

ЗНАЧЕННЯ БАКТЕРІЙ В ПРИРОДІ ТА ЖИТТІ ЛЮДИНИ

Підготувала учениця
групи 17ПМ-15
Шаповал Ольга



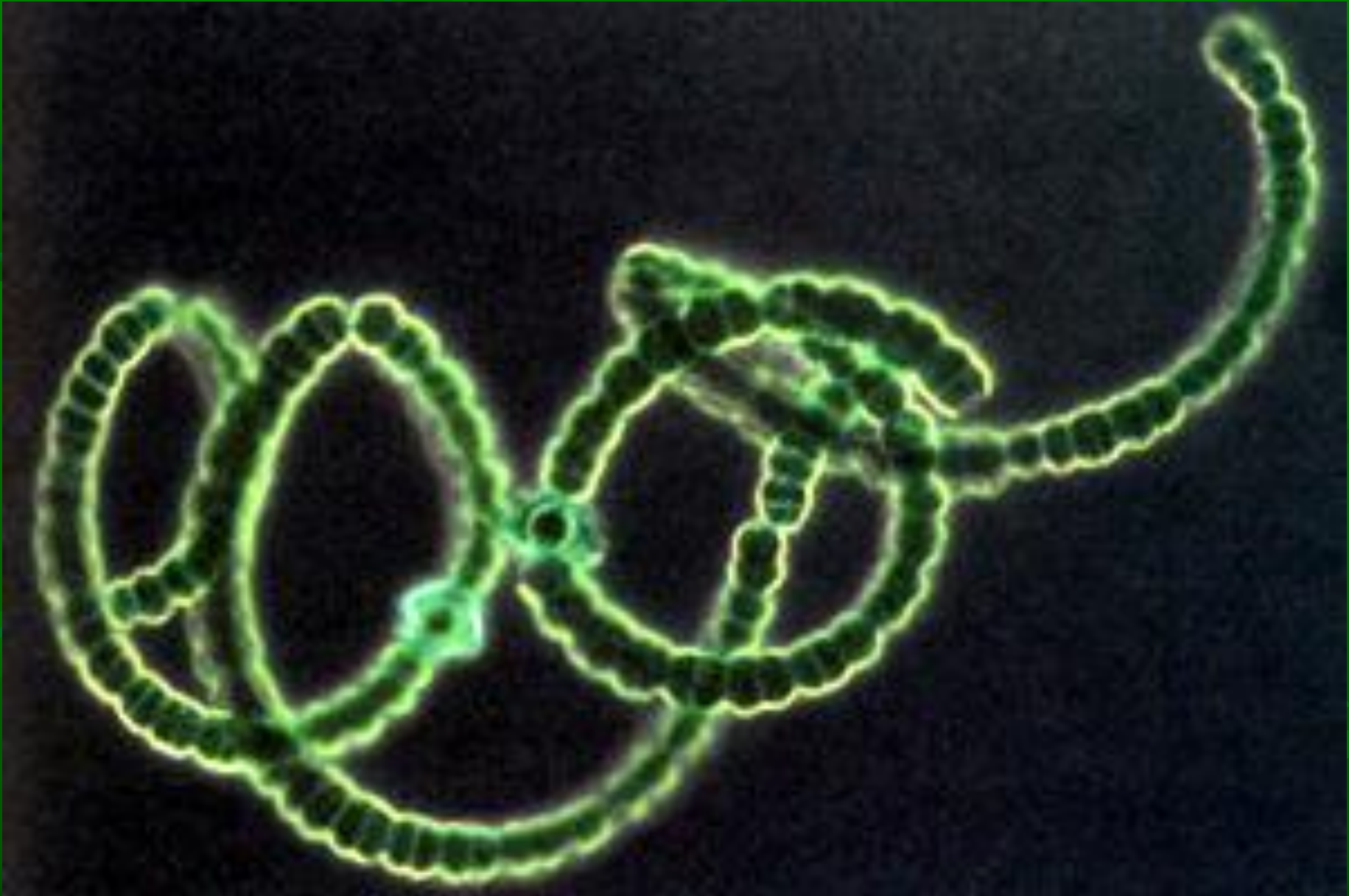
Значення бактерій в природі:

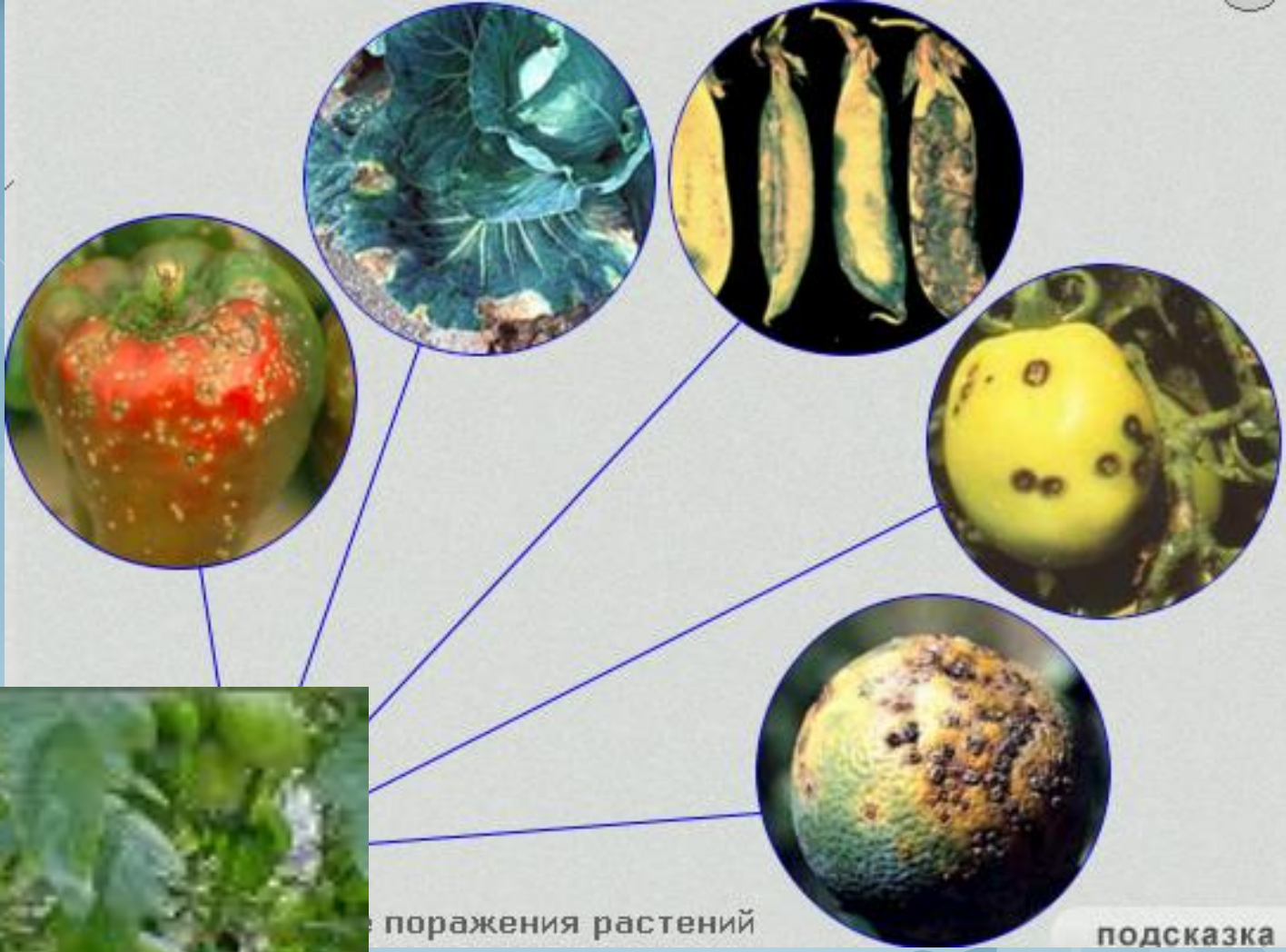
- Приймають активну участь в кругообігу речовин, змінюючи органічні і неорганічні сполуки;
- Збагачення киснем атмосфери (ціанобактерії);
- Об'єкт харчування для інших організмів
- Грунтоутворення (утворення перегною і гумусу) - ґрунтові бактерії;
- Підвищення родючості ґрунту (азотфіксуючі бактерії);
- Викликають захворювання рослин і тварин

Бульбочкові бактерії



Ціанобактерії (синьо-зелені водорості)





Значення бактерій у житті людини :

• ЕКОЛОГІЧНЕ

1(+). Очищення стічних вод на очисних спорудах, переробка сміття;

2(+). Очищення вод Світового океану від нафтових плям (при розливах нафти)

3(+). Утворення родовищ корисних копалин (газ, нафта, сірка, залізо).

4(-). Псування харчових продуктів.

Заходи боротьби :

а) кип'ятіння;

б) висушування;

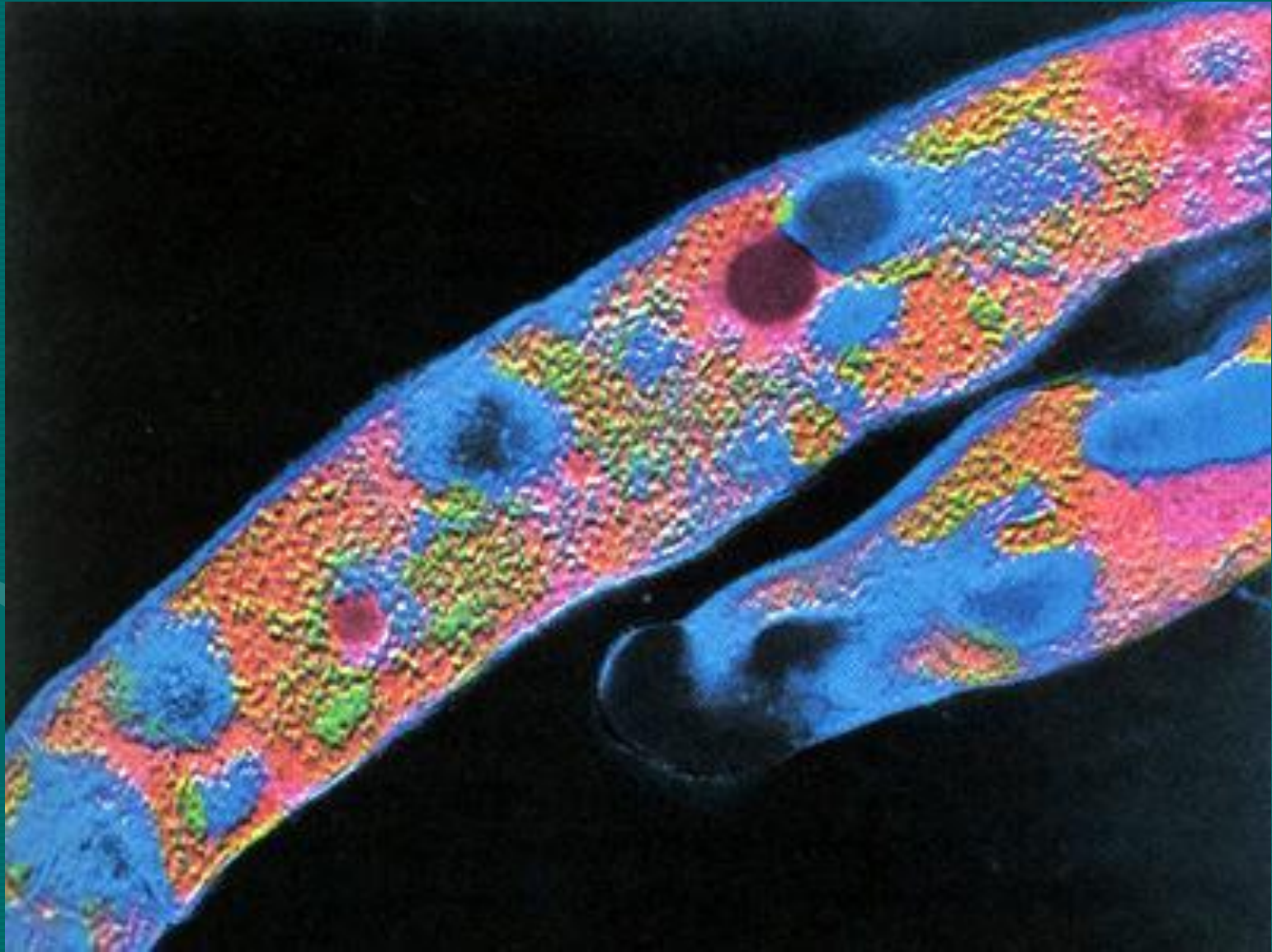
в) стерилізація;

г) пастеризація;

д) заморожування.

• Хвороботворні

1. Туберкульоз



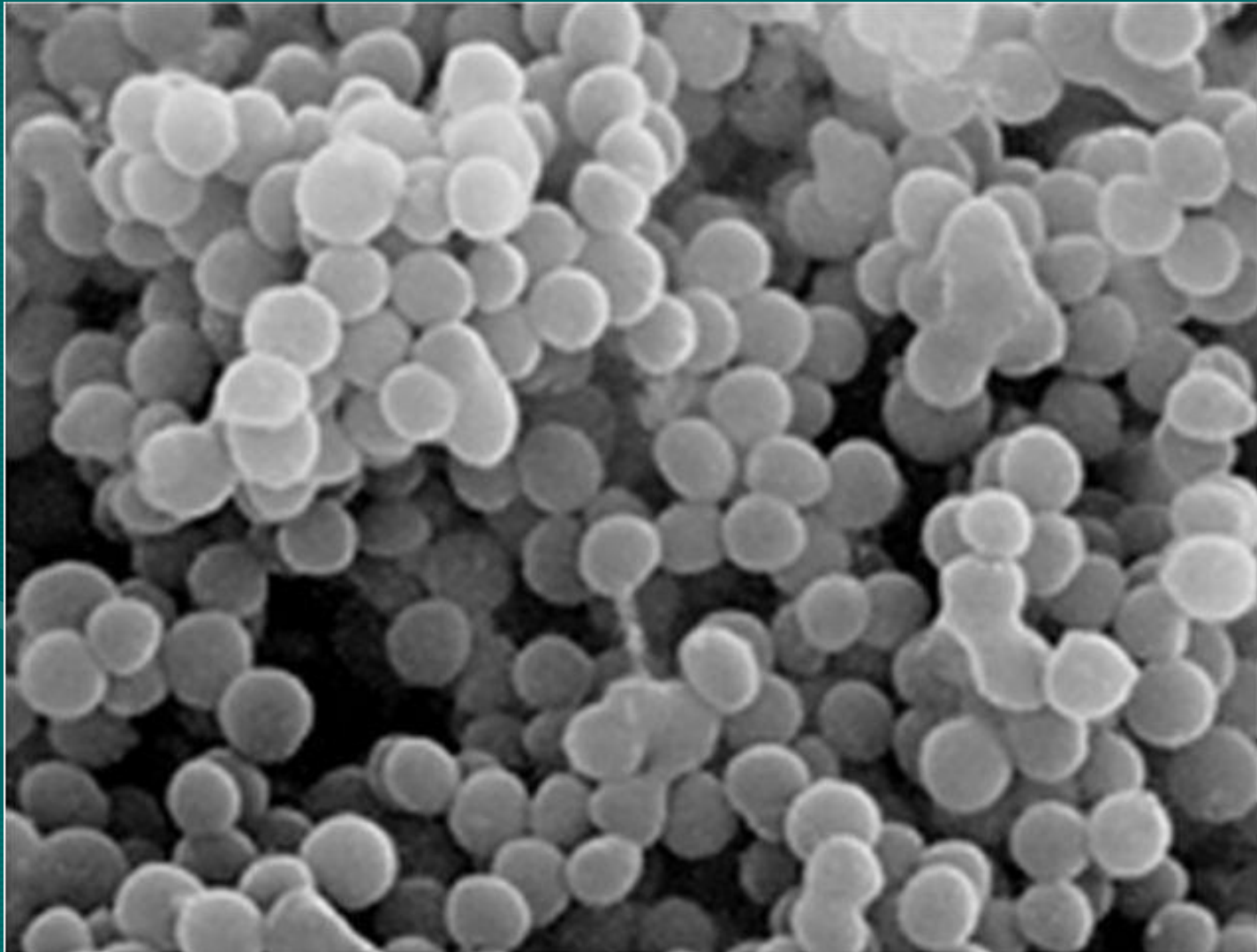
2. Ботулізм, правець, газова гангрена (клостридії)



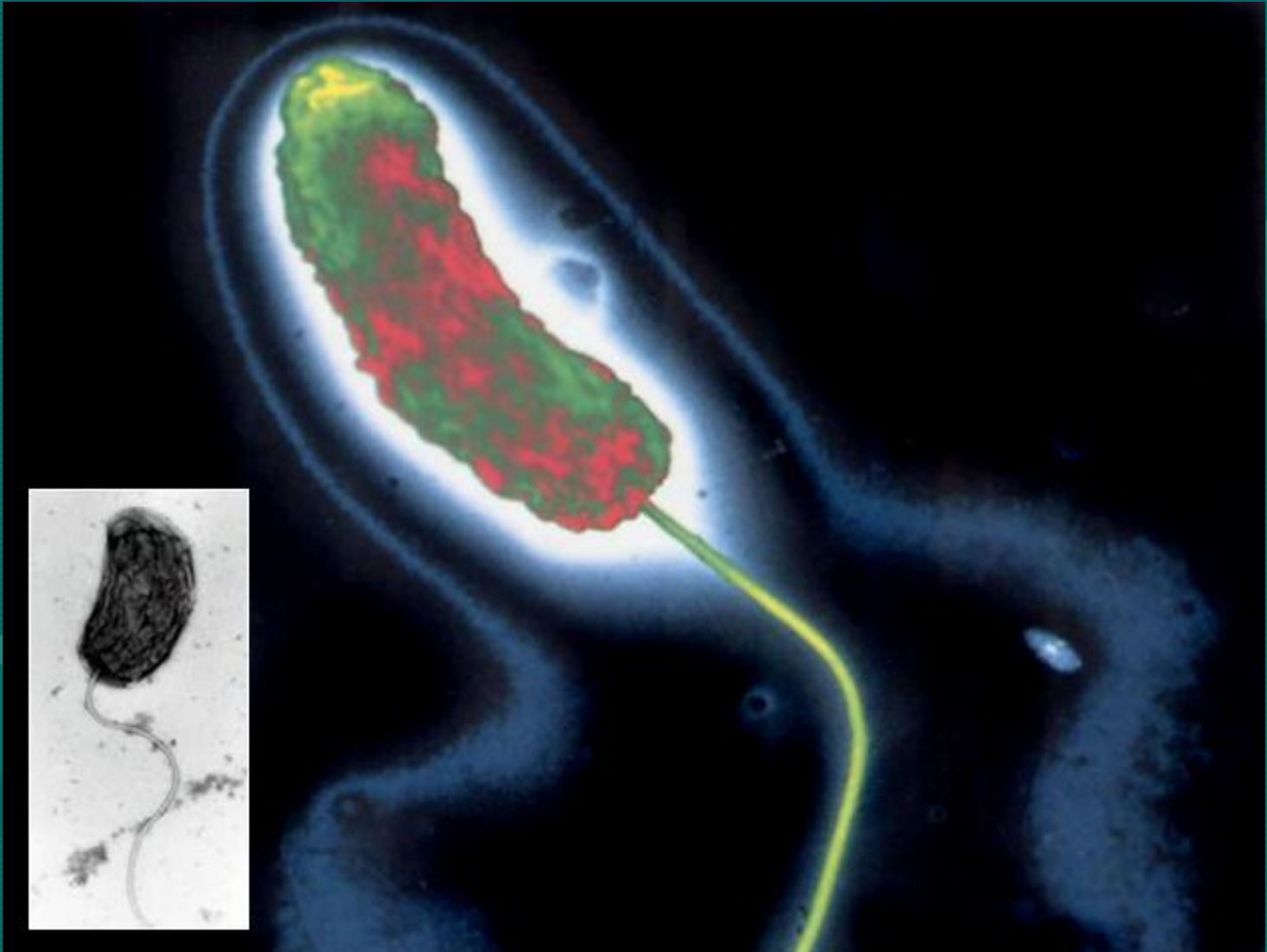
3. Венеричні хвороби (бліда спірохета)



4. Гнійні інфекції (Стафілокок)



5. Холера(холерний вібріон)



б. Кишкові розлади (кишкова паличка) - / +



7. Черевний тиф (сальмонела)



8. Дизентерія (шигелла)



Які заходи профілактики

бактеріальних захворювань?

1. Провітрювання і вологе прибирання приміщень;
2. Дотримуватися правил особистої гігієни;
3. Не вживати немиті або прострочені продукти;
4. Правильно готувати їжу;
5. Уникати безладних зв'язків;
6. Кип'ятити водопровідну воду, а також з відомих джерел;
7. Проводити своєчасну вакцинацію;
8. Знищувати і знезаражувати хворих і полеглих тварин.

• БІОТЕХНОЛОГІЧНЕ

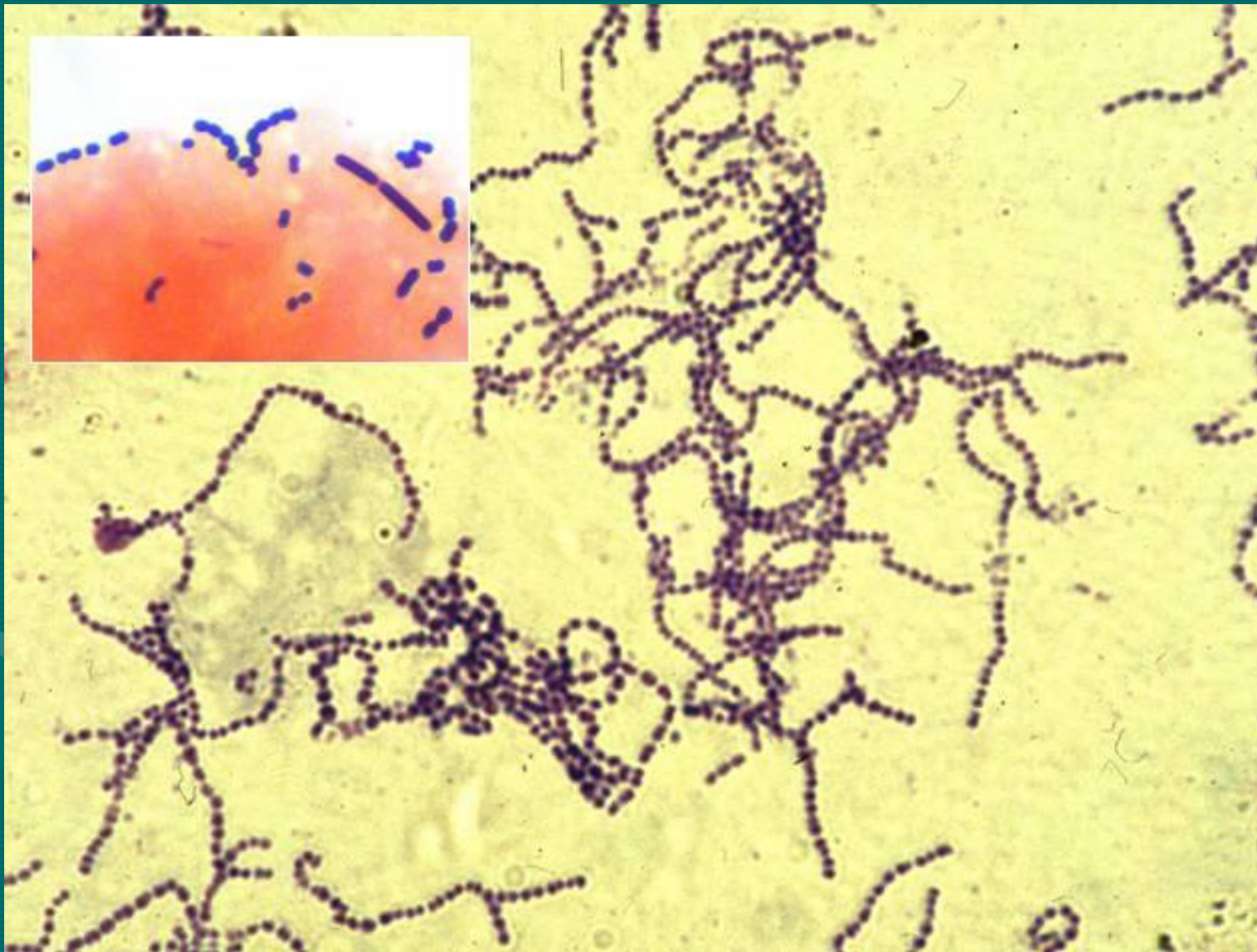


мікробіологія

метод клітинної та генної інженерії

- Бактерія - об'єкт дослідження;
- Діяльність бактерій використовується у виробництві:
- Ліків - антибіотики;
- Гормонів - інсулін;
- Харчових продуктів:
 - -кисломолочні продукти, сири;
 - -віноделіє, пивоваріння;
 - -квашеніє овочів;
 - -приготування оцту;

Стрептококк молочный



Біфідобактерія

