

# Заманауи косметика биотехнологиясы

Орындаған: Қалдасов А

МБТ-13-04

Тексерген: Кистаубаева А.С

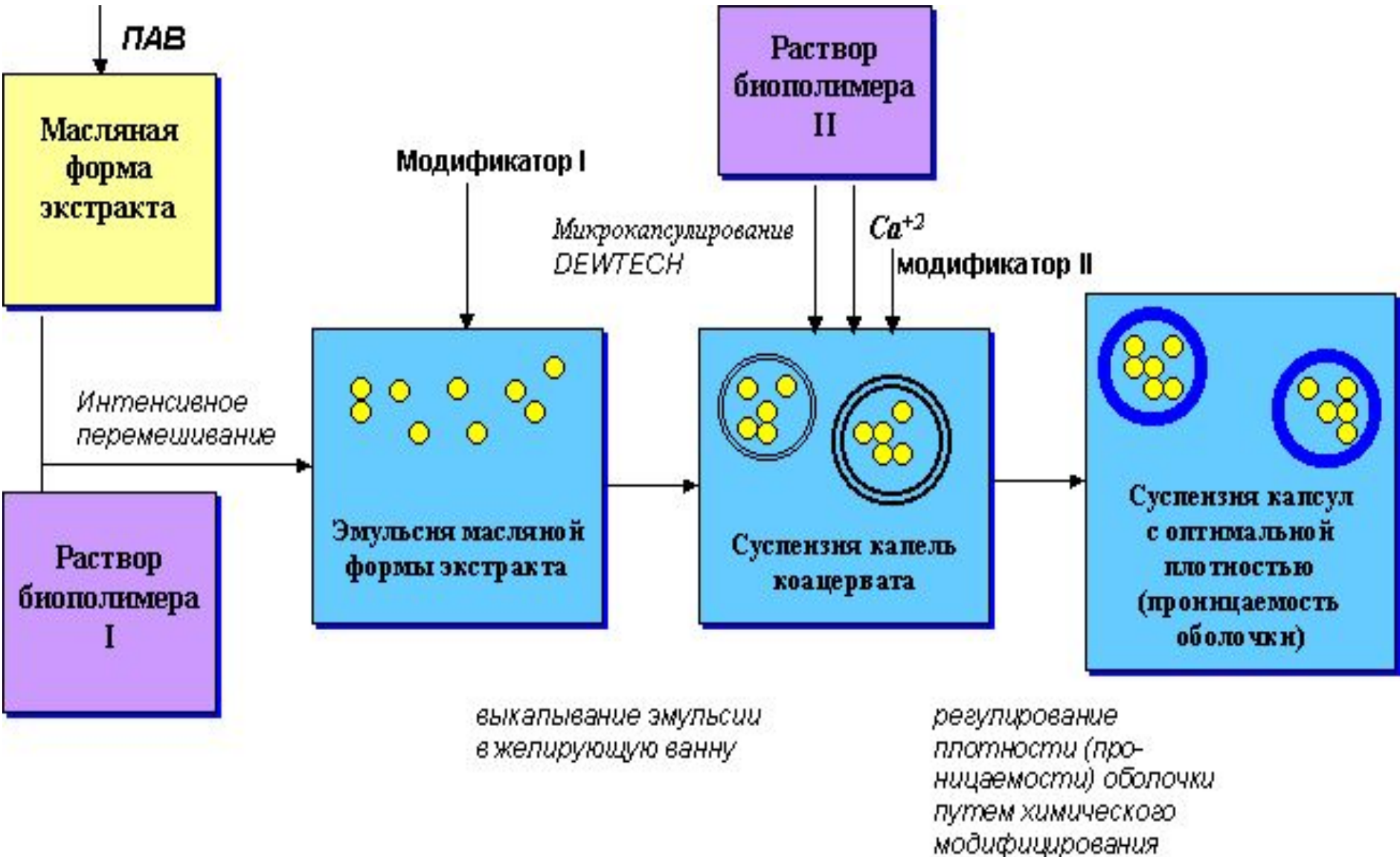
# Жоспары:

- Биотехнологиялық жолмен алынған косметиканың пайдасы
- Технологиялық схемасы
- Масштабтау схемасы
- Қолданылатын аппараттар тізімі
- Аппаратың қажеттілігін талдау және нарықтағы орны
- Экономикалық эффективтілігі
- Қорытынды

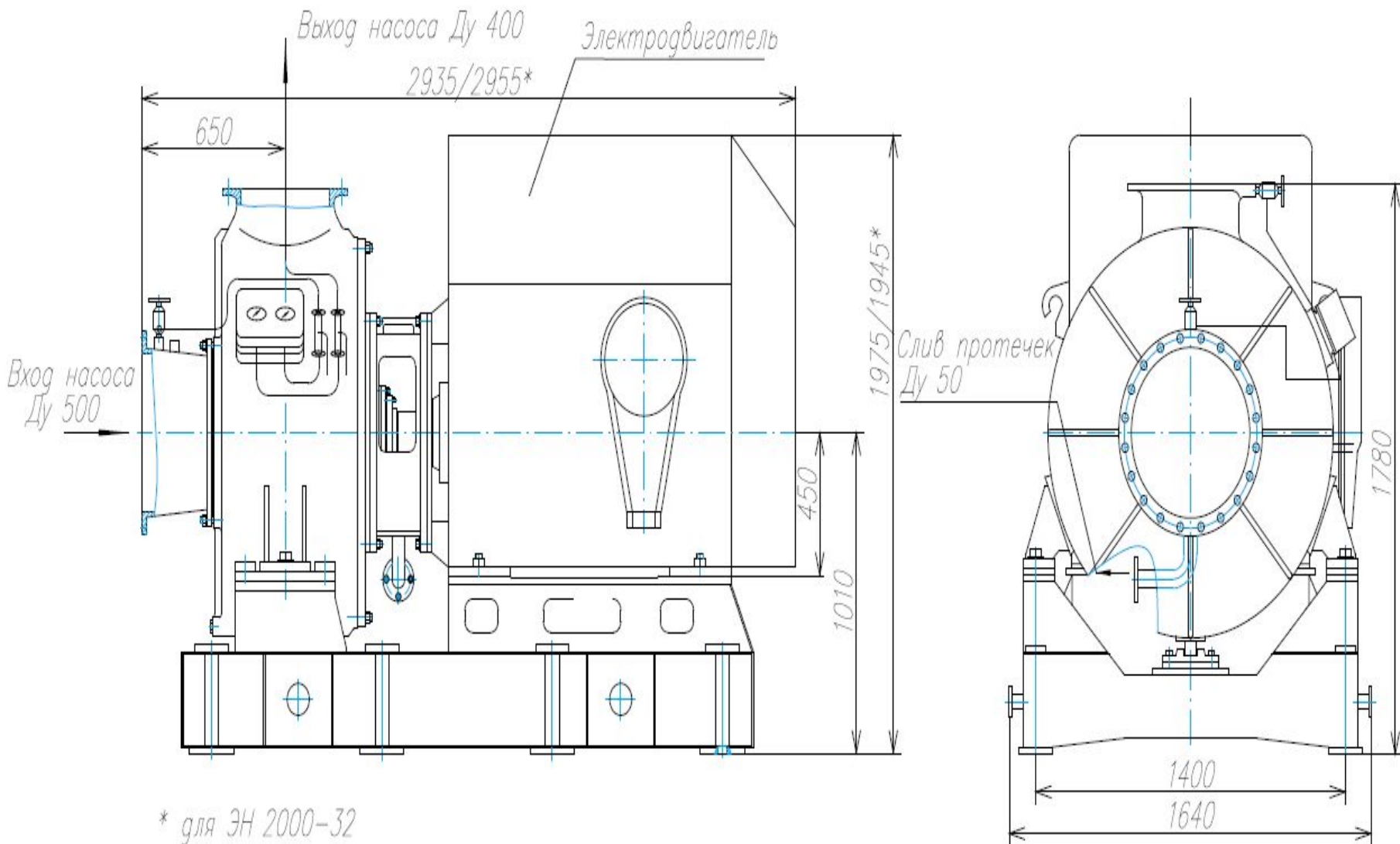
# Биотехнологиялық жолмен алынған косметиканың пайдасы

Биотехнологияның дамуы көптеген ғажайып кремдер жасауға мүмкіндік берді. Бұл - косметика үшін қажетті жаңа молекула қазіргі заманғы ғалымдардың «қолға үйретілген» болу және бізге қажетті және пайдалы құралдарын өндіру үшін жаттықтырды бар бактериялар өндірілетін жоғары технологиялық көрінісі болды. Ең заманауи технологиялар мен компоненттерді пайдалану осымен көптеген жылдар бойы денеге және бет терісіне күтім жасайтын косметика саласындағы компаниялар арасында LR компаниясының көшбасшылығын қатамасыз етіп келеді. Өзіңізге біздің бестселлерлерімізді ашыңыз: Mikrosilber биологиялық белсенді заты бар дене терісіне күтім жасауға арналған функционалдық өнім, тиімділігі расталған қартаюға қарсы өнімдер. Вера өнімдері, шашқа салондық сапада күтім жасайтын өнімдер және жоғары сапалы сәндік косметика.

# Технологиялық схемасы



# Масштабтау схемасы



# Қолданылатын аппараттар тізімі

## **Оборудование для косметической промышленности**

*Разработка и производство  
технологического оборудования.*

*Оборудование для  
производства косметики -  
плавители,  
жиротопки,  
стерилизаторы,  
охладители,  
накопители,  
насосы,  
гомогенизаторы  
и многое другое.*



# Аппаратың қажеттілігін талдау

Көлемі 100 л гомогенизациялаушы, айналу жиілігі 3000 айн/мин, айналу жиілігі өзгермелі араластырғышы (1-60 айн/мин) бар реактор. Өнімді суыту үшін арнайы циркуляциялы насос, температура реттеу және бақылау жүйесі болады. Реактордың түбі 120 градус конус болып келеді. Реактордың ішкі бетінде өлшегіш белгілері орналасқан.

## Экономикалық эффективтілігі және нарықтағы орны

Теңіз аскөгі (укроп) косметикалық мақсатта өзін жақсы жағынан танытты. Ол ерекше ылғалдандырғыш қасиетке ие. Теңіз аскөгі балдырындағы белсенді заттар терідегі *керамид* атты заттың синтезін жақсартады, нәтижесінде тері жақсы ылғалданады. Сондай-ақ бұл балдырды артық салмақпен күресетін косметикалық заттарға да қосады.

Ал цитрусты иісі үшін оны парфюмериялық салада да қолданады екен. Цеолит – жанартаудан алынатын минерал. Цеолит ұнтақ ретінде жасалатын косметикалық құралдарға, мысалы опаға қосады. Бұл ерекше минерал өзіне зиянды заттарды жинап, олардың теріге өтуіне жол бермейді. Сол себепті цеолит қосылған косметика терісінің кемшіліктері (безеу, ұшық) бар қыздар үшін өте қажет. Цеолит қазірде минералды косметика саласында кең қолданысқа ие. Оның нарықтағы сұранысы Корея, Қытай т.б мемлекеттерінде сұранысқа ие.



# Қорытынды

Биотехнологияның дамуымен қазіргі, заманауи технологияларды пайдалана отырып біз экономикалық жағына тиімді және пайдалы косметикаларды өндіре аламыз. Олар тері бетіне сініп, бет терілерімізді ылғандандырады. Ол тері бетін ылғандандыра отырып адамға зиянды заттарды жинап олардың теріге өтуіне жол бермейді. т.б. Косметикада цеолит қосылған косметика терісінің кемшіліктері (безеу, ұшық) бар қыздар үшін өте қажет. Цеолит қазірде минералды косметика саласында кең қолданысқа ие.