

Министерство сельского хозяйства
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное
Образовательное учреждение высшего
образования.

«Казанский государственный аграрный
университет»

ТЕТРАДЬ

для Контрольной работы
по дисциплине
учения, микробиология
школы

Выполнил студент
группы ББЗ-02

Хандиев В. А.
номер А323085

Проверено: Даминова А. В.

Казань 2024

Контрольная работа

1. Предмет, объекты, история и задачи микробиологии.

1) Благодаря огромным научным достижениям в области микробиологии и смежных биологических дисциплин (молекулярной биологии, генетики, биохимии и др.) появилась реальная возможность сделать микроорганизмы ценнейшими источниками биологически активных веществ (ферментов и пищевых белков, аминокислот, ферментов, витаминов, гормонов, антибиотиков, спиртов, орн. кислот, средств защиты растений и др.) Эти продукты микробного синтеза находят широкое применение в различных отраслях народного хозяйства и в том числе в пищевой промышленности. Достиг-

[illegible][illegible]
$$2\text{HNO}_2 + \text{O}_2 \text{ (Nitrochacter)} = 2\text{HNO}_3 + 4\text{H}_2\text{O}$$

3 north agromeris meloma the
kaka nullbaemes, man not of
bamopus bamperatams bego lulueme,

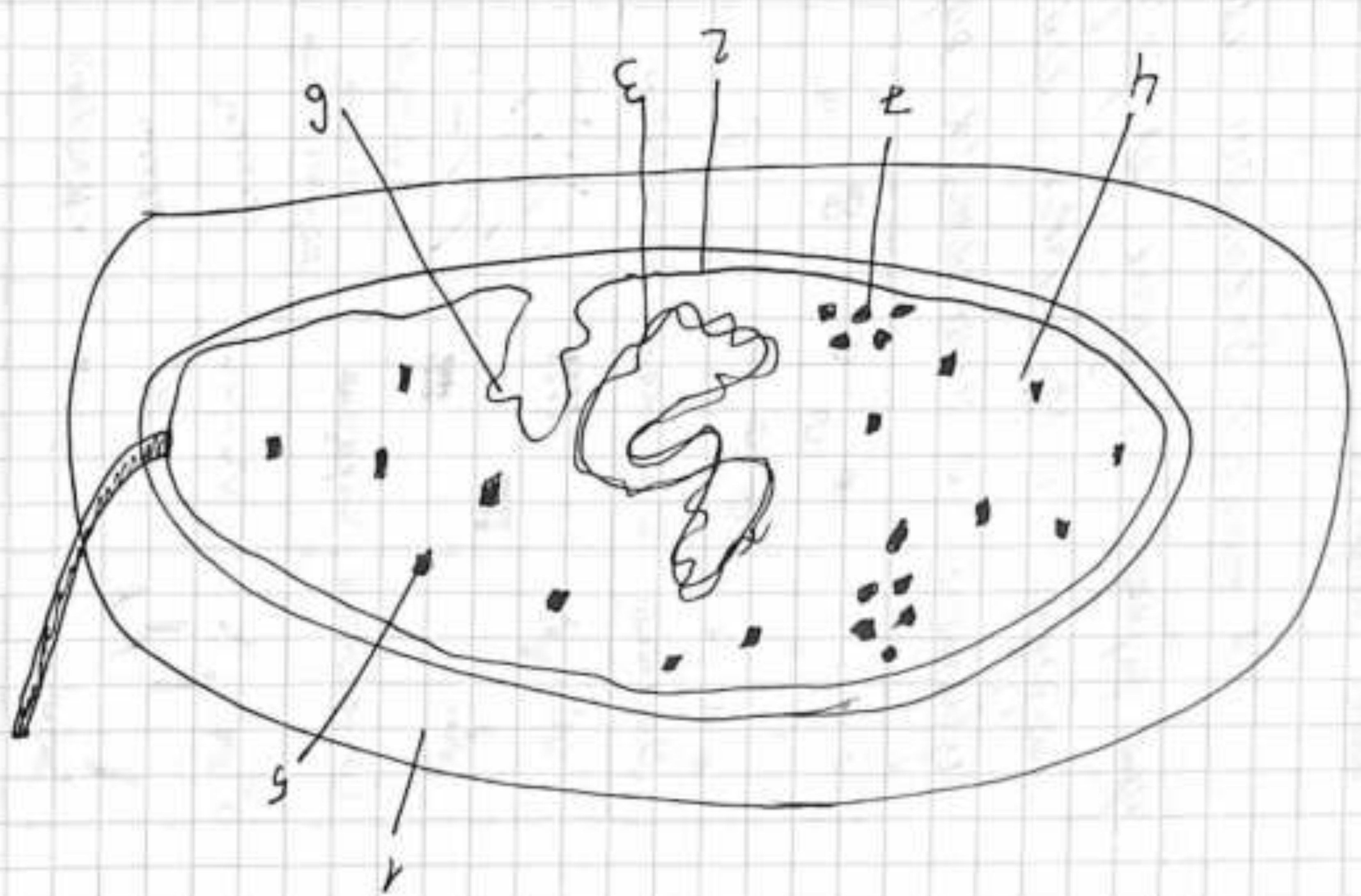
- 1) Диффузионный метод
- 2) Мембранный метод
- 3) Сорбции со сродом
- 4) Сорбционные
- 5) Мембранные
- 6) Мембранные

Самостоятельно рассмотреть методы

Исходные	Методы		
	Диффузионный	Мембранный	Сорбционный
Диффузия	-	+	+
Мембранная	-	+	-
Сорбционная	-	+	-
Мембранная	+	-	-
Сорбционная	-	+	-
Диффузия	-	-	+

Исходные материалы и методы сорбции, мембранной сорбции, диффузионной сорбции, сорбции со сродом, сорбции сродом, сорбции сродом

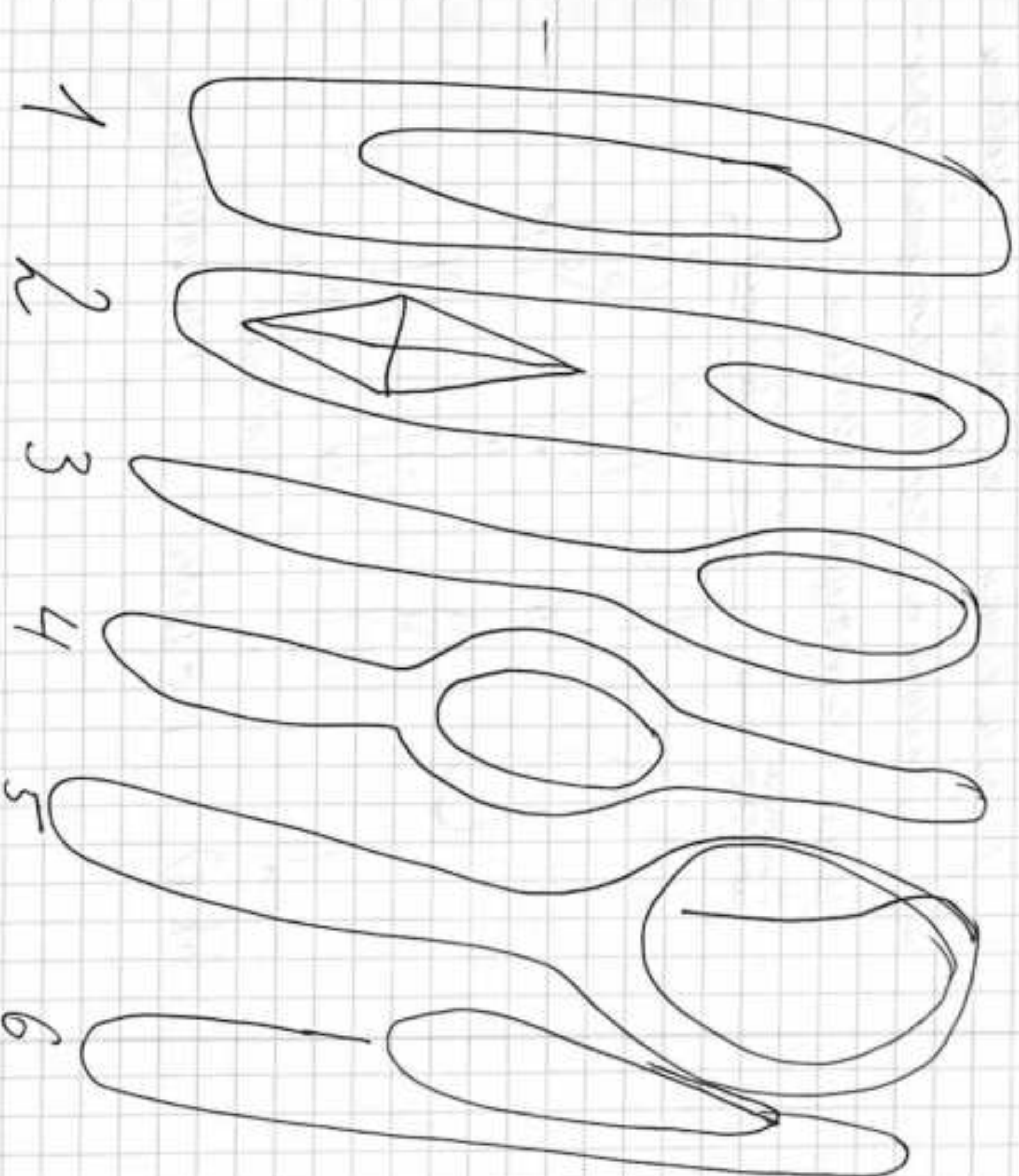
Смесь веществ, содержащих в себе



- Исчислите бактерии в этом препарате.
Умножьте количество на площадь 3-х по-
верхностей, составляющих, составляющих,
установите и установите пор.

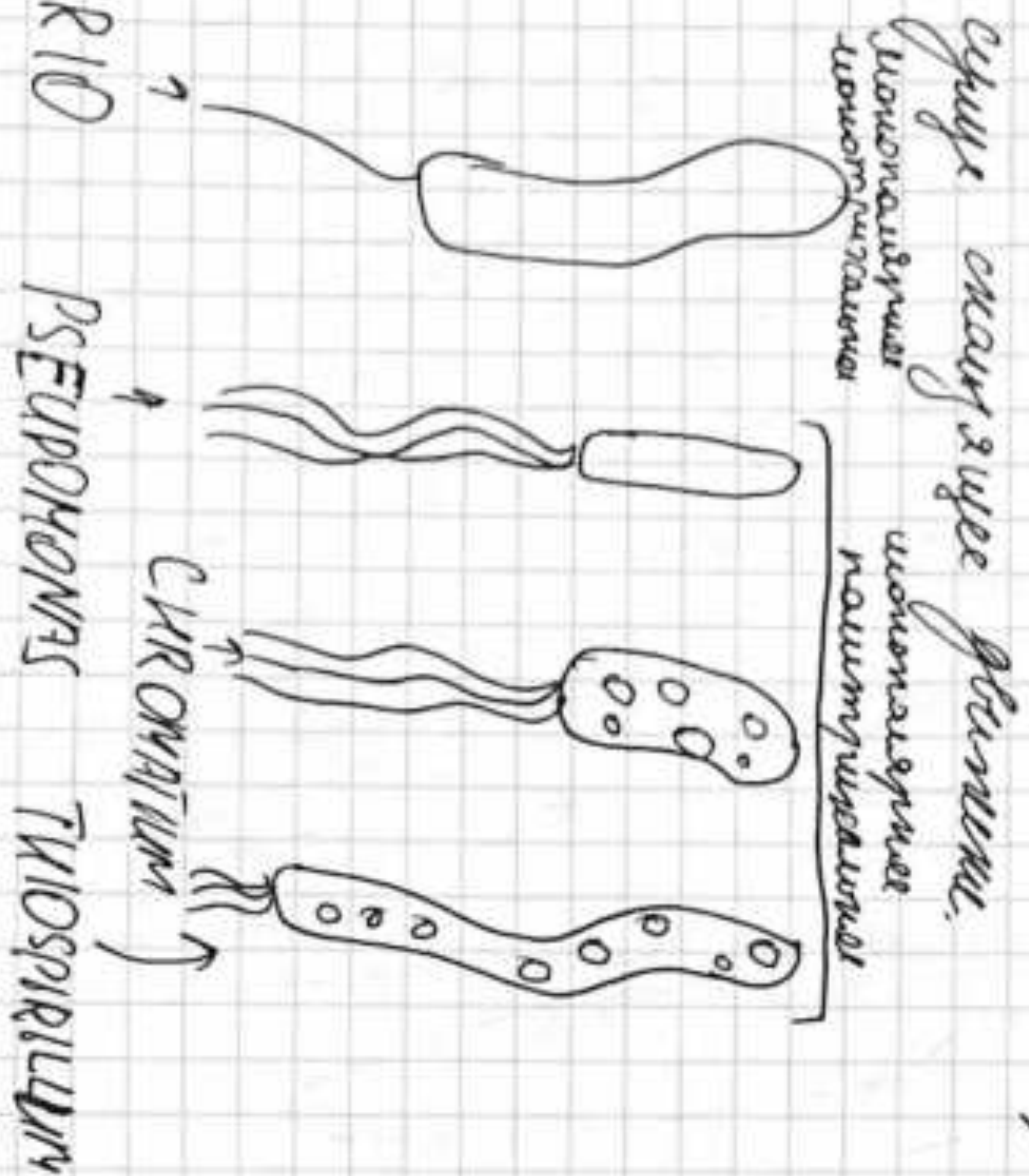
Pachyura	Pachyura	Pachyura	Pachyura
Pachyura	Pachyura	Pachyura	Pachyura
Pachyura	Pachyura	Pachyura	Pachyura
Pachyura	Pachyura	Pachyura	Pachyura

1 - *Agave ranon* *Agave* *ranon*, *Agave* *ranon*
 2 - *Agave* *ranon* *Agave* *ranon* *Agave*
 3 - *Agave* *ranon* *Agave* *ranon* *Agave*
 4 - *Agave* *ranon* *Agave* *ranon* *Agave*
 5 - *Agave* *ranon* *Agave* *ranon* *Agave*
 6 - *Agave* *ranon* *Agave* *ranon* *Agave*



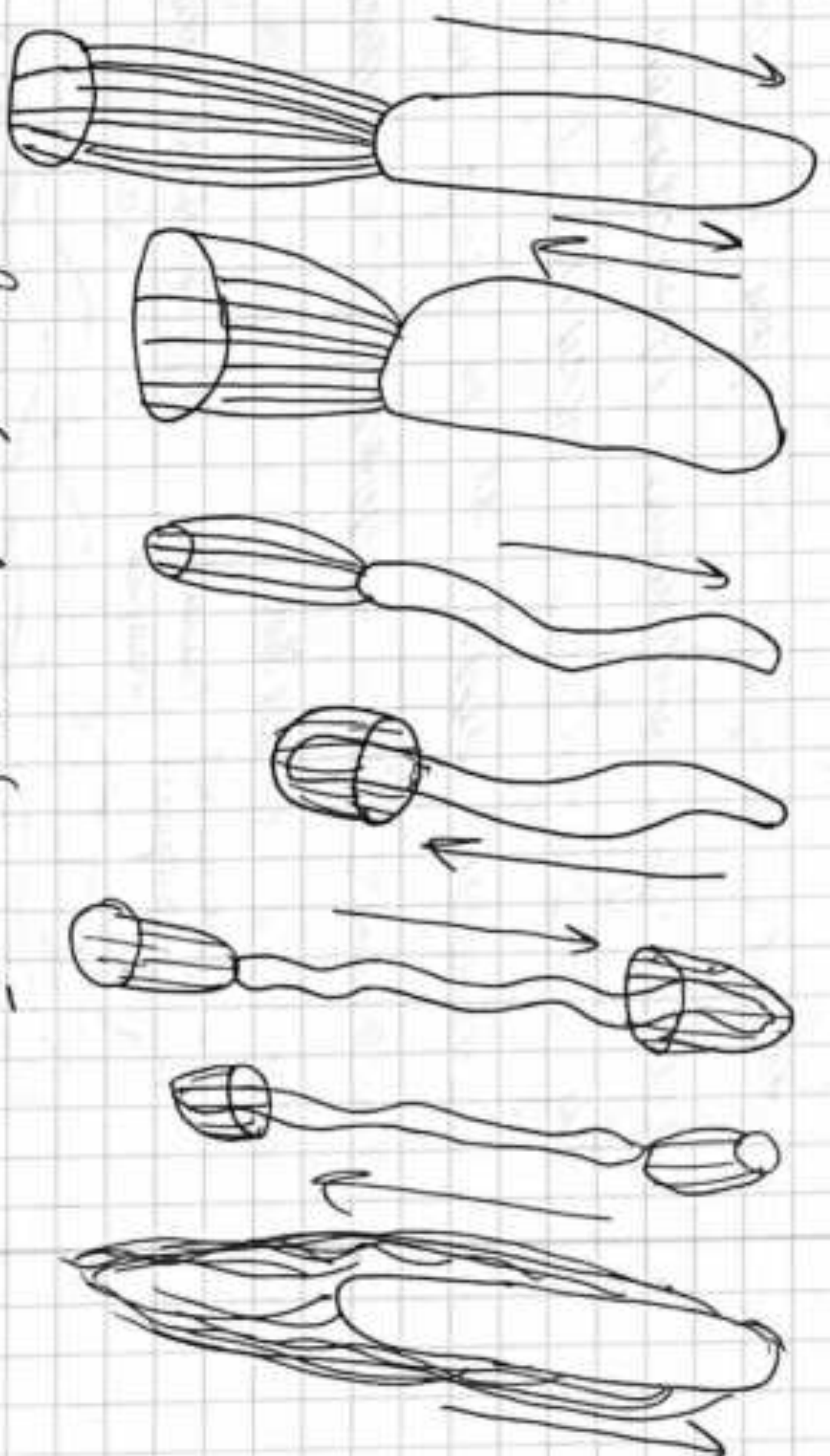
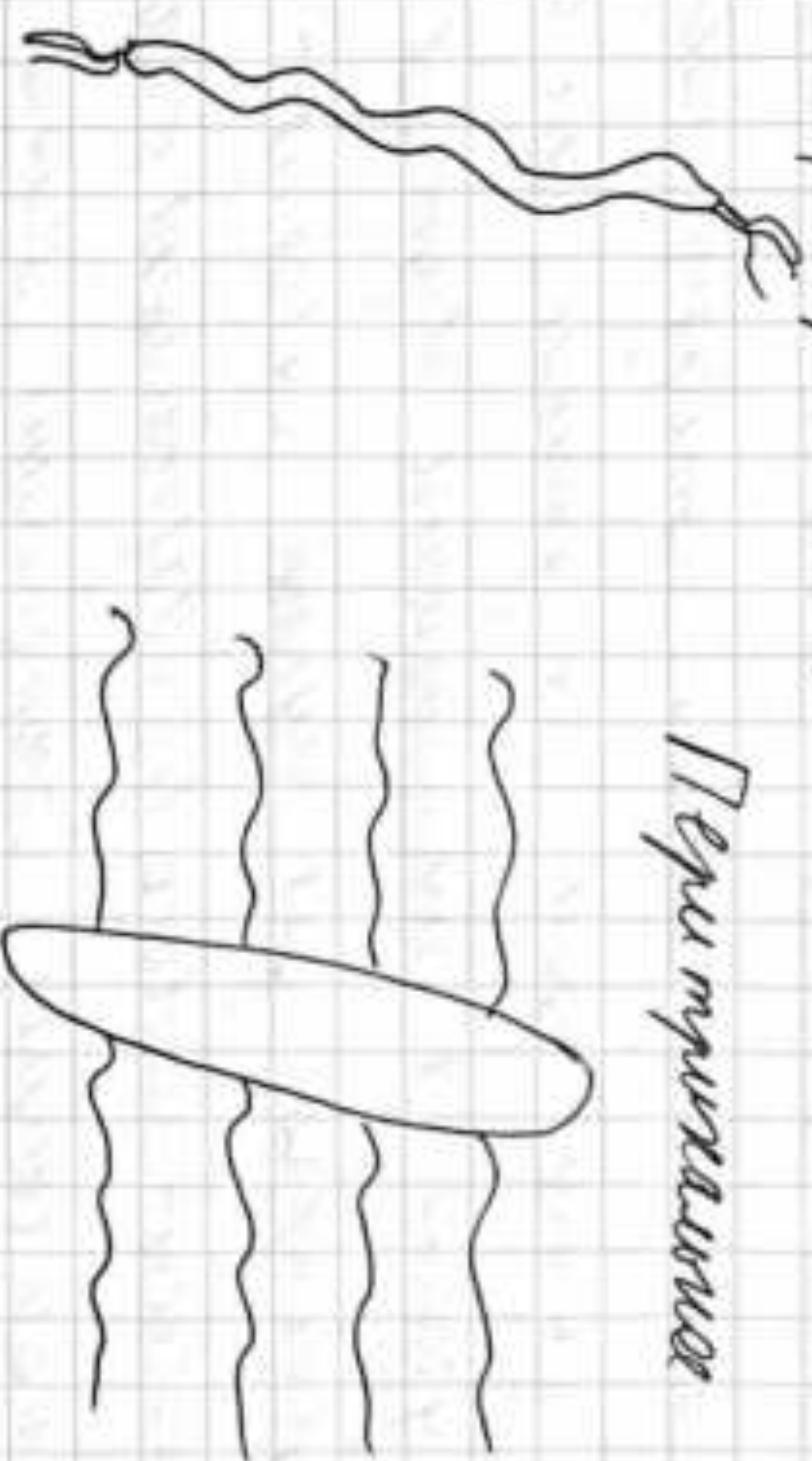
Различные патогенные микробы и их воз-
действие.

Возбудитель скарлатины и ревматизма. Стрептококк группы А. Вызывает скарлатину и ревматизм. Патогенность обусловлена наличием в нем ферментов и токсинов. Вызывает также скарлатину и ревматизм.



Бактериальные токсины (стафилококковые)

Протеины



Климат во Флоридском штате
 отличается большим разнообразием
 метеорологических условий, pH
 воды, национальн. программ, климатичес-
 кой и т.д. Климатический климат
 характеризуется жарой и влажностью. Это
 исключает климат, который является
 в 1-й части года, а также климат
 климатический климат, который является
 жарким и влажным. Это
 климатический климат, который является
 жарким и влажным, а также климатический
 климатический климат, который является
 жарким и влажным.

Климатический климат
 характеризуется жарой и влажностью. Это
 исключает климат, который является

метеорологический и климатический и т.д.

Температура воздуха	Климатический климат		Температура воздуха
	минимум	максимум	
Температура	0°C	20-25°C	Температура воздуха
Температура	10-15°C	35-40°C	Температура воздуха
Температура	40-45°C	60-80°C	Температура воздуха

Это климатический и метеорологический климатический климат, который является жарким и влажным. Это климатический климат, который является жарким и влажным.

Классификация растений

Описание растения	Морфология				
	Длина стебля	Ширина стебля	Глубина корней	Масса корней	Длина листьев
Береза	+	-	-	-	-
Дуб	-	-	-	+	+
Липа	-	+	-	-	-
Клен	-	-	+	-	-

Иллюстрация	Условия роста	Условия жизни	Условия смерти
-------------	---------------	---------------	----------------

Описание растения (форма, размеры, цвет, запах)

Описание растения (форма, размеры, цвет, запах)

Описание растения (форма, размеры, цвет, запах)

Описание растения (форма, размеры, цвет, запах)

Описание растения (форма, размеры, цвет, запах)

Название растения	Условия жизни	Условия смерти
Описание растения	Условия жизни	Условия смерти

Описание растения (форма, размеры, цвет, запах)

Описание растения (форма, размеры, цвет, запах)

Описание растения (форма, размеры, цвет, запах)

Описание растения (форма, размеры, цвет, запах)

Описание растения (форма, размеры, цвет, запах)

Список литературы

- 1) Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: учеб. в 2-х т. Т. 1 / под ред. В. В. Зверева: / под ред. В. В. Зверева. - М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2010 - 448 с.
- 2) Медицинская микробиология, вирусология и иммунология: учеб. в 2-х т. Т. 2 / под ред. В. В. Зверева - М.: ГЭОТАР-Медиа 2010 - 448 с.
- 3) Коротяев А. И. Медицинская микробиология, иммунология и вирусология: учеб. / А. И. Коротяев, С. А. Бабичев. - СПб.: Спец Лит, 2008. - 769 с.
- 4) Микробиология, вирусология и иммунология: руководство и лабораторные занятия / под ред. В. Б. Сбойтанев, М. М. Карапанца - М.: ГЭОТАР-Медиа 2011 320 с.