



АЛТАЙСКАЯ ПРАВДА

Орган Алтайского краевого комитета КПСС и краевого Совета депутатов трудящихся

№ 202 (16013)

ЧЕТВЕРГ, 29 АВГУСТА 1974 ГОДА

Газета выходит с 12 августа 1917 г.

Цена 2 коп.

Сегодня выпел «Алтайской правды» вручается правофланговым социалистического соревнования на заготовке кормов:

ТРУЖЕНИКИ КОЛХОЗА ИМ. КИРОВА Славгородского района, заложившим 10.390 центнеров сена и выполнившим план на 173 процента;

КОРМОЗАГОТОВИТЕЛИ КОЛХОЗА ИМ. ФРУНЗЕ Волчихинского района, заскир-



довавшим 12.800 центнеров сена и выполнившим план на 158 процентов;

КОЛЛЕКТИВ С О В Х О З А «КРУТИШИНСКИЙ» Тюменцевского района, поставившему в стога 59.750 центнеров сена и выполнившего план на 102 процента.

ТРУЖЕНИКИ СЕЛА! ВЫШЕ ТЕМПЫ СОЦИАЛИСТИЧЕСКОГО СОРЕВНОВАНИЯ НА ЗАГОТОВКЕ КОРМОВ!

В ПОЛЕТЕ — «СОЮЗ-15»

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ ПОЛЕТОМ, 27 августа. (ТАСС). К 17 часам московского времени космический корабль «Союз-15» совершил 12 оборотов вокруг Земли.

После коррекции траектории движения, проведенной сегодня утром, параметры орбиты корабля «Союз-15» составили:

- максимальное удаление от поверхности Земли (в апогее) — 275 километров;
- минимальное удаление от поверхности Земли (в перигее) — 254 километра;
- период обращения — 89,6 минуты;
- наклонение орбиты — 51,6 градуса.

В период с 7 до 15 часов, когда космический корабль «Союз-15» находился вне зоны радиовидимости с территории Советского Союза, космонавты отдыхали.

ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ ПОЛЕТОМ, 28 августа. (ТАСС). Второй рабочий день полета космонавтов Геннадия Сарфанова

и Льва Демина на космическом корабле «Союз-15» закончился 28 августа в 8 часов по московскому времени. К этому времени корабль совершил 22 оборота вокруг Земли.

По программе второго дня космонавты Сарфанов и Демин выполняли эксперименты по отработке техники пилотирования кораблем в различных режимах полета. В процессе маневрирования корабль «Союз-15» неоднократно сближался со станцией «Салют-3». Космонавты контролировали работу всех систем корабля, осуществляли наблюдение за этапами сближения со станцией. При сближении пилотируемого космического корабля со станцией космонавты проводили ее осмотр.

По докладом экипажа и данным телеметрической информации самочувствие космонавтов Сарфанова и Демина хорошее. Экипаж завершает полет и ведет подготовку космического корабля к возвращению на Землю. Станция «Салют-3» продолжает полет в автоматическом режиме по заданной программе.



Командир космического корабля «Союз-15» подполковник Геннадий Васильевич Сарфанов.



Бортинженер космического корабля «Союз-15» полковник-инженер Лев Степанович Демин.

НА ТЕМЫ ДНЯ

ОЗИМОЕ ПОЛЕ КРАЯ

Провал пшеница занимает подавляющую часть зернового клина Алтай. И тем не менее существуют реальные возможности расширения посевов и озимых культур в лесостепных и предгорных районах края. Это позволяет в условиях короткого лета более планомерно и эффективно использовать материально-технические и людские ресурсы. Кроме того, озимая рожь менее требовательна к почвам, лучше переносит засуху. Она — отличный предшественник. Ранние густые всходы ее позволяют успешнее бороться с сорняками.

Во многих хозяйствах уже на собственном опыте убедились в преимуществе озимых. В совхозе «Советская Сибирь» Алтайского района, например, интерес к ним проявляют надменно. И нынче это хозяйство и район стали показательными в крае по высоким урожаям озимых культур. В 1973 году район на площади 3.959 гектаров получил в среднем с гектара по 22,5 центнера озимой пшеницы. Это почти в два раза больше, чем давали яровые. На 5 центнеров урожайнее озимые и ячмень.

Земельники Алтайского района довели посев озимых под урожай 1975 года до 5 тысяч гектаров. Особое значение при посеве здесь придает предшественникам. Если не хватает пара, озимые размещают только по безотвальной или, в обязательном порядке, прикатыванием. Очень много внимания уделяют правильной заделке семян.

Сейчас в крае высевают озимые пшеницу и рожь в соротах районах. Заметных урожаев этих культур добились в Смоленском, Советском, Косихинском, Змеиногорском районах. Однако в целом ряде хозяйств особенно возделывания озимых не придают значения. Особенно качество подготовки семян, земли и сева.

Например, под урожай 1974 года озимые в крае размещались по чистому пару на 106,9 тысяч гектаров, а по кулисному — всего на 28,2 тысяч гектаров. Под озимые этого года не было совсем кулисных паров в Первомайском, Сорокинском, Толчихинском, Быстринском и других районах. Только пренебрежением к научным агромерам в ряде хозяйств можно объяснить тот факт, что к вынужденному севу из 131 тысячи гектаров озимых в удовлетворительном состоянии находилось лишь 78 тысяч.

Озимый клин в крае — это один из резервов дальнейшего повышения производительности пашни. Сейчас стало меньше фактов неправильного отношения к чистым парам. И все-таки часть паров из-за запоздалой их обработки к моменту сева озимых оказалась с низким запасом влаги. А ведь озимые чистых паров должны обеспечить повышение урожайности в таких размерах, которые позволят полностью компенсировать потери, понесенные в результате сокращения посевных площадей. Поэтому задача земледельцев состоит не в том, чтобы расширить озимый клин механически, делать это нужно по хозяйским и агротехническим размерам, с тем, чтобы при любых погодных условиях урожай озимых не менее чем в 1,5 раза превышал урожай яровых культур по явля, как этого добиваются в совхозах «Алтайский», «Советская Сибирь» и колхозе «Гигант» Алтайского, колхозах «Россия» Змеиногорского, им. Ленина Бийского районов.

Во многих хозяйствах возделыванию озимых все еще придает экспериментальный характер, причем за качество возделывания озимых, за выполнение плана их сева строго придерживаются, хотя занятия под эти посевы довольно солидные участки пашни. Пора изменить отношение к озимым, обеспечить проведение сева и ухода за ними с соблюдением всех требований агротехники.

В условиях разных зон края в последние годы неплохой эффект дает обработка земли под озимые плоскорезными почвообрабатывающими орудиями с оставлением стерни. Как показала обследование, нынче именно на таких участках сохраняются большие продуктивные плаги.

Благоприятные сроки сева озимых на исходе. Земледельцам края предстоит в этом году засеять ими 145,9 тысячи гектаров пашни. Необходимо использовать все возможности, чтобы выполнить этот план.

А. ФАДЕЕВ,
главный агроном управления сельского хозяйства крайисполкома.

СТРАДА: день за днем

Кытманово

Полным ходом идет страда на полях колхозов и совхозов района. Зерновые скошены с 35.366 гектаров из 80.780, а обмолочены — с 25.492. Одновременно с уборкой хлебов хозяйства приступили к заготовке ячменя, скирдованию соломы и засыпке семян. Вспахано уже около 10 тысяч гектаров, уложено в стога почти 50 тысяч центнеров соломы, подработано и засыпано в склады 22.066 центнеров семян.

Ключи

Ударное звено пахарей из совхоза «Ключевский» в составе А. Н. Шолика, Ю. М. Кузнецова, В. А. Липса, В. Д. Черкова и И. Е. Таран за 10 дней заготовило 2.123 гектара плоскорезной зяби. А. Н. Шолик на тракторе К-700 вспахал 780 гектаров.

Алтайское

Хлеборобам района осталось убрать менее трех тысяч гектаров посевов. А земледельцы совхоза «Советская Сибирь» уже закончили обмолот зерновых. Победителем социалистического соревнования здесь стал Е. А. Тарабин, на счету которого 5.198 центнеров намолоченного зерна. Сейчас хлеборобы района быстрыми темпами ведут вспашку зяби, засыпку семян и фуража, скирдование соломы.

Локтевский район

Механизаторы колхоза имени Калинина и имени Неверова переоборудовали часть комбайнов для транспортировки соломы на сеновалы: сняв копнители, на комбайн закрепляют транспортер. Солома и полва выгружаются им в тележку, которая прицеплена к комбайну. Кстати, специальная сцепка к тележке разработана также здешними рационализаторами.

Впечатляющее это зрелище — 45 комбайнов на одном поле. От агрегата к агрегату снуют автомашинки, освобождают их бункеры от зерна. Так работает четвертая бригада колхоза «Восток» Рубцовского района. 2.635 гектаров — таков ее зерновой клин. За день каждый комбайнер подбирает валки с 20—25 гектаров, а весь коллектив — с 300—350. Но хлебный конвейер — не только обмолот и отвозка зерна на ток. Всплет за комбайнами на поле приходит звено по уборке зерновой части урожая. В его распоряжении — комбайн со списанной жаткой, грабли, стогамент, три человека заняты заправкой скирд. Солома стаскивается на край поля и укладывается в аккуратные стога. Их много в колхозе «Восток». Немаю и в колхозе «Страна Советов». Рубцовский район в основном дружно вступил в уборку. Но когда в общем трудовом ритме появились зрелищные нотки, народные контролеры забили тревогу. Были вскрыты факты безответственного отношения к уборке и случая брака в колхозах имени Тельмана, «Заря», имени Калинина. Виновных строго наказали. Но на этом дело не кончилось. Райком партии и райсельхозуправление прямо в поле организовали семинары главных специалистов хозяйства. Показали, как проводить уборку зерновой части урожая, как выстирать, разработавшую в Калининском отделе совхоза «Троцкий», как убирать кукурузу из сенозного валка кормоземельщиком КИР-15, продемонстрировали приспособление для транспортировки тракторной тележки с силосным комбайном. Наглядно, убедительно. Передовой опыт был рекомендован к немедленному внедрению в каждом хозяйстве. Ритм налаживался. И все же неурядицы первых дней привели к потере времени.

Как должен действовать конвейер уборочных работ, видно на примере бригады, с которой мы начали рассуждения. Здесь зерно на ток сортируют и засыпают на семена. Работа тогда налажена круглогодично. Пример добровольного труда показывают Л. И. Вальдер, Ф. Я. Кеслер, Э. А. Штро. Впрочем, не только они. Безупречная работа механизмов — заслуга механика А. А. Кеслера. Четко организован труд заведующий током Д. В. Кас.

В хозяйствах района в достатке ме-

УБОРОЧНОМУ КОНВЕЙЕРУ — ЧЕТКИЙ РИТМ

Рейд «Алтайской правды»

Повсюду на Алтае идет уборка урожая. В этом году она поставила перед хлеборобами края ряд сложных задач, потребовала большого умения в организации всего комплекса работ. В отдельных хозяйствах и районах края сумели быстро придать хлебному конвейеру четкий ритм. В других — темпы страды все еще остаются низкими. Об этом и рассказывают сегодня корреспонденты «Алтайской правды».

ханизированных токов. В основном это ЗИП-20 и ЗИП-40. Есть и собственной конструкции. Например, в колхозе «Страна Советов». Он тоже работает четко. Емкость его завальных ям и бункеров равна 40—45 тысячам центнеров зерна, производительность — 350—500 центнерам в час. Ни зернышка под открытым небом. На этом механизме (а всего их в хозяйстве 4) уже обмолочено и подработано 5 тысяч центнеров семян. Все они соответствуют по чистоте первому-второму классу. Такой же мехток строится сейчас в колхозе «Восток».

Заведующая районной контрольно-семенной лабораторией И. М. Шаранда довольна.

— Отличные семена, — пересыпает она из ладони в ладонь пшеницу, — крупные, чистые.

И правда, прекрасное зерно. Когда мы уезжали из поля, главный агроном колхоза сказал, показав на валки: — Сколько, думаете, здесь берет? — И сам же ответил: — По 14 центнеров

на круг. А вот на этом поле, — он показал на недавно убранное, — по 18 намолотили.

Вот откуда эти семена, вот где начинается колхозный урожай будущего года. На очереди — ячмень. Уже приступили к пахоте.

А пример уже другой, удручающей организации труда на уборке урожая можно увидеть в совхозе «Златополинский» Кулундского района. По темпам уборки совхоз занимает последнее место в районе. Удивляться этому не приходится. Так здесь убирают уже не первый год. А причина в том, что в совхозе не хватает комбайнеров, и здесь мало заботятся об обучении людей этой специальности. В хозяйстве, где сотни трудоспособных людей, всего-навсего 11 комбайнеров. Каждый год заготовленные выкупают комбайнеры-горюшачи.

Рассчитывали на них и нынче. По решению районных организаций, промышленные предприятия должны были направить сюда 44 человека, владеющих специальностью комбайнера.

Фактически же в совхоз прибыло лишь 25 человек. В результате хозяйству оказалось в крайне затруднительном положении. Дело усугубилось тем, что большая часть горожан приехала в совхоз не к первому августу, как было предусмотрено постановлением бюро райкома партии и райисполкома, а 17—18 августа, то есть спустя неделю после того, как в совхозе началась массовая уборка урожая. Но ведь известно, что человеку, готовящемуся к работе на комбайне, требуется какое-то время для того чтобы ознакомиться с машиной, подготовиться к выходу в поле, загерметизировать и т. д. Все это и привело к тому, что из 49 зерновых комбайнов, имеющихся в совхозе, в разгар страды работают лишь 20. И как результат — трафик уборки с самого начала оказался сорван.

Вместо 390 гектаров в сутки урожай убирается лишь с 270 гектаров. Расчеты показывают, что если бы дальнейшие темпы страды остались такими же, то совхоз закончил уборку зерновых после 20 сентября.

В результате подобной неорганизованности в хозяйстве не лучше используется и транспорт. Сейчас по той причине, что не работают комбайны, совхозу, по словам руководителей, не нужны автомашинки. И действительно, часть их, которые должны были прийти в хозяйство из других организаций, не поступили якобы потому, что им здесь нечего делать. Но вот будут ли эти машины, когда в хозяйстве появится работа, в совхозе не знают. Таким образом, хозяйство может поставить себя в крайне трудное положение и с транспортом.

Насколько же необходима в страду разумная организация транспорта, можно продумать, если вспомнить все, что было достигнуто в этом отношении. В результате опыта горно-алтайских механизаторов.

Несколько лет назад земледельцы Мультинского совхоза, что в Усть-Коксинском районе, с успехом применили на уборке урожая отрядный метод работы комбайнов и транспортеров. Ни разбросанность здешней пашни, ни ее трудный профиль не стали помехой новому. Прогрессивная организация труда прочно вошла в практику горного земледелия. По опыту мультинцев стали работать во всех хозяйствах Коски.

Возглавил уборочный отряд совхоза опытный тракторист, коммунист, ор-

деносец М. Попов. Новые организационные формы в хозяйстве привнеси известную выгоду. Отрядный метод не только на уборке, но и на других операциях в поле резко поднял производительность труда механизаторов, помог, например, самому Попову досрочно выполнить личную пятилетку.

Вспоминать о делах минувших на осенних полях Мульти особенно необходимо сейчас. Ведь и в лучшие годы опыт передовиков применяли далеко не во всех хозяйствах Горного Алтая. Использовали технику по старинке. В «разброс» по урожкам и полям, затягивали уборку, часть урожая оставалась под заморозки и дожди. Нынче фронт работ заметно сузился. Но поубавилось и настойчивости в распространении передового опыта.

В опытно-производственном хозяйстве сельскохозяйственной опытной станции страду уже завершили. Обмолотили последний валок. В среднем с гектара взяли по 40 центнеров зерна, а гороха — почти вдове больше. И не последний вклад в такие весомые результаты внесли механизаторы. И вот нынче заслуженные механизаторы РСФСР Ю. Бабайкин и М. Зяблицкий и их товарищи поработали по-новому и отлично. Уборка завершена в короткий срок. А, освободив поля от урожая, земледельцы ОПХ приступили к вымету зяби.

Но беда в том, что опыт лучших не стал пока достоянием всех. В том же Майминском районе, где расположено ОПХ станции, не все совхозы применили отрядный метод. И в итоге уборка затягивается. Оттягиваются на поздние сроки осенняя обработка земли и организация ударных звеньев пахарей.

Н. ВАРЮХИН, Ю. КУЗЬМИН, В. МАНСУРОВА, В. УСТИНОВ —
корр. «Алтайской правды».

Письмо в номер

21 декабря прошлого года мы отправили двигатель трактора К-700 на ремонт в Шипуновское районное отделение Сельхозтехники (управляющий А. И. Хоменко). Обещали нам его сделать вовремя — к началу полевых работ. Но слова своего ремонтники не сдержали. Тогда колхоз обратился в крайовое объединение Сельхозтехника. Заместитель председателя А. З. Куруши сообщил, что обаял шипуновцев подготовить и возвратит

НЕПОЯТНОЕ РАВНОДУШИЕ

нам двигатель к 1 мая. Но и этот приказ не был выполнен. После неоднократных обещаний мы вновь вынуждены были обратиться в Крайсельхозтехнику. В этот раз сам председатель И. И. Эртель ответил, что двигатель будет готов к 10 августа.

Сейчас уже конец августа. Земледельцы хозяйства ведут уборку зерновых. Нужно быстрее готовить зябь. А мощный «Кировец» до сих пор на приколе. Мотор-то так и не отремон-

тировали. Если учесть, что у нас в колхозе всего два К-700, то тревога наша понятна. А вот как понять равнодушное ремонтников шипуновской Сельхозтехники?

И. СЕЛЮТИН,
механизатор,
И. ТЕПЛОВ,
главный инженер колхоза «Ленинский путь»,
Усть-Пристанский район.

ПРИЕМ У Н. В. ПОДГОРНОГО

Председатель Президиума Верховного Совета СССР Н. В. Подгорный 27 августа принял в Кремле находившегося в Советском Союзе вице-президента Верховного революционного совета Социалистической Демократической Республики Исмаила Али Абукара.

В состоявшейся беседе, которая прошла в дружественной обстановке, бы-

ли затронуты вопросы дальнейшего развития двусторонних советско-сомалийских отношений и некоторые другие вопросы, представляющие взаимный интерес, присутствующий посол Социалистической Демократической Республики в СССР Ахмед Мохамед Алед.

(ТАСС).

Советы за работой

Сезонный — значит, повторяющийся из года в год в повестках для исполкомов сельских Советов. Весной — сев, осенью — уборка... Казалось бы, и сами вопросы, касающиеся кампаний, и их решения давным-давно привычны «обитателям».

Прежде чем комбайны вышли на пшеничные поля, районскому вместе с бюро райкома партии ладят готовить решение о шестидесяти тысячах соломой. В районе уже закрываются традиционные рабочие коллективы райцентра брали шефство над хозяйством.

СЕЗОННЫЙ ВОПРОС

Помощь сообща, «всем миром», нужна ильче, как никогда. А организатор этой помощи на селе — исполком. Уже названный кодекс имени Калинина мог рассчитывать не только на шефов из райцентра. Свой, Покровский сельсовет на прошлой сессии решил подключить население к обработке сарайной свеклы.

Высокое качество и полная сохранность кормов — эти цели поставили перед собой депутаты и тех хозяйства, в которых обстановка сложилась более благополучная. И здесь работают депутатские посты.

И заботы их во многом похожи: хозяйство одно. Мало скосить хорошие травы — нужно добиться хорошего качества сена. Его дважды перегребали. На третьем отделении, где расположен Малобутырский сельсовет, 50 процентов сена заготовили в прессованном виде, что очень удобно и для транспортировки, и для хранения.

Все эти вопросы решались на сессиях, заседаниях исполкомов и сельскохозяйственных комиссий. На повестке дня последней сессии Украинского сельского Совета стоял вопрос о культурном и бытовом обслуживании рабочих, занятых на уборке урожая и заготовке кормов.

Едут по полю герои

Около 200 автомобилей из авто-транспортных предприятий Губ-трэпсов работают на полях края. Основные отягощения «россиян» поступают из колхоза «Россия» Звенигородского района. Здесь находится колонна Губовского предприятия, руководит которой коммунист Г. Григорий Савельевич Кузьмин.

Четырехлетний завершен

Коллектив Дома моделей Алтайского швейного треста на четыре с половиной месяца раньше выполнил четырехлетний план выпуска продукции. До конца года здесь намечено изготовить швейных изделий еще на 670 тысяч рублей.

Ритмично трудятся в определенном году труженники Алтайского вагоностроительного завода. За семь месяцев вагоностроители изготовили сверх плана более 40 шестидесяти тонных вагонов.

В этом немалая заслуга бригады экскаваторщиков на вагонооборочном участке, руководит которой коммунист В. П. Работкин (на снимке он третий справа). Работая по личным планам повышения производительности труда, члены бригады выполнили задание семи месяцев на 110 процентов.

УДАРНИКИ ЧЕТВЕРТОГО, ОПРЕДЕЛЯЮЩЕГО



Фото Е. Шлея.

ЧЕРЕЗ СОМНЕНИЯ И НЕУДАЧИ

Открытие сделали, вроде бы, неожиданно. В 1961 году ученые Института гидродинамики Сибирского отделения Академии наук СССР, под руководством академика М. А. Лаврентьева исследовали проблему упрочнения металла взрывом, получив в результате удивительные результаты.

Но как ни были эти преимущества очевидны, внедрение сварки взрывом в производство тормозилось. И тут пошел огромный труд. В числе первых его начал Борис Давыдович Цемахович.

В то время Цемахович работал на Барнаульском котельном заводе начальником отдела механизации и автоматизации производства. Занимаясь в частности, сварочными процессами, Варяна трубы — и, решая технологические задачи, занялся однажды идеей использования порохового заряда.

Вспомнил Борис Давыдович, как «обеспечивать» А. мне попался свежий журнал «Сварочное производство» со статьей Дерибаса. Как раз в поворотный момент. Статья «взорвала» мои сомнения. И сделалась протормозившей их.

Вернувшись в Барнаул, он вскоре переходит в АНИТИМ, где полностью отдается захватившему делу. Помощниками его становятся два молодых научных сотрудника, выпускники Алтайского политехнического института Л. Б. Перухин и Ю. И. Анапкин.

Вскоре у небольшого коллектива появляется крупный производственный заказ. Ленинградский металлургический завод имени XXII съезда КПСС решил «плакировать», т. е. облицевать одним металлом поверх другого, турбинный вал турбины ГЭС по новому способу.

Борис Давыдович рассказывает: Хотел и поручили нам тогда уникальную турбину, однако с большими сомнениями и недоверием. Это недоверие к новому способу сварки преследовало нас потом и в других местах. Помню, с каким рвением мы валились за заказ! Как говорится, расшвырялись в лешенку. Все-таки проба первая, и отрицательный эффект от нее мог оказаться губительным.

Первый успех вызвал сенсацию. Завод сразу же валился за облицовку лопастей гидротурбины Красноярской ГЭС. Но в отличие от первой красноярской гидротурбины Красноярской ГЭС. Но в отличие от первой красноярской гидротурбины Красноярской ГЭС.

В такой ситуации можно опустить руки. Но Цемахович не сдался. Он упорно ищет ошибки. Куда труднее оказалось убедить продолжать эксперимент завод, где вернулись к старому способу автоматической «плакировки» на специальном станке.

Люди давно «приручили» взрыв. Его могучая сила добывает руду, возводит плотины, прокладывает оросительные каналы и дороги, корчует пни... А за последние годы взрывы стали раздвигаться и на заводских полигонах, где «свариваются» детали и корпуса сложнейших машин, агрегатов.

Взрыв и... сварка. Взрыв и... машиностроение. Еще каких-нибудь двадцать лет назад такое казалось чистой фантастикой. Сегодня же не обыкновенная профессия взрыва все шире используется в промышленности. И тому во многом способствовала активная деятельность сотрудников Алтайского научно-исследовательского института технологии машиностроения.

НАУКА—ТЕХНИКА—ПРОИЗВОДСТВО

НОВАЯ ПРОФЕССИЯ ВЗРЫВА

Почти два года маленькая группа в АНИТИМЕ ведет исследования и лабораторные опыты, прежде чем была разработана надежная технология сварки, застрахованная от аварий. Когда снова рискнули облицевать турбинную лопасть, попытка удалась. За ней — другая, третья. Все-таки турбины Красноярской были «плакированы» сваркой взрывом. И она сэкономила государству только на краснопольских турбинах миллион шестьсот тысяч рублей.

Затем принципиально новой сваркой «плакируются» все турбины для Червакской ГЭС. По внедрению новой профессии взрыва при изготовлении энергетического оборудования Цемахович защищает кандидатскую диссертацию.

Теперь достижения АНИТИМа в этой области вызвали всеобщий резонанс. Сюда обращаются другие предприятия. «Электросила», Свердловские заводы «Уралхиммаш» и Уральский турбомоторный, Тамбовский завод подшипников скольжения и другие предприятия. Все они хотят применять сварку взрывом.

ПО ПРИМЕРУ НАСТАВНИКА

Барнаульскому котельному заводу требовалось «плакировать» крупные металлургические детали. Тогда и вспомнили о новой деятельности их бывшего инженера. И котельники эти турбины после ленинградских металлургических решили применить сварку взрывом.

Шел 1966 год. У Цемаховича наступила полоса неудач. Живое существование нового процесса надо было доказать на турбинах Красноярской ГЭС. И он «с головой» уходит в эти проблемы, «не выходя» из командировки. Второй ответственный заказ почти целиком ложится на неопытного научного сотрудника Перухина.

Леониду Борисовичу тогда было 24 года. Из них только два он занимался сваркой взрывом. А выбор этот путь еще студентом, когда проходил практику в АНИТИМЕ у Цемаховича. Тут бесновитоно увлек его своими планами и замыслами.

Следовало бы объединение лабораторий импульсной технологии с лабораторией новых материалов. После объединения Перухин возглавил сектор импульсной технологии. Он продолжает разрабатывать технологию «плакировки» крупногабаритных листов применительно к энергетическому и приборостроению к химическому оборудованию, в оборудовании пищевой промышленности.

Только теперь у заведующего сектором работ больше. Ведь под его началом целая группа ученых, ведущих поиски в других направлениях. Они продолжают путь «сварки взрывом» к изготовлению сельскохозяйственного тракторного двигателя. И кто, если не он, уже опытный и старший товарищ, не даст опробовать, поддержит, поможет.

ВТОРОЕ ПОКОЛЕНИЕ

Старший научный сотрудник лаборатории импульсной технологии и новых материалов Геннадий Анатольевич Вольфгерц принадлежит, если можно так сказать, ко второму поколению энтузиастов сварки взрывом. Вышло поколение, что от вместе с другими выпускниками пришел в лабораторию пять лет назад.

Про нас и рассказывать особенно нечего, — говорит Геннадий, — мы не первооткрыватели, да и достижения наши в основном коллективные.

Но определенная работа молодыми сотрудниками уже проделана. Вот, к примеру, он сам в течение нескольких лет занимается получением и исследованием токопроводящего биметалла «сталь-титан» и внедряет новый процесс применительно к изготовлению отдельных деталей в тракторостроении. Недавно на Алтайском моторном заводе успешно проведены испытания сверточных втулок верхней головки шатуна и вкладышей двигателя. И они оказались значительно удобней и выгодней в производстве.

За все это время, — продолжает Геннадий, — я, как и мой товарищи, ни разу не пожалел о выборе. Очень мне нравятся и коллектив нашей лаборатории, сплоченный, заинтересованный. Но особенно сильное впечатление произвели на меня своего огромного работоспособности Цемаховича и Перухина. Они не падают себе, не считают «со временем», если надо. Ведь творческое горение трудно регламентировать таками. Это стало примером и для нас.

Сейчас лаборатория решает немало задач. Но одна из главных — создание установок, позволяющих вести новый процесс в заводских условиях.

Вот посмотрите, — Геннадий ведет в испытательную лабораторию. — Это новейшая взрывная камера. С какой любовью мы ее делали, с трудом доставали для нее материал. А теперь повезло на полигон, будем взрывать, пока не разругают. И не ее одну. Все ради того, чтобы заводы получили надежный, мобильный агрегат. Взрыв должен стать тончайшим репером в руках рабочего. Он будет делать сложнейшие детали.

И уже делает. Благодаря неутомимой деятельности группы научных сотрудников АНИТИМа сварка взрывом утвердилась на десятках предприятий машиностроения страны. Лаборатория импульсной технологии и новых материалов уже опубликовала свыше тридцати научных работ, получила более двадцати авторских свидетельств на изобретения, экономический эффект от которых исчисляется миллионами.

А. КЛЮЕВ, г. Барнаул.

От кормов—наибольший эффект!

3. ТЕПЛОВАЯ И ХИМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА СОЛОМЫ

О silosировании соломы, как биологическом методе ее подготовки мы уже рассказывали. Это надежный и высокоэффективный способ. Однако солому большинства хозяйств засилосовать не сможет. Оставшуюся часть необходимо подвергнуть химической подготовке с использованием щелочей — известки, каустической или кальцинированной соды. Или термической обработки.

Следует иметь в виду, что термическую обработку грубых кормов можно проводить только после их измельчения. Солому, грубостебельное сено, веточный корм превращают в резку длиной 3—4 сантиметра. Для этого можно использовать измельчитель КУВ-1,8, косилка-измельчитель КИК-1,4, КИР-1,5, соломоиссорезки РСС-6 и РСБ-3,5М, универсальные дробилки различных марок.

Запаривание соломенного реза увеличивает его, повышает вкусовые качества, повышает и уплотняет клетчатку, повышает и уплотняет клетчатку, повышает и уплотняет клетчатку.

Для этого удобно использовать кормораздатчик КТУ-10, КТУ-10К с опрокидывающимся драгировальным приемником ПТУ-10С, ПТТС-4 с емкостью кузова 40—12 кубометров. Приемцы, где установлены шарообразные металлические трубы, плотно закрывают крышками. Запаренную резку из них выгружают механически, а из кормораздатчика КТУ-10К ее можно раздвигать сразу в кормушки.

Емкости для запаривания реза изготовляют на местах. При этом объеме количество их зависит от потребности хозяйства в запаренной соломе. Следует иметь в виду, что кубометр емкости вмещает 80 кг измельченной и утрамбованной соломы.

Для запаривания реза получают в котлах-парообразователях КМ-1600, КВ-300, КВ-200. На запаривание одного центнера соломы расходуют 30—35 кг пара. Время запаривания составляет около часа, после чего массу оставляют в емкости еще на 2—3 часа.

Химические способы обработки грубых кормов основываются на том, что солома большинства культур, переставшая сено и веточный корм имеют низкую питательную ценность — они состоят из клетчатки и других сложных углеводов, связанных в прочном комплексе с лигнином. Пока не будет разрушен комплекс клетчатка—лигнин, животные не могут переваривать имеющиеся углеводы. При воздействии на измельченную трубку соломы щелочными растворами освобождается от лигнина и становится доступной для переваривания животными.

Раствор щелочи готовят из расчета 3 кг соды или известки на 100—120 литров воды на центнер измельченной соломы.

При использовании кальцинированной соды или известки резку загружают в запаривающие емкости, смачивают раствором и запаривают, как указано ранее, в течение 2—3 часов. Без этого резку запаривается до двух (если использовать известку) — четырех суток (при использовании кальцинированной соды).

Важно выбрать наиболее прогрессивные технологические схемы работы кормоцеха, чтобы избежать ручного труда и обеспечить высокую производительность.

При использовании известки или кальцинированной соды наиболее прогрессивной будет следующая технология.

В типовом кормоцехе устанавливаются две металлургические емкости по 25 кубометров (агрегат И-4). Измельченную солому загружают стогометом в кормораздатчик КТУ-10К, подвоят к кормоцеху и вентилятором фуражера ФН-1,2 пневматически по трубе подают в емкость. Туда же по трубам поступает рабочий раствор кальцинированной соды или известки определенной концентрации с добавкой поваренной соли (5 кг) и карбамидом (5—7 кг на тонну сухой резы).

После увлажнения соломы в емкости подается пар. При периодическом вращении емкости солома равномерно пропитывается раствором. Под действием щелочи в условиях повышенной температуры — 90 градусов — идет процесс разрыхления.

По окончании обработки выгруженной открывают, и при медленном вращении готовый корм падает на транспортер и подается в мобильный кормораздатчик, который доставляет солому в кормушки в течение 15 минут.

Спаренная установка из двух агрегатов по 25 кубометров способна обработать за две смены до 9 тонн соломы и обеспечить кормом не менее 1400 голов взрослого крупного рогатого скота.

Технологический процесс позволяет при необходимости обогащать солому различными макро- и микроэлементами.

В одном центнере соломы, обработанной кальцинированной содой или известкой, содержится 40 кормовых единиц или почти в два раза больше, чем до обработки. Переваримость клетчатки увеличивается с 40 до 65 процентов.

Если считать резку раствором каустической соды, то процесс можно вести без подогрева. Для этого в бетонированной емкости готовят двухпроцентный раствор едкого натра (каустика). Затем в него на 10 минут погружают солому, предварительно спрессованную в тюки по 18—20 кг. Этого времени достаточно для равномерного пропитывания тюка раствором. Причем солома удерживает раствор примерно в два раза больше своего веса. Тюки соломы загружают в металлический контейнер, который с помощью кран-балки и электродвигателя помещают в ванну, заполненную раствором каустической соды. Затем пропитанные раствором тюки поднимают из ванны, две контейнера автоматически отделяются, и солома штабелем укладывается вдоль стен кормоцеха для дозревания. Избыток раствора по донному желобу стекает в ванну. После 48—20 часов выдержки обработанную солому можно скормить животным без промывки. На тонну сухой соломы требуется 30—35 кг кристаллической соды.

Для химической обработки соломы с успехом применяют аммиачную воду (кормовую). Это не только повышает переваримость корма, но и одновременно обогащает его протеином — в 3—4 раза. На центнер соломы расходуют 10—12 литров 25-процентной или 48—20 литров 47-процентной аммиачной воды. Кормовую аммиачную воду, как и соду, можно приобрести по заказу в Сельхозтехнике.

Для хранения аммиачной воды надо готовить плотно закрывающиеся и оборудованные краном для стока металлические цистерны. Аммиачная вода при содержании 25 процентов аммиака замерзает при минус 56 градусах — это позволяет проводить обработку соломы на улице при любой температуре.

Обработанный солому двумя способами — в стогах и в различных емкостях.

Скирду покрывают полиэтиленовой пленкой и специальным спринцевателем нагнетают из цистерны РГК-4 или АНЖ-2 аммиачную воду. Спринцевание делают через каждые 30—50 сантиметров по окружности скирды на высоте одного метра от основания. Через 6—7 дней пленку снимают, чтобы проветрить корм. После этого солому можно измельчать и скормить скоту.

Обработку соломы в емкостях проводят обычно в траншеях или ямах, куда ее плотно укладывают и поливают аммиачной водой. После загрузки массу утрамбовывают пленкой или толем так, чтобы аммиак не улетучивался. Через 5—6 дней солома готова, ее выгружают и после 2—5-часового проветривания скормливают.

Обработанный таким путем солома не утрачивает свой питательный потенциал в течение 5—7 месяцев, поэтому не ожидая зимних холодов.

Приготовленную химическим способом солому скормливают взрослому крупному рогатому скоту до 8, молодняку старше года до 6 кг в переводе на сухой корм. Лучше всего — в смеси с селесом. При этом исключается возможность появления плесени, которую нейтрализует кислотность селеса.

Сено высокого качества требует подготовки к скормливанню, но переставшее грубостебельное сено из камыша, тростника, осокового, а также веточный корм можно обрабатывать таким же способом. При этом надо строго соблюдать технику безопасности.

Л. ЯНЧИШИН, зав. лабораторией молочного скотоводства АНИТИМ, кандидат сельскохозяйственных наук, М. ГЕРШИН, зам. директора АНИТИМ, кандидат биологических наук.

