

Хот-хоолин сырьег химическ сырьегъар сольдж болхий?

Көрстэ газрин болн усна цуг ргьмл фотосинтезин цагтан джил элгэн 450 миллиард шаху тонн органическ веществ учрадгн медд-а биший. Энн Газр деер баядг нег кун болгэнд кирцхд 180 онн веществ болдж тусджана. Болв от-хоолин тор мана планетд хаман эрэн төрмүдин негн болад үлд-а.

Науци болн техническ халхд агу-к кемдэн күүдгден болв чигн от-хоолин сырьег — углевод, тосн, элки, — ода бийн оли зүсн хими-еск продуктс болн эдлврн эд-тавр аргьлгьнд икэр гаргьгдна. Тегэд иги КПСС-н XX-ч хургин зааврмудт оли КПСС-н ЦК-н майск Пленумин отгаврт, зургьадгч, тави джилин үүлэр хот-хоолин сырьег химическ промышленностьд гаргьлгьиг нур-ьлдж уурулдг болдгар, синтетическ саучукс, пластическ массе, спирт, цетон; глицерин, угьалгьна сред-ств болн химическ талдан чигн про-дукте гаргьхин төлө нефтин, йирин газ болн нефтин продукт олзалгьиг гемдгтэгъар боддлх тор тавгдд-ан.

Хот-хоолин кесг зун сай тонн сырьег — бодниц, буудян культу-р, эрдни-шишэ, паток, шикрин свекл — оли зүсн спирт, кислот, глицерин ацетон болн тергүт гаргьхин төлө гар-гьгдна. Биохимическ производствин оли зүсн продуктс дунд, каучук, уксусн кислота, лак наркозин эфир, хлороформ болн талдан чигн кесг юмс мет тинм эрки вещество гар-гьдг авхд кергтэ элцл сырьег гидж этилово (винон) спирт гаргьлгьн тоннари түрүн өрм ээлдэнэ. Зуг 1957 джилд СССР-д спирт келгьнд (буулагьгар дүнбгүлдж тоолад) 1700 миньгьн тонн хот-хоолин сы-рьег гарла. Эн тө, 103,7 сай нуд буудяд гүүцдэнэ.

Өдгэ цагт цуг делкэн эдлврн каучукин 50 процент шахун, ака-демик С. В. Лебедевин ухалдг гар-гьсн эв-аргьгар спиртас гаргьгдна. Каучукин эдлгьнэ тускар ним тоо-гьас меддг болхми: гийгн нег маши келгьнд 250 килограмм каучук гар-на; танк келгьнд — 1000 килограмм самолет келгьнд — 2500 килограмм керм келгьнд — 6800 килограмм гарна.

Нег тонн спирт гаргьдг авхин төлө 4 тонн буудя, эс гидж 10 тонн бодниц; эс гидж 14 тонн шикрин свекл гаргьх кергтэ болна. Тинм болв чигн нег тонн спиртин нефтин 2 тонн газас белддг бол смн. Нефтин дахуль газас эс гидж шалдрн нефте-продуктас авддг этиленэс кегден син-тетическ винон нег тонн спирт 2 миньгьн арслн болдж тусхла, хот-хоолин сырьегьас авгдгс тинм тоота спирт зурагтан миньгьн болн зургьан миньгь гар арслн болна. Газас эс гидж нефтин продуктас авгден нег тонн кау-чук, хот-хоолин сырьегас авгдс-нас 3-4 холван кимд болдж тусна.

Техикин болн химическ наукин делрлтин өдгэ цагин кемдэнд хот-хоолин сырьег хот-хоолин биш сы-рьегъар; СССР-т агу ик көрнэгтэ — нефтэр, нефтин болн йирин газар, дресвинэр, торфар-сольх цуг эв-ар-гьгь баян. Газиг болн нефтиг бөдм градуста халууд харгулад шиш-лнгар эд-бод келгьнд (крекин эс гидж пиролиз — химическ эд-бод келгьнэ янзс дегд үнтэ газ-этилен; пропилен, бутилен, ацетилен гар-на. Эди синтетическ продуктс гаргьдг авлгьнд элцл сырьевн

болна. Энүнэс талдан этиловый (винон) спирт авлгьна булгн — мод эд-бод кедг заводсин болн цел-люлозн — цаасна комбинатсин кун болджана. Модна үүрэгиг; зоргьсиг, тасрхасиг кислотар амтарулад (шикр-дүлад) 45 процент күртлэн исдг шикр авч болхми. Модна нег тонн ха-гсу күүшас 200-с авн 250 литр күрт-л 95 проценти спирт авч болна. Тинм гидорлизн (винон) спиртин нег сай литр болгьн идх теджалин төлө 3 миньгь шаху тонн бөдм-гуйр; эс гидж 10 миньгьн тонн бодниц сулдхна.

Винон спирт авлгьна хот-хоолин биш гурвдгч булгн — целлюлозн — цаасна промышленностин кун-суль-фитн щелок эс гидж варочн щелок болджана. Делкэд гаргьдгдг целлю-лозин 75 проценти сульфитн эв-аргьгар кегднэ. Нег тонн щелокас 10 литр күргдг 96 проценти спирт авч болхми.

СССР-т 1960 джилд, целлюлозинн тоолго, 2722 миньгьн тонн зугл цаасн гаргьлгьн халгддэнэ. Энү-нд тегэд 27220 миньгьн тонн суль-фитн щелок болхми. Эднэс 2,7 мил-лиард шаху литр ганцн спирт кег-днэ. Хот-хоолин сырьегьас тинм тоо-та винон спирт авхин төлө 26 сай шаху тонн бодниц; эс гидж 8,6 сай тонн буудя эрки гаргьх кергтэ. 1957 джилин бийдн Сумгаитск болн Гроз-ненск химическ заводе этилена га-зас кесг арви миньгьн тонн синтети-ческ винон спирт авчхав. Зургьадгч тави джилд синтетическ спирт гар-гьлгьн 10 холван идхми.

1955 джил күртл глицеринн хоргьнас болн тоснас болн дакад па-ток исклгьнэ хаалгар авгджаа-Ода нефтин газас болн нефтепродук-тас авддг промышленн газас энүг (глицеринн) гаргьлгьн эдлврт авг-дв. Глицерин-нифталевый пластическ массе, диназит, барин вазмуд; савн; косметическ средств гаргьлгьнд эр-ки сырьевн болна.

Лимони кислота ода хот-хоолин сырьегьас авгдхн, ода терүг тамкин үүрмгэс авна. Эи кислота амталгьнэ средств болдж кергддг деерэн, гер-лктг эмульсий белдлгьнд бас эрки кергтэ болна. Энүнд давсн эд бул-гьнд эдлгьнэ. Нефтин продуктсас — изопронилбензолас болн изодро-нилов спиртас ацетон гаргьлгьн эдлврт бас авгдв. Энүг нефтин газас гаргьна.

Ацен-кесг пластмассе, эфирмүд; целлюлозе урехдг төлөдэн искуст-венн ацетатн торгь, кесг лак гар-гьлгьнд орулгддг эдлгьнэ. Уксусн кислота хот-хоолин промышленностьд эдлгьнэ. Эи продукт модна зүүтсиг хагсуьгар (перогонк) шахлгьнас кегднэ.

Оли-амтнэ эдл-ахун оли зүсн ань-гсар хот-хоолин дала адт хоргьн гарна. Эдн арс, көрс, некмр юмс тос-лхд, лак ширин промышленностьд эд-лгднэ. Ургьмл тоснла нээрүлгден оли зүсн битумс элеэтроизоляциянн лак; эмаль учрана Каучук болн энүг хлорировать келгьнэ продуктс тосн-ла хамдан кислотд эвлрдгө бат лак; замазк өгнэ.

Багь биш хоргьн — савн белд-гьнд гарна. Болв хот-хоолин хоргь-нас белдгден савн үнтэ болн дугу-дундта болна. Ним савн уснд щелоч болн хоргьна кислот болдж урсна. Щелоч эдин утгиг болн шириг эв-д-на.

Савнги химическ эв-аргьгар хот-хоолин биш тоснас гаргьдг авч бол-хиг химикүд медүлв. Угьалгьна син-тетическ средств йилгьн чинр-тэ. Эи средств гашун уснас аахн-эдиг болн шириг эвдлш. Эдн-кесгн бактерицидн чинртэ болна. Академик С. С. Наметкина школ; не-фтэс алкилариясульфонат гидж не-рэдгдг — «ДС-РАС» гаргьдг авсми-эдиэ көрнэгд ода угьалгьна айт-гидг средств белдддэнэ. Металли-ческ үүрэгн; эс гидж минераль-тосар бодгден шишлн хувциг эс-гидж гариг савнгар угьалгьн ям-күчр болгн кенд болв чигн меддгнэ. Угьалгьна порошок болхла — талдан чинртэ. Көдлмич кун үдин завсрта-болн селганэ хөбн гаран угьалгьн-тинм порошок олзлад; хойр-нег ми-нутин дунд хирургин гарла адт цевр-гарта болдж чалхми. Маргаринэ мос-ковск заводт майонезэ 7500 банк угьалгьнд зугл негхи килограмм «ДС-РАС» порошок гаргьднэ. Неф-теперогон Ново-Бакинскый завод «Азолет — А» гидг угьалгьна сред-ств гаргьхми; нефть эд-бод кедг; Андреевин пертэ завод — «Петрос» гидг герл медаг контакт гаргь-хан.

Баядл-джиргьлин кергин төлө, ка-шалот гидг тул загьснас авддг хот-хоолин биш хоргьна — спермацетан хахд оргд хоргьна нат. спиртин көрнэгд белддг «Новость» гидг поро-шок гаргьдв.

СССР-н наукин академиин неф-тин институтд проф. Башкиров, көдлчиртэ хамдан парафиниг агьар-ин кислородар окислять келгьнэ авьр тосна ах чинртэ спирт гаргьдг авлгьна эв-аргь дилгв. 43 процент күртлэн парафиновый углеводородта ставропольск нефть, угьалгьна средств тоста кислот гаргьлгьнд эдлгдг бөдм-молекулярн спирт гар-гьдг авлгьна элцл сэн гидг сырьевн болджана. Пропиленэс болн синтети-ческ тоста кислотас авддг глицерин-эс хот-хоолин хоргь белддг болхми. Тинм авьр авддг тосн, диабет гемар-өвден улсин хотд ода заагднэ. Дакад эи спирт, текстильн, горнорудн, парфюмерн промышленностьд ээлд-дг йирин хоргьиг сольна.

Парафинэс, непридельн кислотд хөврдг окисилот авднэ, энн лена, олсн, сурепин, нарн цецгин болн талдан чигн тос сольна. Энүгэр те-гэд, синтетическ олиф, лак, ли-нолеум болн тергүтиг гаргьлгьна ке-мдэн уга эв-аргь сектддэнэ.

СССР-н оли-амтнэ хот-хоолин төлө джил болгьн 20—22 миньгьн тонн белок эдлгднэ. Тинм болв чигн, ис-кусствен шеемг эд болн мех, шир, желатин, герл хурдар меддг эмульсий гаргьлгьна сырьег болдж ургьмлн болн мал агьрусна дала адт тоота бе-локе (үснэ белок — казеин, соян, чи-кэ, горохин белокс; махна комбинат-син-кун, гаргьгдна. Казеннэ белокас, галантерейн юмс келгьнд олзлгддг пластмассе — галалит кегднэ.

Советск химикүд болн химическ промышленностин көдлчир оли ам-тнэ төлө эд-тавр гаргьлгьиг икдүл-хин төлө кесг көдлмш кедхав. Болв эи ода бийн багь. Синтетическ про-дуктас кимд ховц-хонр; 'Умех-зүүх; герин өлг-эдин эд-тавр икэр гаргьх кергтэ. КПСС-н ЦК-н майск Пленум оли-амтиг энүпүр дуудла.

П. КУЗНЕЦОВ,

химическ наукин кандидат.