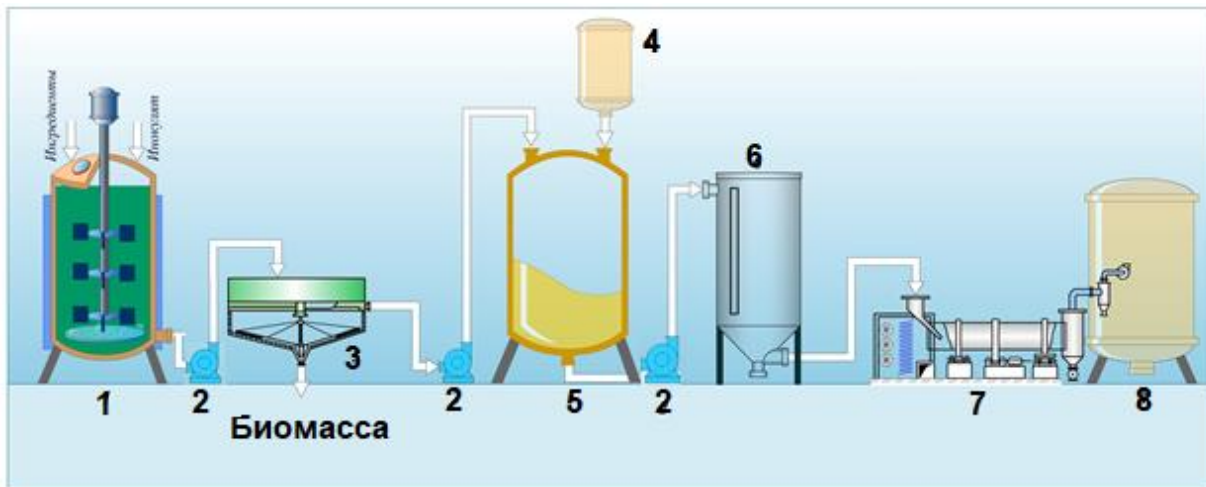


14-KEYS

Bakterial β -karotin ishlab chiqarishning texnologik sxemasi quyidagi pozitsiyalardan iborat: 1 – bakteriyalarni o'stirish uchun fermenter (1000 L, quvvati 25 kVt), 2-nasos, 3-separator, 4-ekstragent uchun rezervuar, 5-ekstraktor (1000 L, quvvati 25 kVt), 6 – ion almashinuv sorbent bilan to'ldirilgan kolonna, 7-quritish, 8- tayyor mahsulotlarning 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). 1000 L kultural suyuqlikdan 11 kg bacterial biomassa olindi va undan 250 g karotin ekstraksiya orqali (110 L ekstragent, 10 000 so'm/L) olindi.

1000 L oziqa muhitini tayyorlash va bakteriyalarni o'stirish xarajatlari 11 kun ichida:

Reaktivlar	Kg/t	1 kg narxi, so'm	Narxi, so'm
NaCl		3597,00	
$MgSO_4 \times 7H_2O$		50600,00	
$MgCl_2 \times 6H_2O$		46000,00	
$CaCl_2 \times 2H_2O$		52210,00	
KCL		57500,00	
$NaHCO_3$		19780,00	
NaBr		220800,00	
KH_2PO_4		82340,00	
NH_4Cl		52900,00	
$FeCl_3 \times 6H_2O$		64000,00	
Glukoza		593400,00	
Achitqi-zamburug' ekstrakti		2766400,00	
Inokulyat	100 L	40000	4000 000
Suv, L	1000 L	11,195	11195
Elektroenergiya, kVt	100	450	45000
Jami			

Topshiriq:

- 1 tonna oziqa muhitining narxi necha so'mni tashkil etadi?
- Texnologik sxema qanday bo'g'inlardan iborat?
- 1 kg mahsulotning (karotin) narxi necha so'mni tashkil etadi?
- Taqdim etilgan texnologik liniyada qanday pozitsiya mavjud emas?