



Инвариантная часть

1) $V_{\text{каши}} = h \pi \frac{(r_1^2 + r_2^2)}{2}$

$r_1 = 1 \text{ м}$
 $r_2 = 2 \text{ м}$

$z = x^2 - 1$
 $x_1 = 2, x_2 = 2$

$V_{\text{каши}} = 3\pi \frac{(2^2 + 1^2)}{2}$
 $V = 7,5\pi$ м³

5б

Неверно каааааа
Верхний радиус
Неверно φ-на
объёма

2) Допустим, что через 1 год
 $\sigma_1(\text{каши}) = 2 \text{ м}^{3/2}$, т.к. $\sigma_1(h) = h$, то

$z = h \pi \frac{5}{2}$

$\sigma_2 = \frac{4}{5\pi} \text{ м}^{3/2}$ - к концу 1 года такая σ

За 1 год $V_1 = 2 \text{ м}^{3/2}$ $\sigma_2 = 0$

К 1 году высота каши $\frac{4}{5\pi}$

м³

К 2 году

$V_2 = (2 \text{ м}^{3/2} - \frac{4}{5\pi}) \text{ м}^{3/2}$ $V_1 = 2 \text{ м}^{3/2}$

$V_2 = h$

Высота на которую уменьшилась при убирании орехов - $2 - \frac{26}{15} = \frac{4}{15}$
К концу 2 года ~~каши~~

К 3 году

$V_3 = (2 - \frac{4}{5\pi}) - \frac{(2 - \frac{4}{5\pi})^2}{5\pi}$

Допустим, что за 2 года наберет высоту 0,231 м

За 3 года высот 0,427 м

Тогда за 42 = 0,789 м

1 метр наберет за 42 мес

Биси 1 Биология

1) Последовательности получения рекомбинантных белков.

- Определить гена, который нужен для синтеза опр белка.
- Видимости опр гена из клеток, которые имеют этого гена
- Наравотка ^{фрагмента} гена методом ПЦР
- Определение количества наработанного гена электрофорезом.
- Внедрение участка гена в бактер клетку (изм t для увелич пропускной способности или емкости)
- Культивирование клеток в опр условиях
- Проверка наработки продукта конскими бактериями
- Выделение колоний, синтезир белок
- Рассадка колоний на чашки петри для культивирования и наработки целевого белка
- Видимости, очистка, проверка количества целевого продукта

2) Недостатки бактер систем

- возможны ошибки ответ из-за ~~качеств~~ качества АТ
- полисахаридная или стенка
- возможность ксинаминации
- быстры мутационная изменчивость

3) Дрожжевые системы

- + простая пит среда для культивирования
- дешево
- быстры наработка продукта

- возможны АТ взаимодействия
- невозможность синтеза ^{белков} системных
- полисахаридная или стенка

4) Культуры клеток

- нужна опр пит среда
- прихотливы и культивиребу
- малая выживаемость
- дорогостоящие
- долго наработка продукта

клетки хомогена + близкий АТ состав
нет клет стенки

Культура равных клеток Нейда

- быстро мутируют

- + быстрое размножение
- неприхотливы, высокая выживаемость
- не требуют пит среде
- близки по составу к тем или

Культура E coli

- + быстрая наработка продук
- простая пит среда
- дешево, легко внедрения

- наличие или стек - АТ реакция

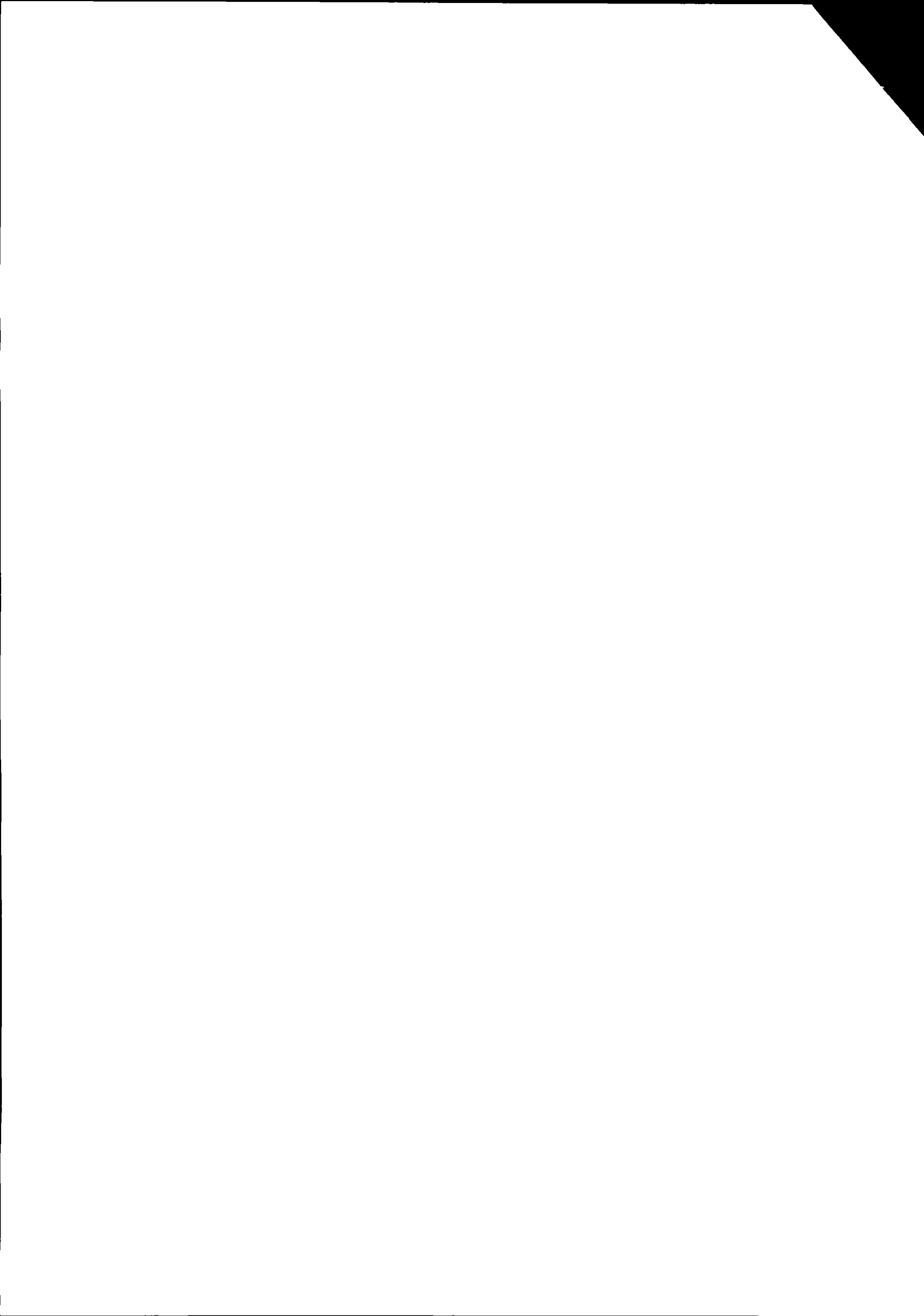
5) Перспективы:

Культуры биотермальной иеетон, т.к. дешевое производство и быстрая
карабятна продукта
Что дает возм производство большого кол-ва
дешевые продукта

Возможность иеетон модификации обмывает процесс
Жоити возмотно перемитивна культуре иеетон хошма, т.к.
Визити по составу и человекими клетками, что не дает АТ реакци
Если нейти возмотно ускорени процесса и разработа тии пелт среди
дешевой, то выйдет на новый уровень через ресембленс

5

Σ 17



Бланк ответов

