользования, чисты от сорняков, год от года наращивают свое мелиоративное влияние.

ВОДА — ПОЛЯМ

Сейчас новая система земледелия совершенствуется. На повестке дня — использование новых крупных резервов. Один из них — орошение. И в этом сделано уже немало. Только в районах Западной Кулунды более 3.000 гектаров поливных земель. С поливных земель Кулундинской сельскохозяйственной опытной станции из

Вот какой уродилась нынче кукуруза на поливных плантациях опытной станции. По 400—500 центнеров зеленой массы даст каждый гектар.

Так выглядят поля совхоза «Кулундинский»: плоскорезный чистый пар, кулисы и полезащитные лесные полосы. Это — своеобразные гаранты устойчивых урожаев.

Фото А. Павлушкина.

года в год получают по 60—65 центнеров с гектара добротного люцернового сена. В условиях этого года на площади более 200 гектаров только за первый укос собрано по 30 с лишним центнеров люцернового сена! На опытных полях станций отличные урожаи дает также кукуруза на силос — по 400—500 центнеров массы с гектара. В этом году ее будет в пять—шесть раз больше, чем у окружающих хозяйств. Высокие урожаи овощей собирают в совхозах «Васильчуковский», «Путиловский», «Кулундинский».

Поливной гектар способен работать за пять—шесть неполивных. Сейчас на поливных землях неправомерно много места отведено малоценным злаковым травам, зачастую нарушается режим орошения, мало вносится удобрений. При лучшей постановке дела они могут быть еще урожайнее. **Полив дает возможность перенести значительную часть кормовых на орошение, а высвободившиеся богарные земли отвести под зерновые, увеличив валовой сбор зерна.**

Анализ показывает, что строительство орошаемых участков на 50—100 гектаров не оправдывает себя. На таких клочках нельзя организовать специализированные бригады, использовать высокопроизводительную поливную технику. **Орошаемые участки должны быть не менее 300—500 гектаров, и, в первую очередь, в каждом хозяйстве — многолетние поливные культурные пастбища из расчета 0,25—0,3 гектара на корову.**

ЧТО ДАЕТ ПОЛИВНОЕ ПАСТБИЩЕ!

Нельзя говорить о дальнейшей интенсификации животноводства в Кулунде, переводе его на промышленную основу без создания орошаемых культурных пастбищ. Пятнадцать—двадцать центнеров зеленой массы с гектара — это все, что здесь могут давать естественные кормовые угодья. Во второй половине лета большая часть их служит лишь выгоном. Иное дело — поливные. В прошлом году в ОПХ Кулундинской сельскохозяйственной станции использовалось под пастбище 50 гектаров поливных земель. Вплоть до поздней осени здесь содержалось 220 коров. На одной части клеток было три, на другой—четыре справливания. Годовой надой по гурту составил более 3.800 килограммов молока на корову.

Значение поливного пастбища этим не исчерпывается. Так как один гектар его заменяет 15—20 гектаров естественных угодий, появляется возможность, переместив скот на поливные выпаса, высвободить большие площади малопродуктивных естественных пастбищ для их коренного и поверхностного улучшения.

И еще одно. Сейчас естественные кормовые угодья в Кулунде — единственные площади, которые пока что остались необеспеченными противоэрозионной защитой. И именно они в сухие годы становятся уязвимыми для ветра. Строительство орошаемых пастбищ, улучшение естественных угодий можно рассматривать и как средство для защиты естественных пастбищ от эрозии.

Сооружение культурных орошаемых пастбищ ведется, к сожалению, крайне медленно, зачастую не так, как следовало бы. **Пастбище должно начинаться с воды и залужения полноценными кормовыми смесями.** Нет надобности его перегораживать на клетки. Опыт Кулундинской сельскохозяйственной станции говорит, что пастбище достаточно огородить только по периметру. А для загонной пастьбы применить электропастух. Это не только упрощает организацию работы, но и значительно удешевляет стоимость сооружения.

Есть в степи участки, которые в свое время были залужены как эродированные. Их урожайность из-за долголетнего использования низка. Что с ними делать? Кое-где предпринимают попытки распахать, ввести их в оборот. Не советуем этого делать, так как не исключена опасность **повторного превращения таких участков в очаги эрозии.** В передовых хозяйствах на этих полях высевают злакобобовые смеси, чем в полтора—два раза повышают их продуктивность. Но нужны именно смеси. В среднем за последние четыре года урожайность житняка на полях опытной станции составила 7,8 центнера, в то время как смеси (люцерна, эспарцет, костер, житняк) — по 32 центнера с гектара. В этом году пропорция та же.

ЕСТЕСТВЕННЫЕ КОРМОВЫЕ УГОДЬЯ

В наших хозяйствах за счет коренного и поверхностного улучшения можно значительно повысить продуктивность естественных кормовых угодий. Об этом говорит и опыт совхоза «Кулундинский». В последние годы здесь улучшено около 3.000 гектаров выпасов. На 100 гектарах в Новознаменском отделении урожайность трав улучшенного участка повысилась с трех—пяти до семнадцати центнеров!

КАКИМ ПУТЕМ ИДТИ ДАЛЬШЕ!

Сделано в Кулунде пока далеко не все. Многие добрые дела только начаты. Одна из актуальнейших задач — поднять все хозяйства до уровня передовых. Вместе с тем нельзя не сказать вот о чем. Простые расчеты показывают, что даже гораздо лучшее использование имеющихся возможностей в повышении урожайности полей и других угодий, наличие орошаемых участков в степи не может обеспечить роста производства кормов в тех размерах, которые необходимы для дальнейшей интенсификации животноводства. Решающим в создании прочной кормовой базы здесь может стать орошение — выращивание кормовых культур на землях регулярного орошения и строительство поливных культурных пастбищ. Это избавит животноводство и экономику степных хозяйств от перепадов и срывов.

Если в степи на орошении будут производить хотя бы 50—60 процентов годовой потребности кормов, со срывами будет покончено. В любой год хозяйства смогут иметь необходимый страховой фонд кормов. Такая постановка вопроса особенно злободневна в связи с начавшимся процессом межхозяйственной специализации и концентрации животноводства. Поэтому считаем необходимым при планировании ассигнований на орошение за счет подземных вод непременно учитывать это обстоятельство.

НЕКОТОРЫЕ ВЫВОДЫ

Итак, чему же учит опыт Кулунды? Какие выводы можно сделать, оглянувшись на недавнее прошлое степи? На наш взгляд, эти выводы таковы.

Важнейший итог работы на Кулундинской земле заключается в том, что стихийное бедствие — ветровая эрозия почв, которая до сих пор продолжает наносить громадный урон плодородию земель в различных странах мира, в Кулунде надежно остановлена.

Дело, однако, не ограничивается этим. Преображено само лицо земли. На значительной территории степь стала лесостепью. Созданы предпосылки для дальнейшего улучшения плодородия почв. Повышена урожайность полей. За 1961—65 г.г. урожайность зерновых в степи составила 5,1 центнера с гектара, за 1966—70 г.г.—7,4, а за три последние года девятой пятилетки поднялась до 15 центнеров с гектара! Хозяйства Кулунды значительно увеличили валовое производство зерна и сдачу его государству. Крутой подъем совершен в повышении продуктивности и товарности животноводческих ферм. Преображенная земля существенно изменила условия жизни людей. Есть где отдохнуть. Не диковина теперь здесь ягоды. У людей появился вкус к тому, чтобы село было красивым, зеленым, благоустроенным. Кулундинец еще больше привязался к своей родной земле.

Многолетний опыт работы, проведенный в степи, убедительно показывает, что борьба с ветровой эрозией почв и засухой будет успешней, если применится весь комплекс защитных мер. Неотъемлемым элементом в нем является полезащитное лесоразведение.

Власть человека над землей возрастает. Но не во власти его пока знать, каким будет предстоящий год. Поэтому один из выводов заключается в том, чтобы в любую весну стратегия и тактика земледелия были рассчитаны на самые жесткие условия.

Пары и ранняя плоскорезная зябь с сохранением стерни здесь, как это уже отмечалось, является гарантированным средством повышения урожайности.

Очень важно сейчас специалистам подвести итоги года, определить, какие приемы были высокоэффективны. Организовать ночную работу механизаторов на вспашке ранней зяби, подготовить хорошие семена, заложить прочную основу для выполнения принятых обязательств по производству зерна в 1975 году и за пятилетку.

Зерно было и остается основой основ сельскохозяйственного производства.

С РАЗНЫХ МЕРИДИАНОВ

АНТИАМЕРИКАНСКАЯ ДЕМОНСТРАЦИЯ

БЕЙРУТ. (ТАСС). По поступившим из Никозии сообщениям, сегодня в столице Кипра у здания посольства США состоялась демонстрация протеста против позиции, занимаемой Соединенными Штатами в кипрском конфликте. В ходе демонстрации произошли столкновения с участием полиции и охраны посольства, завязалась перестрелка. Как сообщают, погиб посол США в Республике Кипр Р. Дэвис.

ПОЛОЖЕНИЕ НА КИПРЕ

НИКОЗИЯ. Корр. ТАСС А. Керженцев передает: Столица Кипра находится в трудном положении, обстановка в городе остается крайне тревожной. В настоящее время турецкая армия контролирует северную и восточную часть острова по линии Лефка через столицу по т. н. «зеленой линии», разделяющей греческую и турецкую части города, и далее вдоль Пироя, на Фамагусту. Турецкие войска блокировали с запада и юга международный аэропорт в Никозии, а также в районе Дали продвинулись вплотную к единственной артерии, связывающей столицу с югом страны, — дороге Никозия—Лимасол.

Таким образом, все основные дороги, связывающие столицу с другими центрами страны, за исключением старой дороги в горный район Тродос и на Лимасол, находятся в руках турок. Радио Никозии обратилось с призывом к населению не оставлять город. Однако здесь, как и в других районах, в частности, в Лимасоле, уже ощущается острая нехватка продовольствия и воды. Система водоснабжения из Морфу, которая удовлетворяла две трети потребности Никозии в воде, была выведена из строя во время военных действий.

В связи с тем, что греки-киприоты были вынуждены покинуть опасные районы и переместиться в южные и западные области, создалась серьезная проблема беженцев. Представитель Международного Красного Креста заявил, что беженцев уже насчитывается около 200 тысяч, что составляет треть населения Кипра, особенно много их скопилось в районе Лимасола — около 100 тысяч человек.

ГРУБЫЕ НАРУШЕНИЯ

ДАМАСК. (ТАСС). Заместитель министра иностранных дел САР Абдель Гани ар-Рафии принял здесь членов Международной комиссии по обследованию медицинского состояния населения оккупированных арабских территорий. Комиссия, в которую входят представители Сенегала, Индонезии и Румынии, была создана в мае 1973 года с целью подготовки доклада по данному вопросу для Всемирной организации здравоохранения.

Во время состоявшейся беседы ар-Рафии обратил внимание членов комиссии на факты грубого нарушения Израилем международных соглашений о правах человека. Он привел в качестве примера преднамеренное разрушение израильтянами сирийского города Эль-Кунейтра и бедственное положение населения освобожденных районов Сирии во время израильской оккупации.

Члены комиссии заявили заместителю министра иностранных дел Сирии, что они продолжат расследование и приложат все силы к тому, чтобы попасть на оккупированные Израилем территории. Израильские власти всячески препятствуют деятельности комиссии и возражают против посещения этих районов.

К УБИЙСТВУ АМЕРИКАНСКОГО ПОСЛА

ВАШИНГТОН, 20 августа. (ТАСС). В связи с гибелью посла США на Кипре представитель Белого дома сегодня заявил: Президент потрясен и глубоко огорчен известием о смерти посла Дэвиса в Никозии. Этот трагический инцидент подчеркивает срочную необходимость положить конец насилию на Кипре и немедленно возобновить переговоры для достижения мирного урегулирования.

АФИНЫ, 19 августа. (ТАСС). Касаясь инцидентов в Никозии и гибели американского посла, премьер-министр Греции К. Караманлис сделал заявление, в котором отметил, что это печальное событие вынуждает его предупредить раз и навсегда всех греков, живущих в Греции и за ее пределами, что все акты насилия и анархические манифестации, чем бы они ни были вызваны, должны быть осуждены. Они не помогают национальной борьбе, а, наоборот, подрывают усилия правительства, направленные на решение кипрской проблемы.

ЛОНДОН, 19 августа. (ТАСС). Президент Кипра архиепископ Макариос в опубликованном здесь сегодня заявлении осудил убийство в Никозии посла США на Кипре Р. Дэвиса и заявил, что оно совершено террористами из организации «ЭОКА-2», которые проникли в ряды демонстрантов.

ГЕРЦОГ УРБИНО, ИЛИ 400 ЛЕТ СПУСТЯ

«Суть исторического момента, соотношение исторических сил, направление развития, его тенденции — все это охватывает выражение «борьба за разрядку». — так писал Гэс Холл, Генеральный секретарь Компартии США в последнем номере журнала «Политикл афферс».

Борьба за разрядку разгорается в США подобно тому, как два войска разворачиваются на поле боя перед грядущей битвой. Так сейчас сторонники и противники разрядки собираются с силами накануне нового столкновения.

«Перед битвой за разрядку стороны занимают боевые позиции» — таков заголовок статьи в одном из последних номеров газеты «Вашингтон пост».

«Поле боя» — сенатская комиссия по иностранным делам, где с 8 августа по 24 сентября будут выступать свидетели с показаниями «за» или «против» разрядки, и предстоящее слушание скорее всего примет масштабы общенациональной дискуссии.

Первым в комиссии выступит государственный секретарь Генри Киссинджер. В качестве главного свидетеля оппозиции — сенатор Генри Джексон.

В числе свидетелей: бывший государственный секретарь Дин Раск, бывшие послы США в СССР Аверелл Гарриман и Джордж Кеннан, многие другие видные политические деятели.

В преддверии заседаний комиссии разгорается дискуссия в прессе, и на книжных страницах. Как отмечает Гэс Холл, «борьба против разрядки стала сейчас ведущей темой в книгоиздательском деле». В качестве примера выпада в печати против разрядки Гэс Холл приводит статью «советолога» Теодора Дрейпера. Она была опубликована в июньском номере журнала «Комментари». Прилежный автор стал искать аргументы против разрядки в событиях 400-летней давности, зацепившихся за его память в годы пребывания в университете. Он вспомнил герцога Урбино, который дал лучшие для того времени артиллерийские орудия Чезаре Борджиа для осады Неаполя. Борджиа обратил орудия против самого Урбино. Дрейпер пытается разыскать здесь шаткие исторические параллели. «Кто бы мог подумать, — восклицает он, — что американские капиталисты поведут себя, как герцог Урбино!». Все пускается в ход, включая начитанность. Хотя даже тем, кто никогда не слышал об Урбино и его судьбе, ясно, что бедный герцог грубо притянут к современным проблемам за уши.

Недавно в США был создан американский комитет по советско-американским отношениям, в состав которого вошли видные общественные деятели, представители обеих партий.

Противники разрядки пытаются контратаковать. Группа экспертов по внешней политике при «коалиции за демократическое большинство» опубликовала доклад, тон которого, по свидетельству газеты «Нью-Йорк таймс», «отражает крайние взгляды на русских сенатора Генри Джексона, демократа от штата Вашингтон, и Джорджа Мини, профсоюзного лидера».

Возглавил «группу экспертов» профессор права Юджин Ростоу, бывший некогда заместителем государственного секретаря.

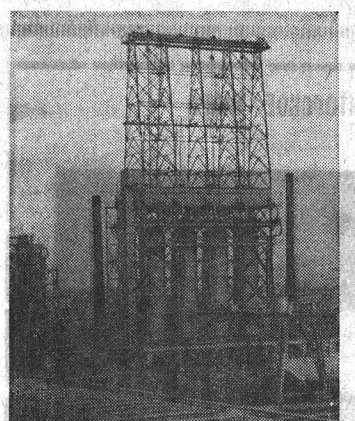
Авторы доклада требуют, чтобы Советский Союз «изменил цели своей политики». Сами же цели рисуются как коварные и зловещие. Эксперты требуют увеличения американского военного бюджета. Они против экономического сотрудничества. Они предостерегают американцев против «мифа разрядки».

Фактически доклад Ростоу услужливо подсовывает «теоретическую» базу под практическую политику Джексона, писала газета «Крисчен сайенс монитор».

Противники разрядки нервничают: опросы общественного мнения недвусмысленно указывают на желание большинства американцев улучшать отношения с Советским Союзом.

Г. ГЕРАСИМОВ,
соб. корр. АПН.

Нью-Йорк.



Нефтехимический комбинат «Словнафт» близ Братиславы — крупнейший в Чехословакии получатель советской нефти, поступающей по нефтепроводу «Дружба». На 60—76 процентов обеспечивает он потребности народного хозяйства республики в ряде важнейших химических продуктов.

НА СНИМКЕ: технологические установки комбината.

Фото Б. Краевского и В. Контарева. Фотохроника ТАСС.

ТАМ, ГДЕ БЫЛА ЛИНИЯ ФРОНТА

Еще в октябре прошлого года здесь проходила линия фронта, ревели реактивные самолеты, рвались бомбы и снаряды, лилась кровь. Сейчас на Суэцком канале полным ходом ведутся работы по восстановлению и реконструкции.

Многие страны мира выразили готовность помочь АРЕ. С большим удовлетворением здесь восприняли сообщение о том, что Советский Союз решил безвозмездно осуществить расчистку Суэцкого залива. В конце июля в район Суэца прибыли советские минные тральщики. Они уже приступили к расчистке южного входа в Суэцкий канал. Ожидается прибытие еще нескольких судов, экипажи которых вместе с египетскими специалистами проведут подготовку Суэцкого залива к открытию навигации. Советским морякам предстоит проделать большую и опасную работу. Достаточно сказать, что к настоящему времени со дна канала уже извлечено 26 тысяч мин, снарядов и бомб, а на его побережье обнаружено более 700 тысяч противотанковых мин.

С диспетчерской башни здания администрации на многие километры хорошо просматривается береговая линия Суэцкого канала с разрушенными навигационными сооружениями, разбитыми домиками моряков, рыбаков и феллахов. Изредка над поверхностью воды и над берегами поднимаются бело-бурые столбы взрывов. Это уничтожаются мины и бомбы, обнаруженные саперами. На западном берегу канала работают землеройные машины. Советские бульдозеры и экскаваторы, многотонные самосвалы, которые успешно использовались на строительстве высотной Асуанской плотины, прибыли на расчистку развалин Исмаилии. Работают они и в Суэце, Порт-Саиде, Порт-Тауфике.

Правительство принимает меры, чтобы обеспечить зону канала квалифицированными специалистами. Принято решение о том, что каждый выпускник высшего учебного заведения должен отработать здесь по своей специальности не менее года.

Более 4 миллионов египетских фунтов выделено на восстановление школ, больниц, предприятий сферы обслуживания городов этой зоны. Восстанавливаются жилые дома, системы электро- и водоснабжения, налаживается бесперебойное снабжение населения продуктами питания. Египтяне с уверенностью говорят, что через несколько лет зона Суэцкого канала станет одним из красивейших районов Египта.

Порт-Саид — город, расположенный на Средиземноморье у северного входа в Суэцкий канал. Здесь будут построены тысячи новых квартир, созданы два экспериментальных пригородных района на 200 домов каждый. Будут восстановлены все школы и другие детские учреждения, а центральный стадион уже в сентябре этого года примет участников чемпионата страны по футболу. В городе будет отстроена заново ткацкая фабрика, сооружены фабрика по производству нейлоновых рыболовных сетей, завод сборных железобетонных конструкций, кондитерская фабрика. Предусматривается модернизация портовых сооружений, планируется строительство современных автомагистралей и двухколейной железной дороги вдоль канала. Порт-Саид будет связан трубопроводом с нефтяными месторождениями на Синайском полуострове.

Исмаилия сегодня пуста и безмолвно смотрит на канал черными провалами окон. Но придет время, и здесь будут жить 500 тысяч египтян. На западном берегу канала поднимутся здания нового университета, раскинется обширный парк. Откроются оперный театр и музей. Порт Исмаилии станет перевалочным пунктом для зернового потока внутрь страны и вывоза сельскохозяйственных продуктов за рубеж. Будут созданы современные предприятия по переработке сельскохозяйственн о й продукции.

Суэц — порт, расположенный у входа в Суэцкий залив, центр н е ф т е перерабатывающей и химической промышленности. Уже сейчас здесь закончено восстановление более пяти тысяч жилых зданий. В Суэце будут построены швейные и обувные фабрики, восстановлены разрушенные израильтянами нефтепровод и нефтеперерабатыв а ю щ и й комбинат. Будут возрождены из руин и пепла деревни, стертые с лица земли в период временной оккупации западного берега канала. Уже к концу года в Суэц вернется не менее 20 процентов жителей.

Значительно преобразится Синайский полуостров, где будет создана своя промышленность. Здесь предстоит освоить 300 тысяч феддановземли (один феддан равен 0,42 гектара). С западным берегом канала полуостров будет связан пятью транспортными тоннелями. Через пять лет население этой ныне безлюдной части египетской территории достигнет миллиона.

А пока на канале начался третий этап подготовки к судоходству. Проведено контрольное обследование всей акватории, заканчивается удаление многотонных обломков дамбы, сооруженной израильтянами во время октябрьской войны. Канал планируется открыть в начале будущего года.

В. ЩЕННИКОВ,
соб. корр. АПН.

Каир.

МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОТДЕЛ «АЛТАЙСКОЙ ПРАВДЫ»

ПОМОЩЬ: МИФЫ И РЕАЛЬНОСТЬ

Прошла организованная Всемирным Советом Мира Международная неделя в поддержку программных документов, принятых на VI специальной сессии Генеральной Ассамблеи ООН.

VI специальная сессия явилась значительным шагом вперед по пути ликвидации неравенства стран «третьего мира» в отношениях с развитыми капиталистическими государствами. В ее документах нашли отражение вопросы равноправия в международных экономических отношениях, суверенитета развивающихся государств над своими природными ресурсами, права на национализацию и контроль над многонациональными корпорациями.

А тем временем на Западе безрезультатно продолжаются поиски выхода из так называемого «кризиса помощи». Империалистическая «помощь» развивающимся странам откровенно преследует, как известно, экономические, политические и военные интересы крупного капитала в его бывших колониях и зависимых территориях. Эта империалистическая политика привела к тому, что программа развития государств «третьего мира», провозглашенная ООН на 60-е годы, оказалась несостоятельной: 77 развивающихся стран так и не достигли намечавшегося тогда весьма скромного ежегодного 5-процентного роста валового национального продукта. Более того, разрыв в доходах на душу населения между развивающимися и развитыми странами увеличился, углубился «долговой кризис». Неутешительны прогнозы и на 70-е годы.

В этих условиях Запад пытается найти пропагандистский ход, создающий видимость его заинтересованности в прогрессе добившихся независимости государств. На самом же деле все сводится к решению главным образом вопроса: оказывать им экономическую «помощь» или не оказывать.

В основе концепций и программ «активизации», так называемой «помощи» заложены неоколониалистические интересы международного капитала, вынужденно маскируемые благотворительностью. Приверженцы позиции «не помогать» к таким уловкам не прибегают. Английский буржуазный экономист профессор П. Бауэр, например, в качестве альтернативы «помощи» без обиняков предлагает беспрепятственный экспорт частного капитала в страны «третьего мира».

Западные воззрения на проблемы экономического развития «третьего мира» ограничиваются стратегией «количественного роста», умышленно не связанной с осуществлением в этих странах социально-экономических преобразований. В то же время сейчас перед развивающимися странами, как подчеркивал Генеральный секретарь ЦК КПСС Л. И. Брежнев, на первый план «выступает борьба уже не только за национальное, но также — и это теперь главное — за социальное освобождение». Преднамеренный отрыв вопросов экономического развития стран «третьего мира» от необходимости осуществления социальных изменений преследует таким образом цель подвести теоретическую базу под попытки империализма удержать их в своей орбите.

Советский Союз последовательно отстаивает ту точку зрения, что экономическая и техническая помощь служит лишь временным, дополнительным стимулом прогресса развивающихся стран. Поэтому сосредоточивая внимание на «помощи» и ее «кризисе», Запад тем самым искусственно сужает круг проблем, стоящих перед развивающимися странами, и стремится отвлечь их от борьбы за установление более справедливых, всеобъемлющих международных экономических отношений.

Советский Союз строит свои взаимоотношения с развивающимися государствами с учетом всего многообразия проблем их развития. Даже ряд буржуазных ученых, в частности, известный аргентинский экономист Р. Пребиш, считает, что социалистический мир имеет лучшие по сравнению с капитализмом возможности приспособления своего экспорта и импорта к нуждам развивающихся стран. Английский министр по развитию заморских территорий Дж. Харт признает, что она никогда не слышала, чтобы «третий мир» имел какие-либо трудности, связанные с условиями предоставления или содержанием советской помощи. Тот же английский профессор П. Бауэр отмечает, что развивающиеся страны все чаще отворачиваются от США и Великобритании в сторону Советского Союза.

СССР и другие социалистические страны являются бескорыстными и надежными партнерами развивающихся государств во взаимовыгодном и равноправном сотрудничестве.

С. ЗИМИН,
кандидат экономических наук.

(АПН).

ВНИМАНИЮ ПРОПАГАНДИСТОВ И СЛУШАТЕЛЕЙ КУРСОВ СИСТЕМЫ ЭКОНОМИЧЕСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ!

НОВЫЕ И УТОЧНЕННЫЕ ПРОГРАММЫ

В соответствии с постановлением ЦК КПСС «Об улучшении экономического образования трудящихся» в системе экономического образования организована подготовка рабочих и колхозников, специалистов различных подразделений производства, руководителей предприятий, объединений, колхозов и совхозов. Обучение, как известно, идет на основе типовых программ.

Еженедельник ЦК КПСС «Экономическая газета» постоянно обобщает и распространяет опыт организации массового экономического образования, публикует методические статьи для пропагандистов, ведущих курс «Основы экономических знаний». Кроме этого, в газете постоянно публикуются программы, рекомендации и другие учебно-методические материалы для системы экономического образования трудящихся.

С июля к началу 1974—75 учебного года «Экономическая газета» начала публикацию учебно-методических материалов. В № 27 был напечатан проект типовой программы нового курса «Социализм и труд» для закончивших изучение «Основ экономических знаний»; в 28-м номере — уточненная программа курса «Основы экономических знаний» для рабочих промышленности и других отраслей; в 29-м номере — уточненная программа курса «Основы экономических знаний» для колхозников и рабочих совхозов; в 30-м номере — уточненная программа курса «Основы экономики и управления производством» для руководителей подразделений и специалистов предприятий промышленности и других отраслей, в № 31-м — уточненная программа курса «Основы экономики и управления сельскохозяйственным производством» — для руководителей подразделений и специалистов колхозов и совхозов.

Ниже публикуются номера еженедельника ЦК КПСС «Экономическая газета», в которых запланировано напечатать учебно-методические материалы до начала 1974—1975 учебного года:

№ 32 — уточненная программа курса «Основы научного управления социалистическим производством» — для руководителей предприятий и объединений промышленности и других отраслей;

№ 33 — уточненная программа курса «Основы научного управления социалистическим сельскохозяйственным производством» — для руководителей колхозов, совхозов и объединений;

№ 34 — уточненная программа курса «Наука и практика управления» — для руководящих кадров министерств и ведомств;

№ 35 — уточненные программы курсов «Основы экономики труда и производства» — для экономической подготовки рабочих в профессионально-технических училищах и на курсах при предприятиях; «Основы экономики труда и производства» — для экономической подготовки колхозников и рабочих в системе профтехобразования и на курсах при предприятиях.

Кроме того, будут опубликованы примерные передачи практических заданий, докладов и рефератов для слушателей системы экономического образования на 1974—1975 учебный год.

С августа начнется публикация учебных выпусков по первым темам нового курса «Социализм и труд», а также методических материалов по другим типовым курсам в помощь пропагандистам.

На страницах еженедельника будет продолжена систематическая публикация рекомендаций по использованию наглядных пособий, диафильмов, периодических изданий и других материалов по темам изучаемых курсов; материалов, освещающих опыт организации экономической учебы в различных формах экономического образования; информационных материалов.

ОЧЕРЕДНОЙ НОМЕР ЖУРНАЛА

Вышел в свет двенадцатый номер теоретического и политического журнала ЦК КПСС «Коммунист».

Номер открывается передовой статьей «Духовное богатство советского человека».

Под рубрикой «Социально-экономические и политические проблемы развитого социализма» помещены: редакционная статья «Воспитывать активных строителей коммунизма» (к выходу в свет сборника речей и статей Л. И. Брежнева «О коммунистическом воспитании трудящихся»), статьи: В. Окорокова — «Союз рабочих и крестьян в условиях развитого социализма», первого секретаря Ярославского обкома КПСС Ф. Лощенкова «Созидательная сила трудовых традиций», первого секретаря Курганского обкома КПСС Ф. Князева — «Комплексный подход к развитию сельского хозяйства».

В разделе «Общий кризис капитализма» напечатаны статьи: И. Иванова — «Экономическая экспансия международных корпораций», А. Аникина, М. Портного — «Валютный кризис и межимпериалистические противоречия».

Под рубрикой «Годы, события, факты» опубликована статья «Китай после X съезда КПК».

В номере также опубликован ряд рецензий.

Алтайский ЦНТИ информирует

ПО СКВОЗНОМУ МЕТОДУ

На Уральском машиностроительном заводе широкую поддержку получил почин бригады зуборезчиков, возглавляемый Героем Социалистического Труда А. И. Храмцовым, «Пятилетку — за 4 года».

Этот коллектив трудится по одному наряду, сквозным методом. Смены передаются на ходу. Каждый член бригады на совесть готовит все необходимое для успешной работы сменщика.

В бригаде разработана универсальная планшайба. С ее помощью детали диаметром до двух метров можно устанавливать одному человеку вместо шести, причем на два часа быстрее. Здесь применен также целый ряд других приспособлений, значительно повышающих производительность труда.

ОЦЕНКА РАБОТЫ ОТДЕЛОВ

На Армавирском электротехническом заводе оценка работы отделов заводоуправления производится на основе коэффициентов, установленных для каждой службы. Это дает возможность объективно с помощью математических расчетов сравнить результаты их деятельности.

Коэффициенты выводятся по специальным для каждого подразделения формулам. Их значения учитывают при подведении итогов соревнования. По коэффициентам определяется также вклад того или иного коллектива в выполнение технико-экономических показателей.

ПРИСПОСОБЛЕНИЕ ДЛЯ ШТАМПОВ

На Барнаульском заводе транспортного машиностроения для установки и съема штампов весом 200—300 килограммов на горяче-штамповочных прессах применено приспособление. Оно представляет собой тележку, грузовая площадка которой перемещается спаренным колено-рычажным механизмом.

В сочетании с краном приспособление сократило время наладки и количество наладчиков в два раза, обеспечило безопасность работ, улучшило условия труда. Тележка проста в изготовлении, надежна в работе.

Экономический эффект — 11 тысяч рублей.

ФРИКЦИОННАЯ ЛЕБЕДКА

На Алтайском вагоностроительном заводе изготовлена лебедка, которая имеет опоры качения. Это новшество в конструкции лебедки повысило коэффициент ее полезного действия, позволило установить электродвигатель меньшей мощности. Межремонтный цикл увеличился в 20 раз.

Лебедка хорошо воспринимает перегрузки, обеспечивает передачу больших вращающих моментов при малом усилии на рычаге управления. Ее можно использовать для подтаскивания грузов или на небольших подъемных устройствах.

Экономический эффект — 4000 рублей.

* * *

Подробную информацию о новинках можно получить в Алтайском ЦНТИ.

СПОРТ

БАЙДАЧНЫЙ ДОГОНЯЕТ ИОНКИНА

С крупным счетом — 4:0 (2:0) футболисты московского «Динамо» выиграли 19 августа на своем поле матч чемпионата страны у ташкентского «Пахтакора».

Три гола (один с пенальти) забил Байдачный, который в споре бомбардиров высшей лиги догнал алмаатинца Ионкина: у обоих по 11 мячей.

Гости ничего не могли противопоставить остро комбинационной игре москвичей.

За грубую игру получил предупреждение динамовец Терехов.

(Корр. ТАСС).

В третьем эшелоне

Федерация футбола РСФСР сообщает результаты игр второй лиги (пятая зона), состоявшихся 18 августа: «Зауралец» (Курган) — «Локомотив» (Челябинск) — 3:1, «Иртыш» (Омск) — «Уралец» (Нижний Тагил) — 3:2, «Чкаловец» (Новосибирск) — «Нефтяник» (Тюмень) — 1:1, «Авиатор» (Иркутск) — «Автомобилист» (Красноярск) — 0:2, «Селенга» (Улан-Удэ) — «Торпедо» (Томск) — 1:2, «Амур» (Благовещенск) — «Шахтер» (Прокопьевск) — 0:1, «Сахалин» (Южно-Сахалинск) — «Луч» (Владивосток) — 1:0, «Вулкан» (Петропавловск-Камчатский) — СКА (Хабаровск) — 2:0.

ВОТ КАК СЕЙЧАС ВЫГЛЯДИТ ТУРНИРНАЯ ТАБЛИЦА ПЯТОЙ ЗОНЫ:

	И.	В.	Н.	П.	Р—М	Оч.
1. «Динамо»	21	13	7	1	42—10	33
2. «Амур»	21	10	7	4	26—14	27
3. «Луч»	21	10	5	6	39—22	25
4. «Автомобилист»	21	11	3	7	29—23	25
5. «Чкаловец»	22	9	7	6	27—25	25
6. «Вулкан»	21	10	4	7	24—16	24
7. «Нефтянин»	22	9	6	7	27—29	24
8. «Торпедо»	21	10	3	8	22—27	23
9. СКА	21	8	6	7	35—33	22
10. «Селенга»	21	8	6	7	21—22	22
11. «Иртыш»	22	7	7	8	23—32	21
12. «Уралец»	22	7	6	9	31—28	20
13. «Зауралец»	22	7	6	9	26—24	20
14. «Локомотив» (Чт)	21	5	8	8	14—21	18
15. «Авиатор»	21	5	5	11	24—40	15
16. «Сахалин»	21	4	6	11	15—26	14
17. «Шахтер»	21	3	8	10	15—26	14
18. «Локомотив» (Чл)	22	4	4	14	17—39	12

СПЕЦВЫПУСК № 32

Сегодня вышел очередной номер специального выпуска «Алтайской правды» на Барнаульском шинном заводе. Под рубрикой «Трибуна рабочего» в нем выступают слесари-ремонтники. Они подробно останавливаются на причинах ненадежной работы оборудования, указывают, за счет каких мер можно избежать его частых поломок.

В спецвыпуске также рассказывается о ходе социалистического соревнования в цехах основного производства, поднимаются проблемы бездефектного изготовления продукции, сообщается о результатах прохождения заводской практики учащимися профессионально-технического училища.

БУДУТ ЛИ ЛЮДИ ЖИТЬ НА МАРСЕ?

ИЗВЕСТНО: Холодная, с разреженной атмосферой планета. Жидкая вода и кислород отсутствуют. Газовая оболочка на 80 или более процентов состоит из углекислого газа. Следов растительной или животной жизни пока не обнаружено.

ТРЕБУЕТСЯ ДОКАЗАТЬ: На Марсе возможно создать научную лабораторию с приемлемыми для жизни и научной работы условиями.

Примерно такая теорема стояла в октябре прошлого года перед участниками XXIV Международного астронавтического конгресса в Баку на первой в истории конгрессов дискуссии, проходившей под председательством советского планетолога профессора Василия Морозова. При обсуждении этой проблемы ни один специалист даже косвенно не ставил вопрос, **нужно или не нужно** создавать международную лабораторию на Марсе. Необходимость научного полигона на иной орбите Солнечной системы (кроме земной) не вызывает сомнений.

Открывая дискуссию, президент Международной астронавтической академии профессор Чарльз Старк Дрейпер заявил, что обсуждение этого вопроса включено в повестку дня потому, что общество в принципе созрело для решения столь грандиозной задачи. И рефреном в выступлениях прозвучало: «Мы сознаем, что создание на Марсе обслуживаемой людьми лаборатории явилось бы осуществлением величайшего предприятия.

Сооружение «городка науки» на другой планете потребует огромных духовных и материальных затрат, которые, конечно, не под силу отдельно взятой стране. Поэтому в своих планах мы должны исходить из того, что это будет совместная акция всех людей планеты. В противном случае наш проект, скорее всего, останется на бумаге».

Разумеется, детали проекта, если ему суждено обрести окончательные контуры, будут рассматриваться со строгим учетом сведений, полученных от автоматов. Недавний полет советских станций «Марс-2» и «Марс-3» и американской «Маринер-9» принес столько сведений, что уже сегодня можно начать обсуждение проекта в общих чертах. В настоящее время к нашему космическому соседу приближается новая группа советских станций серии «Марс» с порядковыми номерами 4, 5, 6 и 7. В 1975—76 годах планируется посылка американских «Викингов».

Опыт исследований показал, что посещение Луны человеком не решили ее загадок, ибо для этого они были **слишком кратковременными.** Автоматы же могут фиксировать и передавать, но не могут осмыслить увиденное.

Все выступавшие на дискуссии согласились, что рано или поздно на Марсе придется сооружать обитаемую лабораторию.

Очевидно, архитектура проектируемого городка науки будет полностью определяться задачами, которые поставят перед собой ученые. Вот что говорил по этому поводу доктор Ольгерд Волчек (Польша):

— Организация лаборатории на Марсе — предприятие дорогое. Поэтому мы должны планировать по возможности такие эксперименты, которые трудно или невозможно провести в ином месте. Я бы предложил поставить следующие вопросы. Сохраняются ли на Марсе законы, открытые в условиях Земли и именуемые фундаментальными? Нет ли там химических соединений, минералов, физических и химических эффектов, неизвестных на Земле? Какое влияние оказывают марсианские условия на различные материалы, ткани, растения, животных? Есть ли возможность на основе местных материалов обеспечить будущие экспедиции основными жизненно необходимыми ресурсами, прежде всего кислородом, водой, пищей?

Известно, — продолжал доктор Волчек, — что на Марсе много пыли, причем средний размер пылинок, видимо, около микрона. Необходимо исследовать методы защиты оптики, приборов, аппаратов, механизмов и, конечно, жилых помещений от подобной «пудры».

Кроме того, нужно учитывать, что межпланетные экспедиции будут осуществляться на кораблях с ядерными двигателями. Значит, следует организовать поиски урановых залежей. Ядерное топливо понадобится и для обеспечения энергетических потребностей лаборатории.

Единственным местом концентрации водяного льда могут оказаться полярные шапки. Однако температура в этих областях опускается до минус 190 градусов Цельсия. Следовательно, добычу и доставку льда безопаснее вести с помощью специальных роботов и механизмов. Их придется разработать и научиться ими управлять. Если автоматические станции обнаружат на Марсе микрофлору, понадобятся особо надежные системы жизнеобеспечения, поскольку человек может не иметь иммунитета к местным микробам. И, конечно, нужно в возможно кратчайшие сроки установить критерии надежности и долговечности всего, что прибудет на поверхность планеты...

В самом начале дискуссии участники конгресса согласились, что «строительный аспект» проблемы — дело будущих симпозиумов. И все-таки они не смогли обойти эту тему.

Академик Александр Михайлов (Советский Союз): Хотя расстояние от Земли до Марса в 200 раз больше, чем до Луны, выполнение строительных работ на далекой планете будет более легким делом, чем на нашем естественном спутнике. Прежде всего потому, что на Марсе значительно меньше колебания температур при смене дня и ночи. В частности, там нет высокого нагрева, и это очень важно, поскольку от тепла защищаться, как известно, много труднее, чем от холода.

Последние снимки планеты позволяют надеяться, что на Марсе больше естественных ресурсов, в частности, минералов, чем на Луне. Видимо, можно будет найти пути извлечения из них кислорода и других необходимых химических элементов, что облегчит создание «местных» систем жизнеобеспечения...

Профессор Вильям Пикеринг (США): Не нужно бояться суровых температурных условий Марса. В Антарктиде люди и техника давно уже работают при минус семидесяти градусах. Этот опыт можно с успехом использовать и на поверхности нашего прохладного соседа...

Профессор Ричард Девис (США): Лаборатория на Марсе нужна. Но обязательно ли в традиционном понимании: с фундаментальными, постоянно действующими жилищами? Может быть, целесообразнее для начала оборудовать этот исследовательский центр необходимыми приборами и самоходными лабораториями, а людей посылать туда лишь для профилактики, ремонта и сбора накопленной информации? Есть и другой путь: использовать для обслуживания марсианского хозяйства роботов, которые ко времени реализации нашего проекта, несомненно, станут совершенными.

На этом первая дискуссия по проекту международной лаборатории на Марсе закончилась. Однако уже в 1974 году Международная академия астронавтики планирует провести следующий симпозиум, посвященный дальнейшему развитию этой волнующей воображение темы.

Олег СЕРГЕЕВ.
(АПН).

ТЕЛЕВИДЕНИЕ

СРЕДА **21 АВГУСТА**

ПЕРВАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА (по системе «Орбита»)

17.15 — Цветное телевидение. Чемпионат СССР по футболу. «Спартак» (Москва) — «Динамо» (Киев). 1-й тайм. **18.00** — «Время». Информационная программа. **18.30** — Цветное телевидение. Чемпионат СССР по футболу. «Спартак» (Москва)—«Динамо» (Киев). 2-й тайм. **19.15** — Концерт оркестра народных инструментов Тюменского областного Дома народного творчества.

БАРНАУЛ

19.50—«Экран новостей».

МОСКВА (по системе «Орбита»)

20.00 — «Слово Андроникова». Телевизионный фильм-концерт. **21.00** — «Встречный план Винницкой области в действии». В передаче принимает участие первый секретарь Винницкого обкома КП Украины В. Н. Таратута. **21.45** — Цветное телевидение. Тираж «Спортлото». **22.00** — Цветное телевидение Молодежная программа «А плюс Б». **23.00**—**23.30** — «Время». Информационная программа.

ВТОРАЯ ПРОГРАММА

МОСКВА (по системе «Орбита»)

13.30 — Программа передач. **13.35** — Цветное телевидение. Для школьников. «Костер». **14.05**—Новости. **14.15** — Цветное телевидение. «Загадки и отгадки». **14.30** — Концерт популярной симфонической музыки. **15.00** — «Человек и закон». **15.30** — Цветное телевидение. Концерт советской песни. **16.00** — Премьера телеспектакля С. Цвейг «Шахматная новелла». **17.15**—Перерыв.

БАРНАУЛ

19.30—«Экран новостей». **19.40**—Для детей. Мультфильм. **19.50**—Киножурнал. **20.00** «Каратау». Документальный телефильм. **20.15** —Для детей. «Улица младшего сына». Художественный фильм. «Беларусьфильм». 1962 г. **21.55** — «Память». К 30-летию победы над фашистской Германией.

КИНО

«МИР». «ОКЕАН» — в 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21.

«РОССИЯ». «АФРИКАНСКИЙ СЛОН» — в 9, 10, 10-45, 11-45, 12-30, 13-30, 14-15, 15-15, 16, 17, 17-45, 18-45, 19-30, 20-30, 21-15 (удлиненный сеанс), 22-15.

«ЮНОСТЬ». «НОЧИ КАБИРИИ» — в 9-30, 11-30, 13-30, 15-30, 17-30, 19-30, 21-30 (удлиненный сеанс).

«РОДИНА». «ЭТО СИЛЬНЕЕ МЕНЯ» — в 10, 11-45, 13-30, 15-15, 17, 18-45, 20-30, 22-05. «А ВЫ ЛЮБИЛИ КОГДА-НИБУДЬ?..» — в 9, 10-45, 12-30, 14-15, 16, 17-45, 19-30, 21-15 (удлиненный сеанс).

«ОКТЯБРЬ». «ВИЙ» — в 10, 17-30, 22. «САНГАМ» (1—2 серии) — в 11-30, 14-30, 19.

ЛЕТНИЙ КИНОТЕАТР ВДНХ. «ЖЕНЩИНЫ И БЕРСАЛЬЕРЫ» — в 13, 15, 17.

«ПЕРВОМАЙСКИЙ». «А ЗОРИ ЗДЕСЬ ТИХИЕ...» (1—2 серии) — в 10-30, 13-40, 17, 20-20.

«ЧАЙКА». «КВАРТИРА» — в 11, 13, 15, 17, 19, 21.

«РУЧЕЕК». «СОЛДАТ ИВАН БРОВКИН»— в 9-30.

«ЛЕТО». «ПОЛОНЕЗ ОГИНСКОГО» — в 17 (для детей). «СЛУГИ ДЬЯВОЛА» — в 19, 21 (удлиненный сеанс).

«ПИОНЕР». «МУМУ» — в 9-30, 11-20, 13-10. «АИВОЛИТ-66» — в 15, 17. «ДАМА С СОБАЧКОЙ» — в 19, 21.

«АЛТАЙ». «ПРО ВИТЮ, ПРО МАШУ И МОРСКУЮ ПЕХОТУ» — в 15, 17, 19, 21 (удлиненный сеанс — «МЕЛОДИИ РОССИИ»).

«ЗАРЯ». «ОНА И ДЬЯВОЛЫ» (1—2 серии) — в 15, 17-30, 20.

ДВОРЕЦ КУЛЬТУРЫ ХИМИКОВ. «БАБЬЕ ЦАРСТВО» — в 15, 17, 19, 21 (удлиненный сеанс).

ДВОРЕЦ КУЛЬТУРЫ КОТЕЛЬЩИКОВ. «В БОЙ ИДУТ ОДНИ «СТАРИКИ» — в 17, 19, 21 (удлиненный сеанс — «ПЕВУЧИЕ РОДНИКИ»).

ПАРК КУЛЬТУРЫ И ОТДЫХА МЕЛАНЖЕВОГО КОМБИНАТА. «ВСАДНИК БЕЗ ГОЛОВЫ» — в 21-30.

КЛУБ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНИКОВ. «ШАНТАЖ» — в 17, 19, 21.

КЛУБ ЗАВОДА «ТРАНСМАШ». «СЛУГИ ДЬЯВОЛА НА ЧЕРТОВОЙ МЕЛЬНИЦЕ» — в 15, 17, 19, 21.

ПОГОДА

Сегодня днем **по краю,** по данным синоптиков, ожидается переменная облачность, по южным районам без осадков, по остальным районам кратковременный дождь, возможны грозы, ветер юго-западный, 7—12 метров в секунду, местами 10—15. Температура 23—28 градусов тепла.

По Барнаулу — переменная облачность, без существенных осадков, ветер юго-западный, 10—15 метров в секунду. Температура 25—27 градусов тепла.

По краю на 22—23 августа — переменная облачность, местами дождь, по южным районам преимущественно без осадков, ветер юго-западный, 7—12 метров в секунду. Температура ночью 8—13 градусов тепла, днем — 19—24.

Уровень воды реки Оби у города Барнаула — 59 сантиметров над 0 графика водпоста. Температура воды 20,2 градуса.

БАРНАУЛЬСКИЙ ВЕЧЕРНИЙ МОТОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ

продолжает прием учащихся на 1974—1975 учебный год

Техникум расположен на территории Алтайского моторного завода.

Принимаются лица, имеющие среднее образование.

Техникум готовит специалистов по специальностям: **обработка металлов резанием, двигатели внутреннего сгорания, литейное производство черных металлов.**

Для поступления необходимы следующие документы: заявление, аттестат зрелости (подлинник), три фотокарточки (3×4 см), выписка из трудовой книжки или справка с места работы, медицинская справка (форма № 286).

Поступающие сдают вступительные экзамены с 10 по 20 ноября 1974 г. по русскому языку и литературе (сочинение), математике (устно).

Начало занятий с 1 декабря.

Документы принимаются в помещении техникума на 4-м этаже в приемной директора ежедневно, кроме субботы и воскресенья, с 12 до 18 часов. Не прошедшие по конкурсу в вузы принимаются в техникум при наличии положительных оценок по математике (устно) и литературе (сочинение).

Все поступающие должны работать на Алтайском моторном заводе. Срок обучения — 3 года.

Железнодорожный райком партии, райисполком, проектные институты Алтайгипросельхозстрой, Алтайгражданпроект с глубоким прискорбием извещают о скоропостижной смерти на 80-м году жизни пенсионера, старейшего инженера-строителя-проектировщика, члена КПСС с 1946 года

СТАВСКОГО Леонида Михайловича

и выражают соболезнование семье и близким покойного.

Администрация, партбюро и завком профсоюза Барнаульского комбината железобетонных изделий № 2 с глубоким прискорбием извещают о смерти старейшего работника комбината

ЩИГРИС Арона Марковича

и выражают соболезнование родным и близким покойного.

ГОРИЗОНТ

• наука • техника • поиски • перспективы •

АТЛАС ЛЕСОВ СССР

Более половины территории нашей страны — 1,2 миллиарда гектаров — занимают леса: деревья и кустарники полутора тысяч пород и их разновидностей. Это добрая треть всех мировых ресурсов. В институте Союзгипролесхоз впервые создан «Атлас лесов СССР». По просьбе АПН об этом атласе рассказывает директор института доктор сельскохозяйственных наук Владимир Трофимович НИКОЛАЕНКО:

— Исстари дерево служило людям незаменимым строительным материалом и топливом. Ныне сфера его потребления неизмеримо расширилась: древесина служит источником 30.000 видов продукции. Эффективно, комплексно использовать ее, сохранять и восстанавливать лесные массивы — эта задача становится все более актуальной.

Листая карты атласа, можно увидеть, что в европейской части страны, включая Урал, осталась лишь пятая часть лесов, пригодных для эксплуатации. Заготавливается же здесь почти две трети всей древесины СССР. Поэтому в последние годы осуществлялось крупное перемещение лесной промышленности в районы Восточной Сибири и Дальнего Востока, что дало возможность в широких масштабах восстанавливать леса в европейской части СССР.

Гораздо больше лесов, чем было в начале века, стало на территории Белоруссии, Украины, Молдавии и в среднеазиатских республиках. Тысячи гектаров новых зеленых массивов появились в Воронежской, Тамбовской, Тульской и других областях России.

Выдающийся лесовод А. Рудаский в свое время писал, что в будущем все леса будут рассекаться полями, а поля — лесами. Такое время пришло. Защитное лесоразведение родилось в России в прошлом веке, но по-настоящему развернулось только в годы Советской власти.

Сейчас защитные лесные насаждения появились на двух миллионах гектаров. Недаром в народе бытует поговорка: «Лес— тот же хлеб». Именно лес не подпускает к полям губящие плодородие ветры, удерживает талые и ливневые воды, роль которых для жизни растений, утверждают ученые, столь же благотворна, как и роль крови в живом организме. Подсчитано, что законченные системы таких насаждений позволят получать дополнительно в год два с половиной миллиарда пудов зерна. В девятой пятилетке на землях колхозов и совхозов будет создано еще 380 тысяч гектаров полезащитных лесных полос. В атласе отмечены места, где появятся новые леса. Для многих географических районов страны уже готовы чертежи и технологические карты.

Большое значение придается в СССР повышению продуктивности зеленых массивов. Осушение в этой пятилетке более миллиона гектаров лесов даст дополнительно миллионы кубометров древесины.

Быстро происходит также породное обновление лесов. Например, из-за Урала в европейскую часть страны широко шагнула лиственница.

Лес часто называют «зеленым другом» человека — он обогащает атмосферу кислородом, смягчает шум, спасает от зноя и пыли. В атласе есть, например, специальная карта лесонасаждений в городах СССР. Он рассказывает также о будущем городских и пригородных лесов. Заметная роль отводится и лесопаркам. Посадка таких парков уже идет в Эстонии, Латвии, около озера Севан в Армении. Создается проект парка вблизи Владивостока. Он раскинется в пригородных лесах на площади 20 тысяч гектаров.

(АПН).

«ПОЛЯРОИД»—СТУДЕНЧЕСКОЕ КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО

В Челябинском политехническом институте студенты уже с первого года обучения получают возможность, помимо учебы, активно заниматься научно-исследовательской работой. Этому способствует конструкторское бюро «Поляроид», созданное при кафедре сопротивления материалов института.

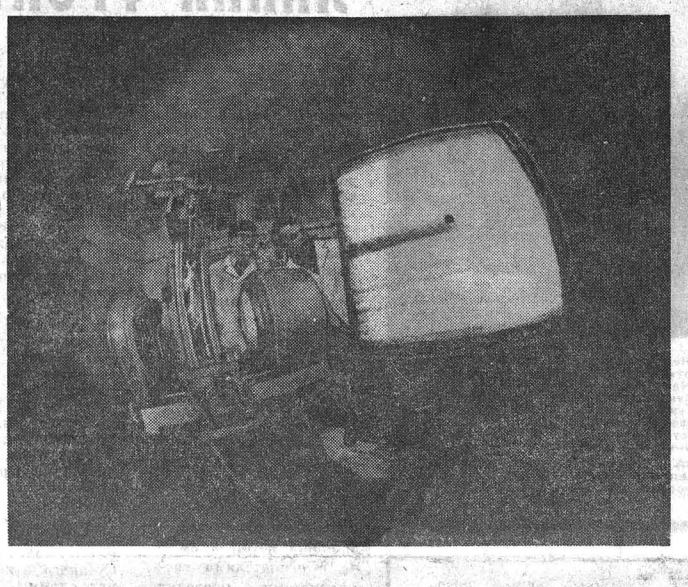
Студенческое конструкторское бюро получило известность в связи с широким применением здесь оптических методов исследования деформаций и напряжений в металлах. Используя эти методы, члены конструкторского бюро находят для ответственных деталей машин наиболее рациональные формы и сечения.

За пять лет работы «Поляроидом» был выполнен ряд крупных работ для различных предприятий.

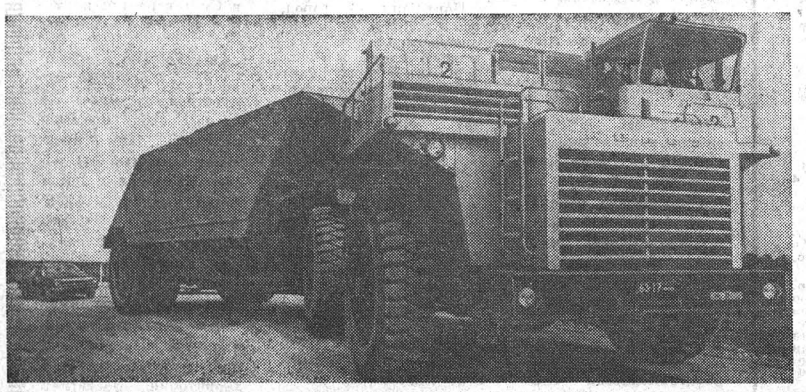
Так одна из работ, сделанная для Ирбитского мотоциклетного завода, позволила увеличить пробег мотоцикла на 20 тысяч километров.

НА СНИМКЕ: студенты проводят исследования на созданной в «Поляроиде» зеркально-оптической установке.

Фото Э. Котлякова.
АПН.



ИСПЫТЫВАЕТСЯ БелАЗ-БОГАТЫРЬ



КЕМЕРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ. На Бачатском угольном разрезе имени 50-летия Великого Октября проходит испытания в производственных условиях новый автопоезд-углевоз грузоподъемностью 120 тонн, созданный коллективом Белорусского автомобильного завода.

Размеры машины поистине внушительны. Длина углевоза — 20 метров, высота — четыре с половиной, ширина колеи — 5 метров, емкость кузова — два железнодорожных вагона угля. Скорость груженого автопоезда по горизонтальной автостраде — 60 километров в час.

Выбор места испытаний БелАЗа не случаен. Сейчас разрез отправляет потребителям 3 миллиона тонн коксующегося и энергетического угля в год, а с окончанием реконструкции его годовая производительность вырастет до 20 миллионов тонн. На вывозке топлива из забоев и на вскрышных работах будут необходимы углевозы-гиганты.

НА СНИМКЕ: новый углевоз на автостраде разреза.

Фото А. Кузярина.
Фотохроника ТАСС.

ПО ПАТЕНТУ ПРИРОДЫ

Этот маленький прибор с нетерпением ждут специалисты разных отраслей народного хозяйства. В химической и нефтеперерабатывающей промышленности он поможет разделять смеси углеводородов и определять концентрацию растворов, очищать газы. В биологии послужит для выделения биологически активных веществ, вакцин, вирусов, ферментов. В пищевой промышленности и в металлургии он нужен для очистки сточных вод...

Речь идет о мембранном электроде, созданном в Ленинграде в Институте цитологии Академии наук СССР. Идею подсказала ученым живая клетка. Известно, что клетки бывают разные. Но есть один элемент, присущий всем разновидностям клеток без исключения, — это мембрана, тонкая наружная оболочка клетки.

Многие годы посвятил изучению клеточной мембраны старший научный сотрудник лаборатории физиологии клетки Адольф Лев. Ему удалось открыть, что тончайшая наружная оболочка клетки способна делать то, что не под силу ни одному сверхсложному прибору, — пропускать ионы одного элемента, скажем, натрия, и задерживать ионы другого, например, калия.

Адольф Лев и его коллеги установили: один из антибиотиков — валиномицин способен, взаимодействуя с мембраной, придавать ей исключительную избирательность. В соединении с ним мембрана начинала как бы сортировать ионы — одни пропускать, другие задерживать. Ученые пытались понять суть процессов, протекавших внутри живой мембраны, узнать, от чего зависят ее избирательные свойства, какие электрохимические процессы происходят в ней. А пока биологи решали эти сложнейшие задачи, химики, узнав об этих необычайных особенностях, начали работать над созданием искусственной мембраны.

Ученые с кафедры физической химии Научно-исследовательского химического института Ленинградского университета имени Жданова, которой руководит академик Борис Петрович Никольский, взглянули на процессы, происходящие в живой мембране, со своей точки зрения: если она обладает свойством чутко реагировать на присутствие тех или иных ионов, значит, неизбежно будет меняться и электрический потенциал при изменении количества этих ионов. Выходит, можно сконструировать прибор.

Остальное оказалось делом техники. И полтора года назад появился первый ионоселективный, то есть ионоизбирательный электрод. Мембранные электроды удивительно просты и эффективны. Сама по себе искусственная мембрана, конечно, не так тонка, как биологическая. Ее толщина — миллиметр-полтора. Кусочек клейкой пленки можно потрогать и увидеть. Но какие чудеса способен совершить он! Анализ раствора с помощью пленочных электродов становится экспресс-методом, дающим мгновенный ответ. Электрод можно сделать чувствительным почти ко всем элементам таблицы Менделеева. Поистине замечательной оказывается его способность сохранять чувствительность к определенному элементу, даже если его концентрация в растворе ничтожна и даже если в растворе, кроме него, находятся десятки других веществ!

Датчики, созданные на основе ионоселективных электродов, помогут автоматизировать технологические процессы. Можно применять их в сфере промышленного контроля. При производстве кислот, реактивов, искусственного волокна необходимо непрерывное наблюдение за правильной концентрацией растворов. Эту работу обычно выполняет целая аналитическая лаборатория. Теперь ее функции смогут взять на себя электроды.

Словом, перспективы применения нового типа датчиков огромны. И самое интересное, что мембранный электрод — это лишь один из десятков других способов использования необычайных свойств клеточной мембраны.

В декабре 1973 года успешно прошли государственные испытания кальциевый, бромидный, хлоридный, фторидный и магниевый электроды. В этом году Гомельский завод измерительных приборов выпустит первую партию иодидных и цианидных электродов—300—400 штук, после чего начнется их регулярное производство.

Ирина КОНСТАНТИНОВА,
корреспондент АПН.

Ленинград.

АВТОМАГИСТРАЛИ СИБИРИ

За последние 15 лет грузооборот автомобильного транспорта в нашей стране возрос почти в 7 раз. Ежегодно увеличивающийся выпуск автомобилей, растущая интенсивность перевозок не только выдвигают новые требования к обеспечению безопасности движения, но и предопределяют направленность научно - технического прогресса в дорожном хозяйстве.

Девятый пятилетний план предусматривает «расширить строительство и реконструкцию автомобильных дорог, особенно в сельскохозяйственных и новых промышленных районах». При этом значительная доля нового строительства падает на районы Сибири и Дальнего Востока. Условия, в которых приходится работать здесь дорожникам, отличаются особой суровостью. А скидок на природные трудности не дается. Везде дорога должна быть прочной, удобной, надежной и долговечной. Поэтому основными техническими направлениями в развитии дорожного строительства являются повышение требований к устойчивости земляного полотна, к конструкциям дорожных покрытий, к структуре их поверхности и, конечно же, к самому их проектированию. Предусматривается увеличение ширины полосы движения, радиусов вертикальных и горизонтальных кривых, устройство укрепительных полос и многое другое.

При строительстве дорог в Сибири, как правило, применяются машины и механизмы тех же марок, что и в других районах. Однако они изготовлены с повышенным запасом прочности, дополнены приспособлением для рыхления мерзлых грунтов на большую глубину и системой обогрева агрегатов и кабин водителей. Даже такие машины, как скреперы, в условиях Сибири сейчас работают круглосуточно. А это дало возможность увеличить выработку в расчете на кубометр его ковша на 35 процентов и снизить стоимость земляных работ на 25 процентов.

Справиться с мерзлыми грунтами дорожникам помогает химия. Если раньше, чтобы избежать промерзания земли, применяли известный прием так называемого поверхностного засоления, то теперь пошли по другому пути, который предложен химикам и эффективно используется. Еще до наступления морозов подлежащую разработке площадь при помощи специальной установки укрывают пенопластом. Этот легкий пористый материал, словно легкое одеяло, оберегает землю от промерзания и позволяет увеличить производительность экскаватора на 10 процентов. При больших объемах работ это дает ощутимую экономию.

Широкое развитие за последние годы получил гидромеханизированный намыв земляных насыпей. Он особенно эффективен при строительстве мостов и устройстве дамб. Не менее перспективным в разработке вечномерзлых грунтов является и взрывной способ, который уже давно применяется при прокладке дорог в горах.

Большую пользу принесли внедренные сравнительно недавно организационные новшества. Так, сведение дорожной землеройной техники в комплексные механизированные колонны повысило коэффициент полезного действия на 20—30 процентов. Создание отрядов по укладке водопропускных труб увеличило производительность труда рабочих по сравнению со старой технологией производства в 2,5—3 раза. Совершенствование организации управления идет по пути внедрения автоматизированных систем (АСУ—ДОР). Это позволит управленческому персоналу работать гораздо эффективнее и высвободить квалифицированных специалистов для организационно-технической работы.

Обеспечение шероховатости дорожных покрытий — одно из важных условий создания надежной и безопасной дороги. Способ так называемых поверхностных обработок далеко не нов. Однако сейчас наметилась принципиально новая тенденция. Она предусматривает включение в дорожное покрытие до 60 процентов соответственно подобранных дробленых каменных материалов. Не менее важным является внедрение теплых и холодных битумоминеральных смесей. Ведь горячий асфальт может быть уложен при температуре не ниже плюс 10 градусов Цельсия. Холодные же смеси могут успешно укладываться и при отрицательных температурах.

Одним из решающих факторов в решении задач, поставленных перед дорожниками, являются механизация и индустриализация. За последние годы дорожное машиностроение более чем на 70 процентов обновило номенклатуру выпускаемых машин. Созданы и ставятся на серийное производство катки с гидромеханической трансмиссией, обеспечивающей плавное переключение скоростей и повышение качества укатки покрытий, самоходные асфальтоукладчики на пневмоколесном ходу, оборудованные автоматизированной системой, ряд машин для устройства цементобетонных покрытий и многое другое. Начинается массовый выпуск бульдозеров Т-130 мощностью 140 лошадиных сил. Скоро на трассах будущих дорог появятся самоходные скреперы ДЭ-67 с дизель-электрической трансмиссией и приводом на все колеса: емкость ковша у этих машин — 25 кубометров. Для повышения качества планировочных работ на бульдозерах устанавливается автоматическая система «Автоплан», которая в любых условиях удерживает нож бульдозера в заданном положении и таким образом стабилизирует его отвал. Аналогичными автоматическими системами, получившими название «Профиль-1» и «Профиль-2», начинают оснащаться и автогрейдеры.

Издавна известно, что дорога несет с собой жизнь. Особенно это заметно на примере Сибири. Там, куда пришла дорога, появляются новые города, крупные промышленные комплексы. Сибирь становится все более обжитой и многолюдной.

Всеволод ФЕДОРОВ,
профессор, главный редактор журнала «Автомобильные дороги».
(АПН).

Редактор А. ПРОЗОРОВ.

Типография издательства «Алтайская правда» Алтайского крайкома КПСС.

АГ 03289. **50.300.**
Заказ 5760.
Тираж 240.000 экз.