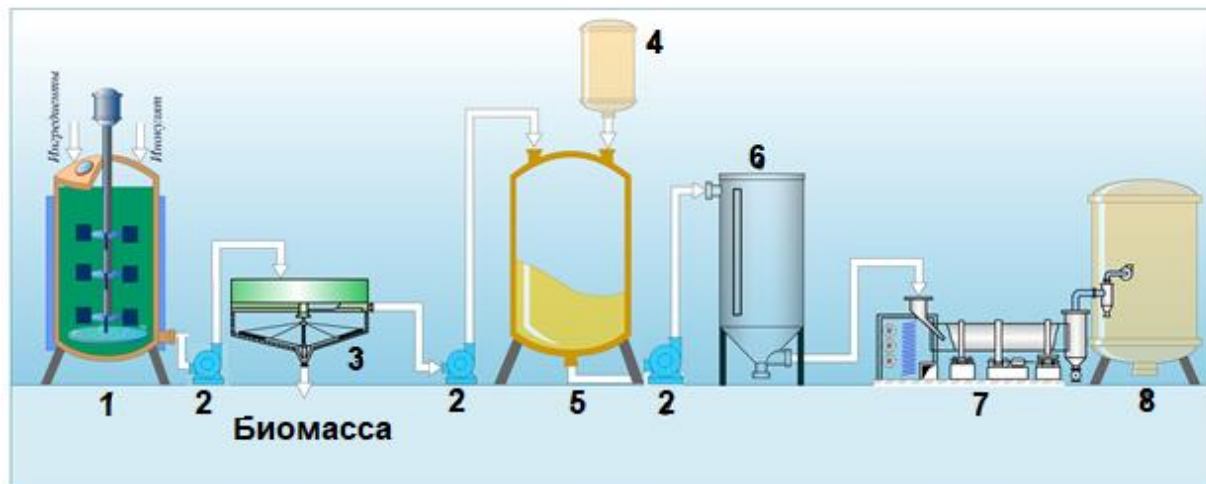


## 12-KEYS

Bakterial polisaxaridlar ishlab chiqarishning texnologik sxemasi quyidagi pozitsiyalardan iborat: 1 – bakteriyalarni ekish uchun fermenter (3000 L, quvvati 30 kVt), 2 – nasos, 3 – separator, etanol bilan 4 – rezervuar, polisaxaridlarni chayqash va yuvish uchun 5 – reaktor (3000 L, quvvati 25 kVt), 6- ion almashuvchi sorbentli kolonna, 7 – quritish, 8 – tayyor mahsulotlar to'plami.



Davriy jarayonda bakteriyalarni kultivatsiya qilish quyidagi tarkibdagi 260Sv oziq-ovqat muhitida amalga oshirildi (g/l): NaCl – 156,0;  $MgCl_2 \times 6H_2O$  – 13,0;  $MgSO_4 \times 7H_2O$  – 20,0;  $CaCl_2 \times 6H_2O$  – 1,0; KCl – 4,0;  $NaHCO_3$  – 0,2; NaBr – 0,5;  $KH_2PO_4$  – 0,5;  $NH_4Cl$  – 2,0;  $FeCl_3 \times 6H_2O$  – 0,005; glyukoza — 10,0; (pH 7,2). 3000 L kultural muhitdan 1% ekzopolisaxaridlar olindi. Etanol narxi 35 000 so'm/L.

6 kun ichida 1000 L ozuqa-muhitini tayyorlash va bakteriyalarni o'stirish xarajatlari:

Реактивы	кг/т	Цена 1 кг, сум	Цена, сум
NaCl		3597,00	
$MgSO_4 \times 7H_2O$		50600,00	
$MgCl_2 \cdot 6H_2O$		46000,00	
$CaCl_2 \cdot 2H_2O$		52210,00	
KCL		57500,00	
$NaHCO_3$		19780,00	
NaBr		220800,00	
$KH_2PO_4$		82340,00	
$NH_4Cl$		52900,00	
$FeCl_3 \cdot 6H_2O$		64000,00	
Glyukoza		593400,00	
Ahti-zamburug' ekstrakti		2766400,00	
Bakteriyalar inokuulyati	100 L	40000	4000 000
Suv, L	1000 L	11,195	11195
Elektroenergiya, kVt	100 kVt	450	45000
<b>Jami</b>			

### Topshiriq:

- 1 tonna ozuqa muhitining narxini aniqlang.
- Texnologik sxema qanday bo'g'inlardan iborat?
- 1 kg quriq ekzopolisaxarid narxi qanday?
- Taqdim etilgan texnologik liniyada qanday pozitsiya mavjud emas?