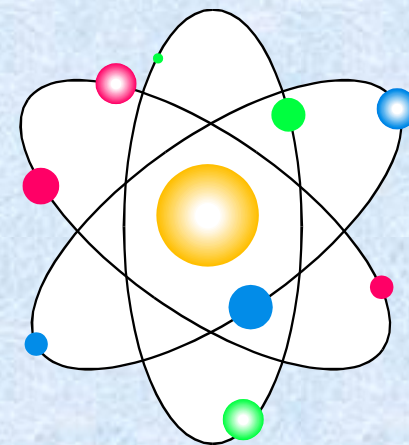


Шоли ва буғдой ўсимлик пояларидан энергия ва кимёвий моддалар тежамкор инновацион технологияси асосида целлюлоза олиш

Маърузачи: **Заирбоев Р.А.**

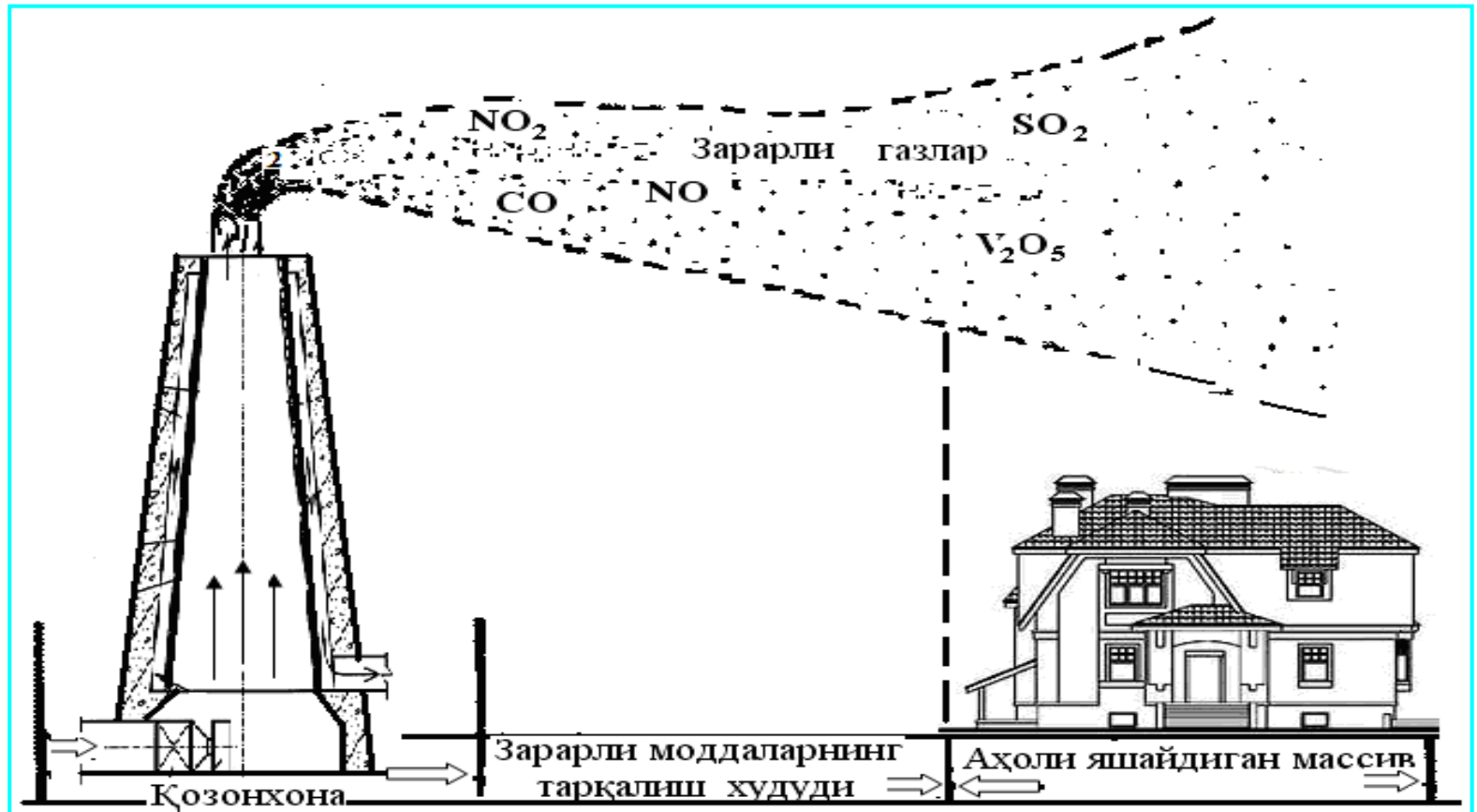


Тошкент-2023

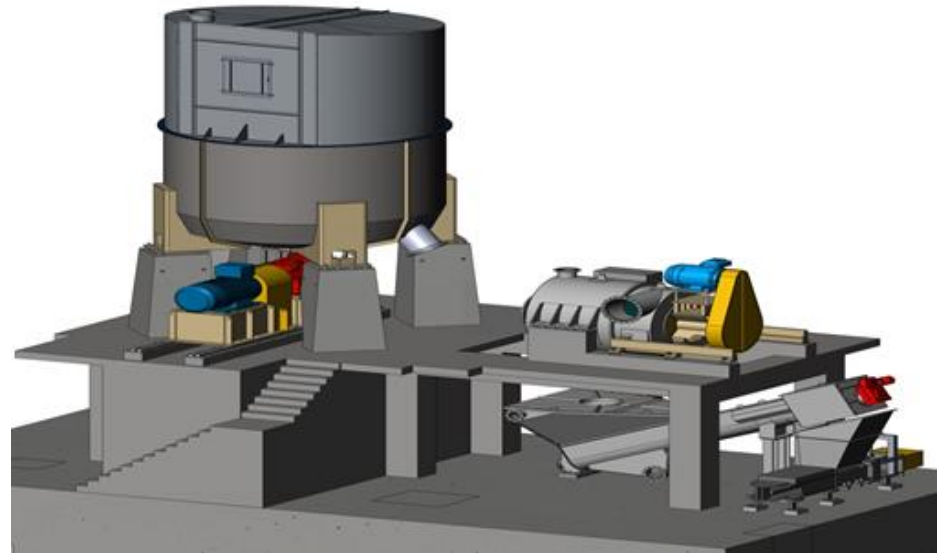
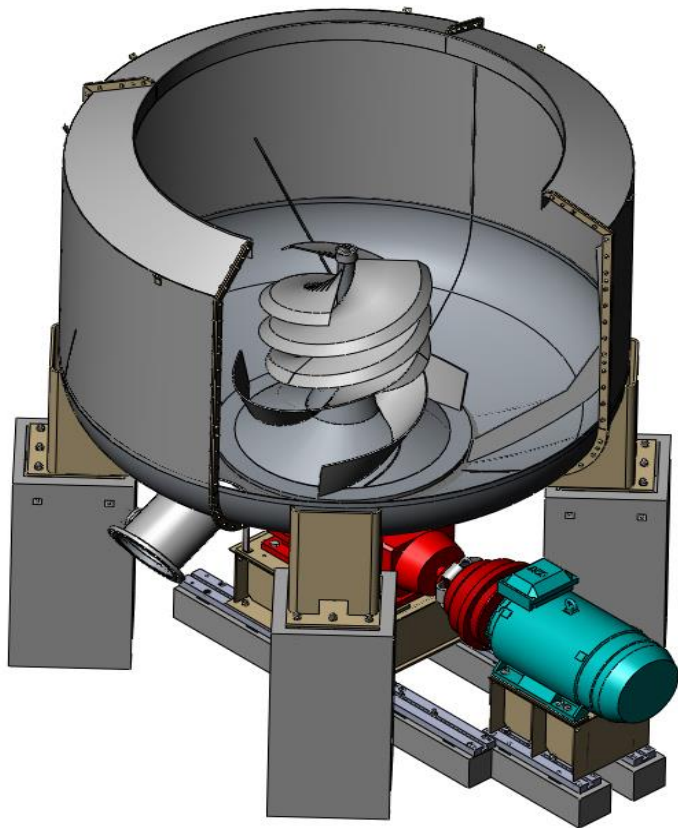
Ҳозирги вақтда ишлаб чиқариш корхоналарининг йилдан-йилга кўпайиб бориши, атроф-муҳитга чиқариладиган зарарли моддаларнинг миқдорини кўпаймоқда. Шу сабабли ҳам технологлар саноат чиқиндилари ҳақида умумий маълумотларни билишларидан ташқари, ўз соҳасининг экология ҳолатини ҳам мукамал билиши лозим. Бизнинг мақсадимиз табиатдаги дарахтларни, табиий ресурсларни тежаш ва кимёвий моддаларни ҳам кам сарфлаш ҳамда инновацион технология асосида целлюлоза олиш.



Целлюлоза олиш жараёнида табиатимизга турли хил захарли газлар чиқарилмоқда, буни олдини олишимиз керак. Биз томондан таклиф қилинаётган целлюлоза олиш аппарати, янги инновацион технология асосида яъни сувни, энергияни, газни ҳамда кимёвий моддаларни жуда кам миқдорда сарфлашди ҳамда аҳолига захарли газлар боришни тўхтатиш.



Биз томондан таклиф қилинаётган целлюлоза олиш аппаратининг кўриниши. Целлюлозани фибраларга ажратишдан, олдин шоли ва буғдой сомонини сувда бир муддат бўктирамиз, сўнг целлюлозани майдалаш жараёнида фибраларга ажратамиз ҳамда кўп миқдорда целлюлозани деструкцияга учрашини олидини олиш.



Шоли ва буғдой сомонидан олинган целлюлозанинг сифат кўрсаткичлари

Целлюлоза миқдори	α -целлюлозаси	Кул миқдори
Шоли пояси		
60,1	94,3	13,0
Буғдой сомони		
60,5	93,6	4,8

ШОЛИ ПОЯ ЦЕЛЛЮЛОЗАСИ ИШЛАБ ЧИҚАРИШ ИҚТИСОДИЙ САМАРАЛИГИ БЎЙИЧА МАҲСУЛОТНИНГ ТАННАРХИНИ ҲИСОБЛАШ

№	Сарфланадиган хом-ашё ва моддаларнинг номи	Бирлиги	Сарфланадиган миқдори, кг	Сарфланадиган хом-ашё ва моддаларнинг нархи	Целлюлоза ишлаб чиқариш таннархи бўйича миқдори
1	Шоли поя	кг	1 000	1 000	2 000 000
2	Ишқор (NaOH)		50	12 500	635 000
3	Электроэнергия	кВт/ч	200	450	90 000
4	Сув	м ³	1,5	1 400	2 100
Жами:					2 727 100
5	Цехда маҳсулотларни ишлаб чиқариш таннарх	20 %	-		3 271 470
	Маҳсулотнинг таннархи, сўм	1 кг	-		3 271,5

ИШЛАТИЛИШ СОҲАЛАРИ



1. Турли хил картон қоғоз ишлаб чиқариш корхоналарига;

2. Гигиеник қоғоз ишлаб чиқариш корхоналарига;

3. Олинган целлюлозадан КМЦ (карбоксиметилцеллюлоза) турли хил соҳалар учун елим;

4. Фармацевтика соҳалар учун МКЦ (микрочисталцеллюлоза) яъни дори маҳсулотни учун қўлланилади.



**Эътиборингиз
учун рахмат**