

# \* Марикультура



Поняття про марикультуру. Види вирощування. Мануфактура в найбільш розвинених країнах. Перспективи розвитку



# Поняття мануфактури

Марикультура або аквакультура – промислове розведення та вирощування морських водних живих ресурсів (риб, безхребетних, водних рослин) або інших продуктів у спеціальних господарствах на відкритих ділянках океану, у його прибережних районах, ставках, водогонах, що заповнені морською водою.





# Биологические ресурсы

Марикультура – искусственное разведение и выращивание на морских плантациях морских организмов (моллюсков, ракообразных, водорослей).

Аквакультура – искусственное выращивание водных организмов в пресной воде.



**\* Приклади мануфактури. Та спосіб призначення.**



- \* Прикладом може бути вирощування морської риби, а також молюсків, креветок і водоростей у морських водоймах. Безпосередні продукти виробництва марикультури: риб'яча ікра, агар-агар, ювелірні вироби (наприклад перлини) та косметика.





# Значення марикультури:

- \* 1. Забезпечення населення морепродуктів.
- 2. Збереження біорізноманіття морських організмів
- 3. Проведення наукових досліджень.
- 4. Постачання устричним фермам селекційного посадочного матеріалу.



# \* Сучасна марикультура

## Современная марикультура

Развитие науки и техники послужило причиной для возникновения новых направлений марикультуры

Интенсивная марикультура — это активное искусственное воздействие на одну или на все стадии жизненного цикла объекта культивирования.

Санитарная марикультура — культивирование гидробионтов для биологической очистки прибрежных вод.

### Проблема:

*Прогрессу марикультуры препятствует современное состояние Мирового океана:*

- ♦ *высокое загрязнение водной среды, особенно у побережий, пестицидами, радиоактивными отходами, тяжёлыми металлами, промышленными и бытовыми стоками.*





# \* Види марикультури

- \* 1.) Інтенсивна марикультура - це штучний вплив на одну або на всі стадії життєвого циклу об'єкта культивування.
- \* 2.) Санітарна марикультура - культивування гідробіонтів для біологічного очищення прибережних вод.



Для цього застосовується здатність природних морських екосистем змінювати характеристики водної маси завдяки здатності частини їх організмів до накопичення, зв'язування, переробці речовин, що вилучаються з навколишнього середовища.

Наприклад, 1 м<sup>2</sup> мідієвих банки фільтрує за добу від 50 до 90 м<sup>3</sup> води, знижуючи кількість патогенних бактерій в 2 рази за 1 прогін рідини.



# Розведення молодих риб

Крім власне виробництва, людина займається відтворенням поголів'я риб. Спеціалізовані рибоводні заводи вирощують молодь лососевих, осетрових та інших риб.

Створюються штучні нерестовища в прибережних зонах для оселедця, сайри, тунця і для безхребетних.





# \* Українська марикультура

- \* В Україні марикультура – це різновид аквакультури, яка здійснюється у внутрішніх морських водах України – в Чорному і Азовському морях.  
Україна має значний виробничий потенціал і славу історію розвитку вітчизняної прісноводної аквакультури, а саме - рибництва у внутрішніх водоймах.





# \* Перспективи розвитку

\* Найбільш динамічний розвиток аквакультури спостерігається у країнах, що розвиваються, де аквакультурі відведена важлива роль у вирішенні низки соціально-економічних проблем, у першу чергу - голоду і бідності, завдяки масовому виробництву недорогих харчових продуктів для власних потреб, отриманню валютної виручки від виробництва і експорту високоцінної продукції, забезпеченню зайнятості населення.





# \* Країни з розвинутою марикультурою:

- \* 1. Китай (3 млн т. е щорічно)
2. Японія (1 млн т.)
3. США
4. Філіппіни
5. Франція
6. Норвегія



# \* Проблеми

Сучасний стан Світового океану характеризується високим забрудненням водного середовища, особливо у узбережж, пестицидами, радіоактивними відходами, важкими металами, промисловими і побутовими стоками. Це перешкоджає прогресу марікультури.





\* У норвезьких і чилійських фіордах відгороджують мережами цілі акваторії для вирощування лососевих риб на штучному кормі - ця галузь розвинулася настільки, що зараз важко - якщо взагалі можливо - знайти в продажу сьомгу або форель ні з цих ферм, а виловлену в морі.

\* Креветки поставляються на ринки і в магазини в будь-якому місті будь-якої країни світу - вирощені в аквакультурі.



# культурна галузь в Норвегії



\* У Росії, після численних дослідів, виявилось, що кращі місця для аквакультури - Далекий Схід, Чорне море і Баренцове (для вирощування лососевих по норвезькому рецептом).

\*  
Наприклад: чорноморська морська ферма

\*  
Це - мідійно-устрична плантація, єдине комерційно успішне підприємство на північній половині Чорного моря.



\* Російська  
марикультура





\* Успішно розвивається морська аквакультура молюсків у Тихоокеанських берегів Росії - в Примор'ї, на Сахаліні. Там вирощують різні види молюсків - мідій, місцевих гігантських устриць, але найбільш цінний приморський гребінець, його м'ясо - прибутковий експортний товар для ринків сусідніх далекосхідних країн.



## Робота на плантації устриць.





Дякую за увагу))

**Виконала учениця 9-В  
класу Боженко О.**

