Агаарын бохирдлыг бууруулах хамгийн энгийн, хямд, боломжтой аргын нэг нь түүхий нүүрсийг боловсруулж түлш үйлдвэрлэх юм.

Нүүрсийг агааргүй орчинд 5000С-5500С-д жигнэн дулааны боловсруулалт хийх технологийг хагас коксжуулалтын процесс гэнэ. Хагас коксжуулалтын процессын дүнд хатуу (хагас кокс), шингэн (давирхай), хийн (хий) бүтээгдэхүүн үүсдэг. Түүхий нүүрсний шатах процесст ялгарах агаарыг бохирдуулж буй дэгдэмхий хий дэх хорт элементүүд нь шатах хий болон давирхайгаар ялгарч гардаг. Нүүрсний коксжуулалтын анхдагч бүтээгдэхүүн болох шатдаг хийг цахилгаан эрчим хүч үйлдвэрлэхэд, давирхайг мазут орлуулах түлш болгон ашиглах боломжтой.

 Үртсэн шахмал түлш íü 55 ìì-èéí äèàìåòðòýé, óðò íü 5-7 ñì òóë ÿìàð ÷ òºðëèéí çóóõанд ò¿ëýõ áîëîìæòîé, 4766 êêàë/ã èë÷ëýãòýé, í¿¿ðñíýýñ 10 äàõèí áàãà ¿íñ ÿëãàðóóëæ, 20 äàõèí áàãà óòàà ÿëãàðóóëæ, 4 öàãèéí òóðøèä øàòäàã áîëíî. Үртсэн шахмал түлшний үйлдвэрүүд нь цаашид үйлдвэрлэлийн түүхий эдийн нөөцийг нэмэгдүүлэх, тасралтгүй явуулах орчинг бий болгохын тулд ойн хаягдлыг ашиглах, ой цэвэрлэх ажлыг эрчимжүүлэх төрийн бодлоготой уялдуулан ажиллаж байна.

**Боловсруулсан түлшний үйлдвэрлэгч байгууллагууд**

1. **“Шарын гол-Энерго” ХХК**

“Шарын гол-Энерго” ХХК нь 2005 онд нүүрсийг гүнзгий боловсруулах орчин үеийн технологийг Монгол оронд нэвтрүүлэх зорилго тавин үйл ажиллагаагаа эхлүүлсэн.

Тус компани нь хагас коксын үйлдвэр, шахмал түлшний үйлдвэр, машин механизмын тасаг гэх 3 үндсэн хэсгээс бүрдэх бөгөөд нийт 60 орчим ажилтантай. Хагас коксын зуух нь жилд 50.0 мянган тонн нүүрс боловсруулж 25.0-30.0 мянган тонн хагас кокс, 20.0 сая метр куб, 2.5 мянган тонн давирхай гаргах хүчин чадалтай.2010 оноос хойш нийтдээ 2.4 мянган тонн түлш үйлдвэрлэн нийлүүлсэн.

*“Шарын гол-Энерго” ХХК-ний үйлдвэрлэлийн схем*



1. **Үртсэн шахмал түлшний үйлдвэр**

Íèéñëýëèéí Çàñàã äàðãûí çàõèðàìæààð нийслэлийн àãààðûí áîõèðäëûã áóóðóóëàõ, áàéãàëü ýêîëîãèä ñºðºã íºëººã¿é ¿ðòñýí øàõìàë ò¿ëøíèé èæ á¿ðýí öîãöîëáîð ¿éëäâýðèéã Áóëãàí àéìãèéí Õàíãàë ñóìûí Õÿëãàíàò òîñãîíä áàéãóóëñàí. НИТХТ-ийн тогтоолоор “Үртсэн шахмал түлшний үйлдвэр”-ийг нийслэлийн өмчит үйлдвэрийн газар болгон өөрчлөн зохион байгуулсан. Үйлдвэрийн á¿òýýãäýõ¿¿íèé ò¿¿õèé ýä íü 100 хувь ìîäíû ¿ðòýñ áºãººä ÿìàð ÷ õèìèéí ãàðàëòàé áîäèñ îðîîã¿é, ºíäºð äàðàëòààð øàõàæ ãàðãàí àâñàí ýêîëîãèéí öýâýð á¿òýýãäýõ¿¿í áîëíî. Тус үйлдвэр үртсэн шахмал түлшийг жилдээ 3000 тонныг үйлдвэрлэн нийлүүлж áàéíà.

*Үртсэн шахмал түлшний үйлдвэрийн үйлдвэрлэлийн схем*

1. **“Монголын Алт” ХХК**

Хагас коксын үйлдвэр нь Дорноговь аймгийн Даланжаргалан сумын нутагт, Монголын төмөр замын “Олон-Овоот” өртөөний дэргэд байрладаг. Тус үйлдвэр нь жилдээ 70.0 мянган тонн боловсруулсан түлш үйлдвэрлэх хүчин чадалтай бөгөөд 2011 оноос хойш нийтдээ 3.7 мянган тонн бүхэллэг хагас коксон түлш нийлүүлээд байна.

*“Монголын Алт” ХХК-ний хагас коксжуулах технологийн схем*