

# Значення риб. Рибництво

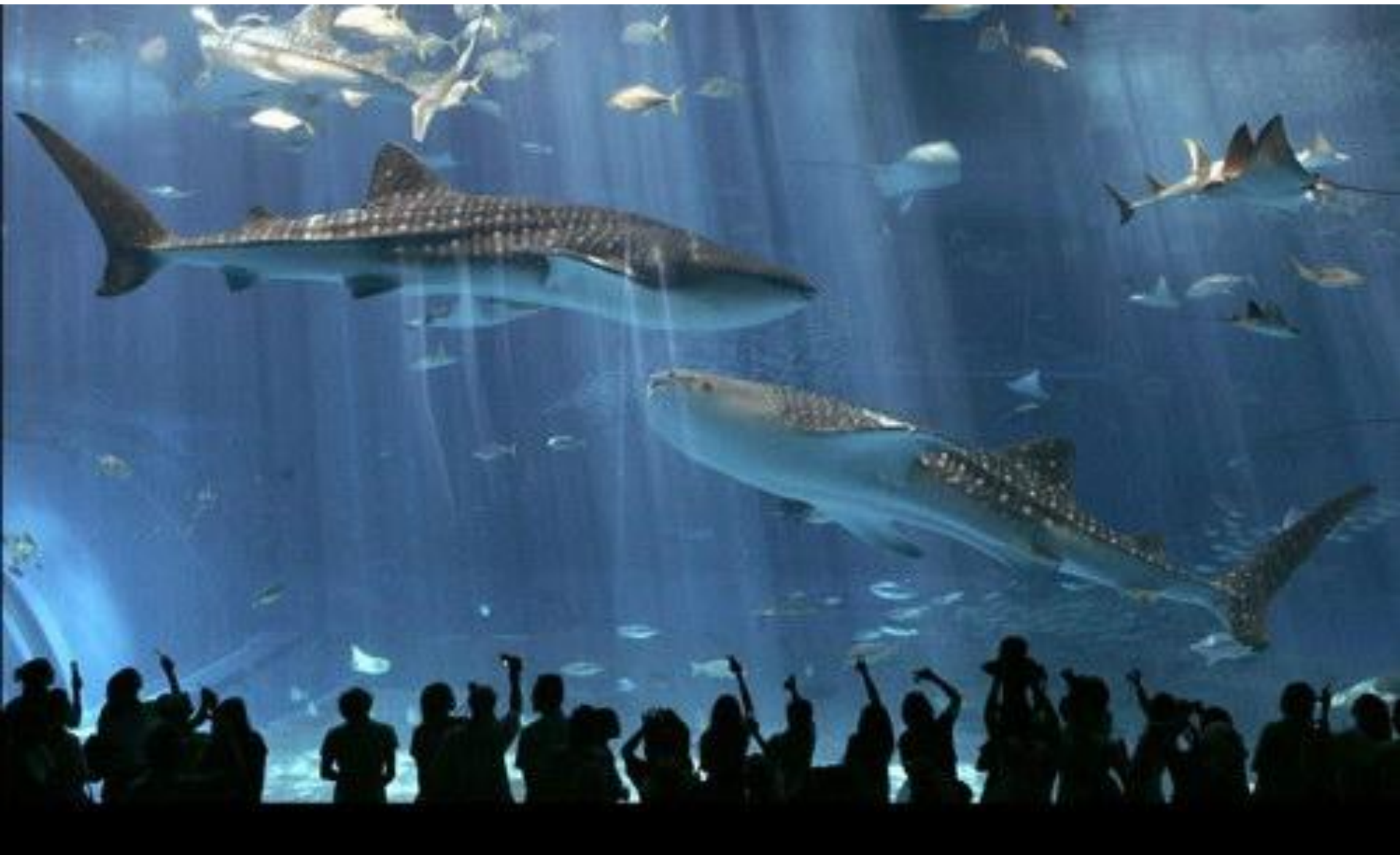


# Значення риб



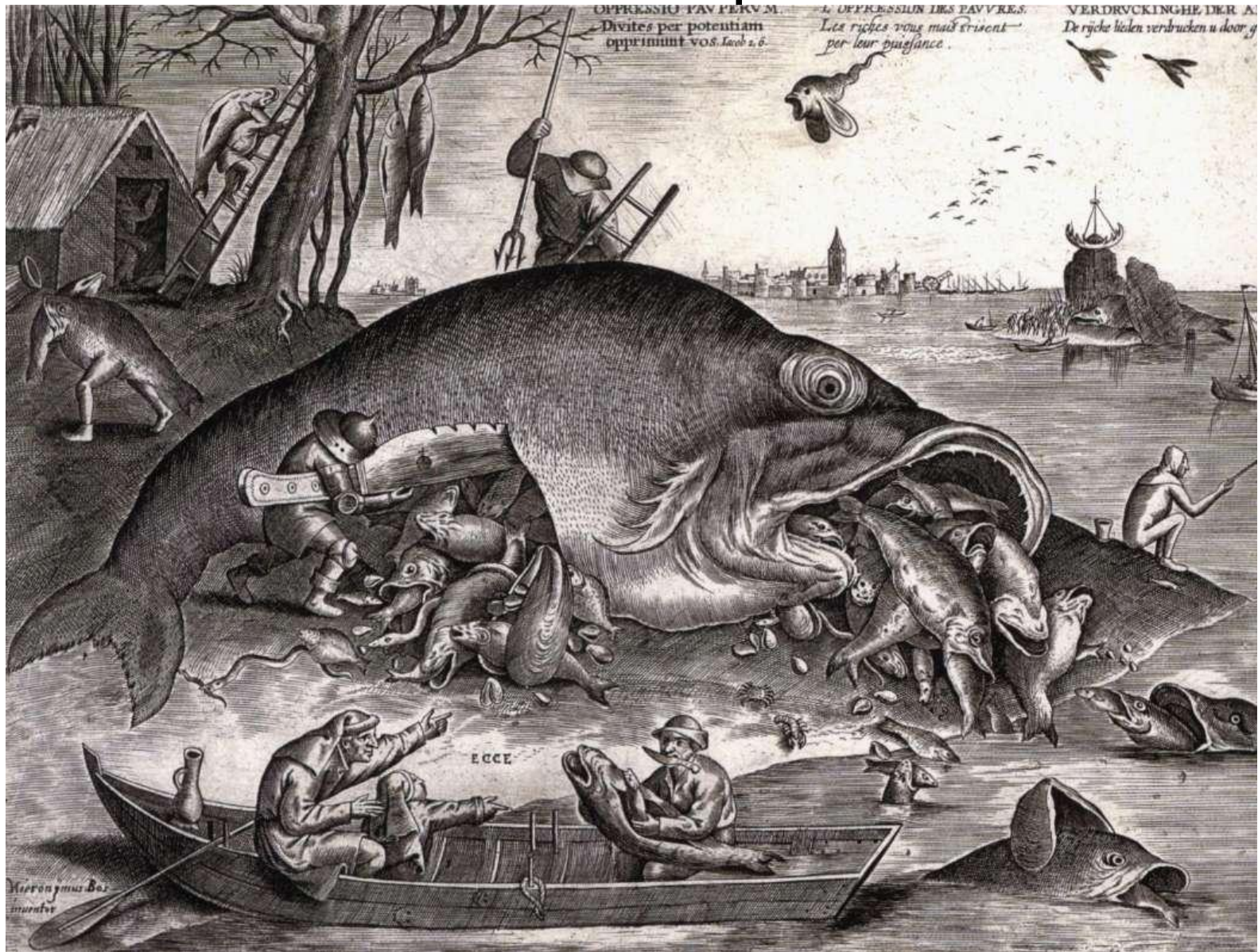
$\frac{3}{4}$  нашої планети вкриті водою

# Значення риб



На всій цій території панують риби

# Значення риб



Гравюра 1557 року “Велика рибина їсть дрібну”

Риби – важливі ланки харчових ланцюгів

# Значення риб



# Значення риб



Риба займає 17 – 85% у раціоні людини

# Значення риб



Риба – джерело білка, риб'ячого жиру, вітімінів  
A, D

# Значення риб



Із риби роблять рибний клей і борошно



# Значення риб



Отруйна риба-крилатка

# Значення риб



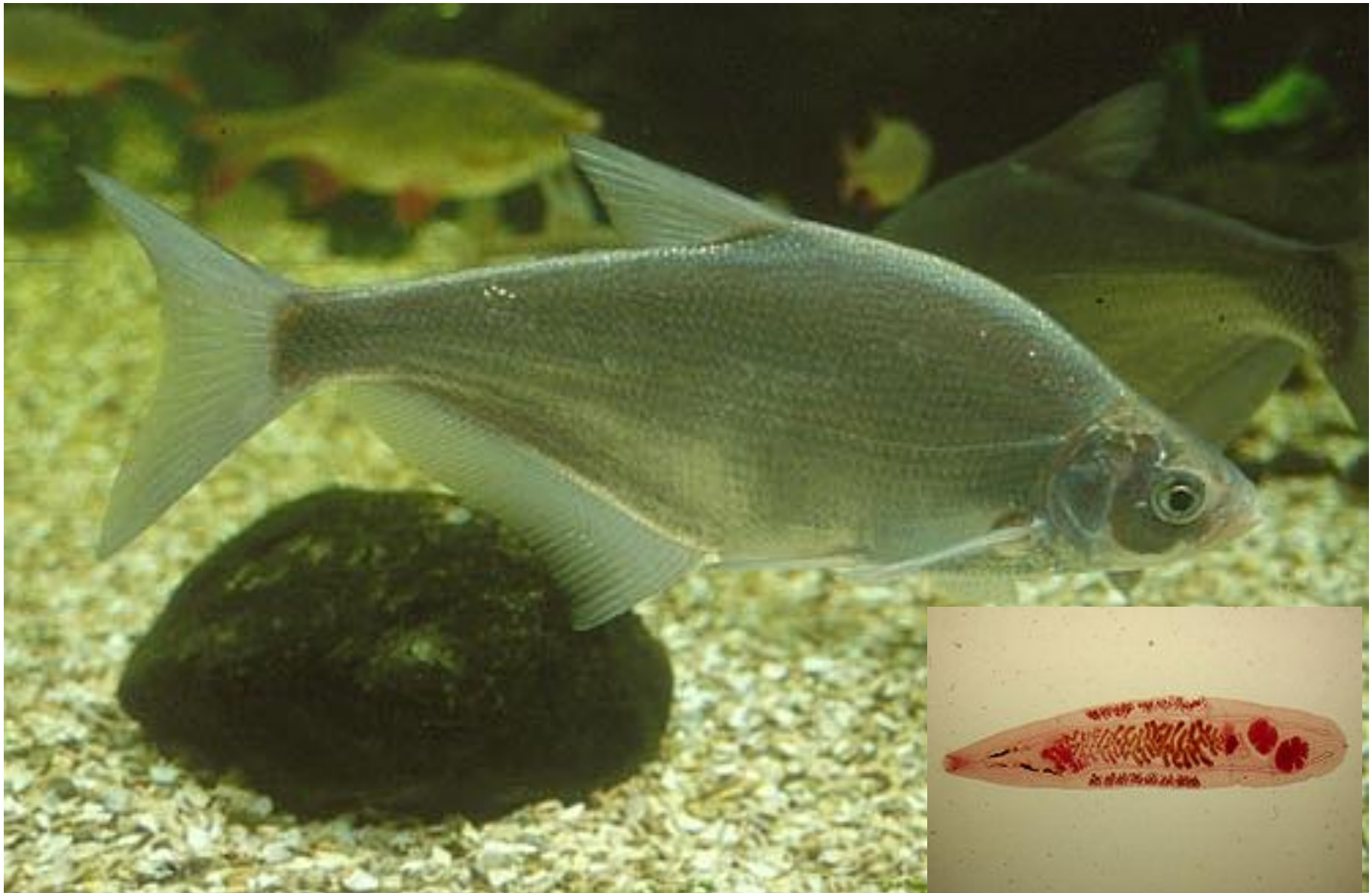
Отруйна риба-камінь

# Значення риб



Отруйна риба фугу

# Значення риб



Риби є проміжними хазяями паразитичних червів

# Промисел риби



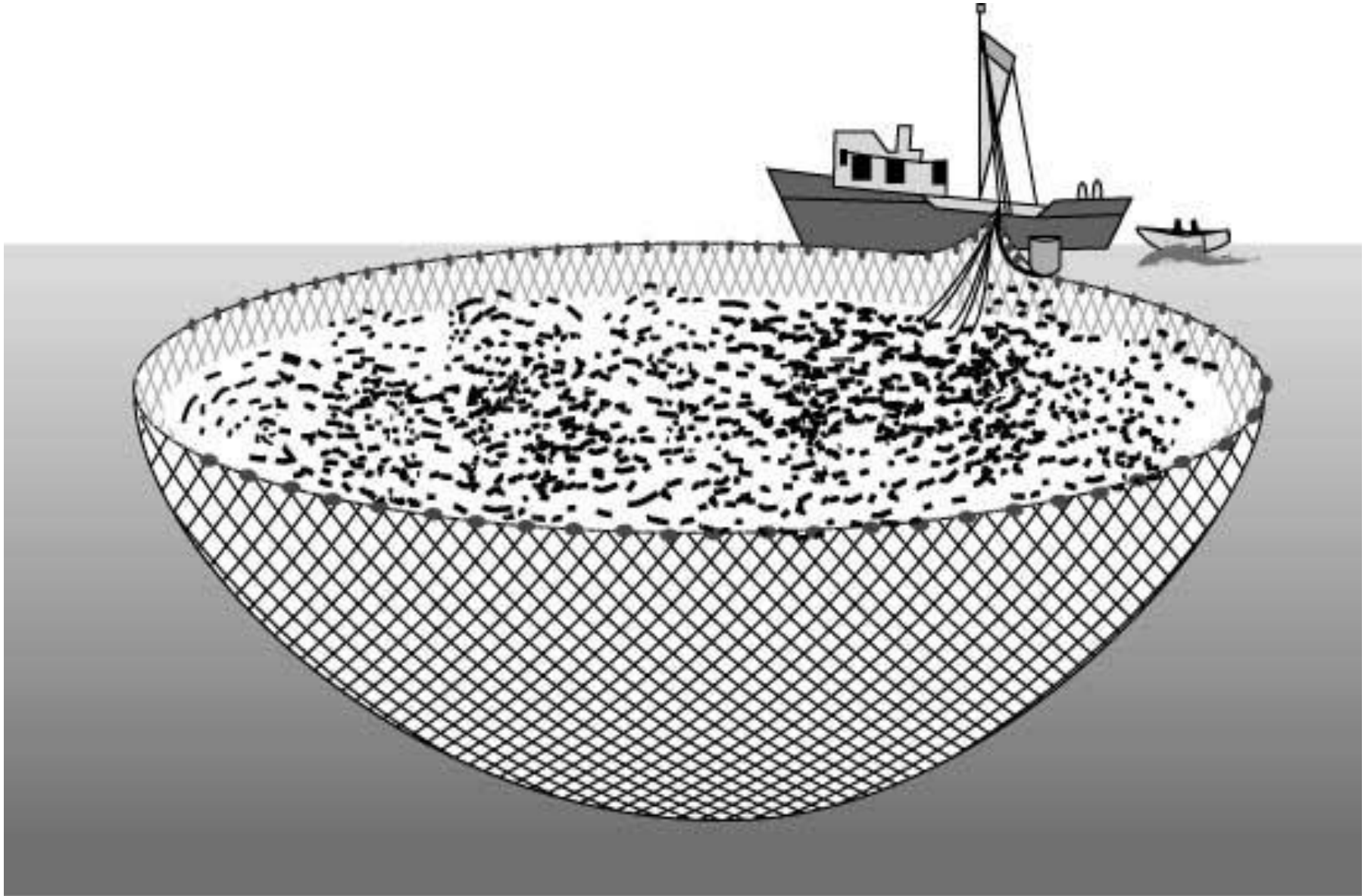
Вилон риби

# Промисел риби



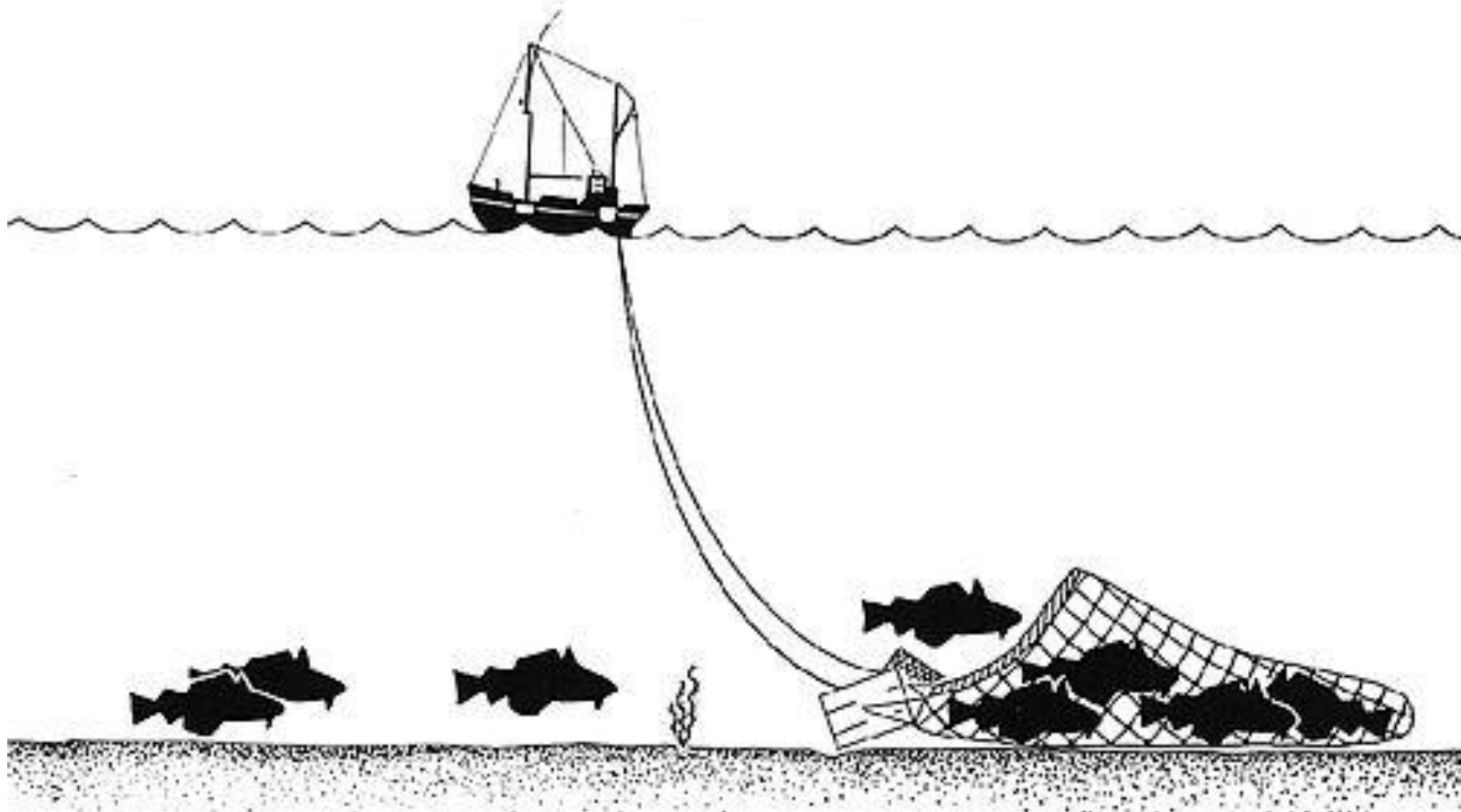
Основна частина риби добувається з морів та океанів

# Промисел риби



Риболовецький флот оснащено ефективною

# Промисел риби



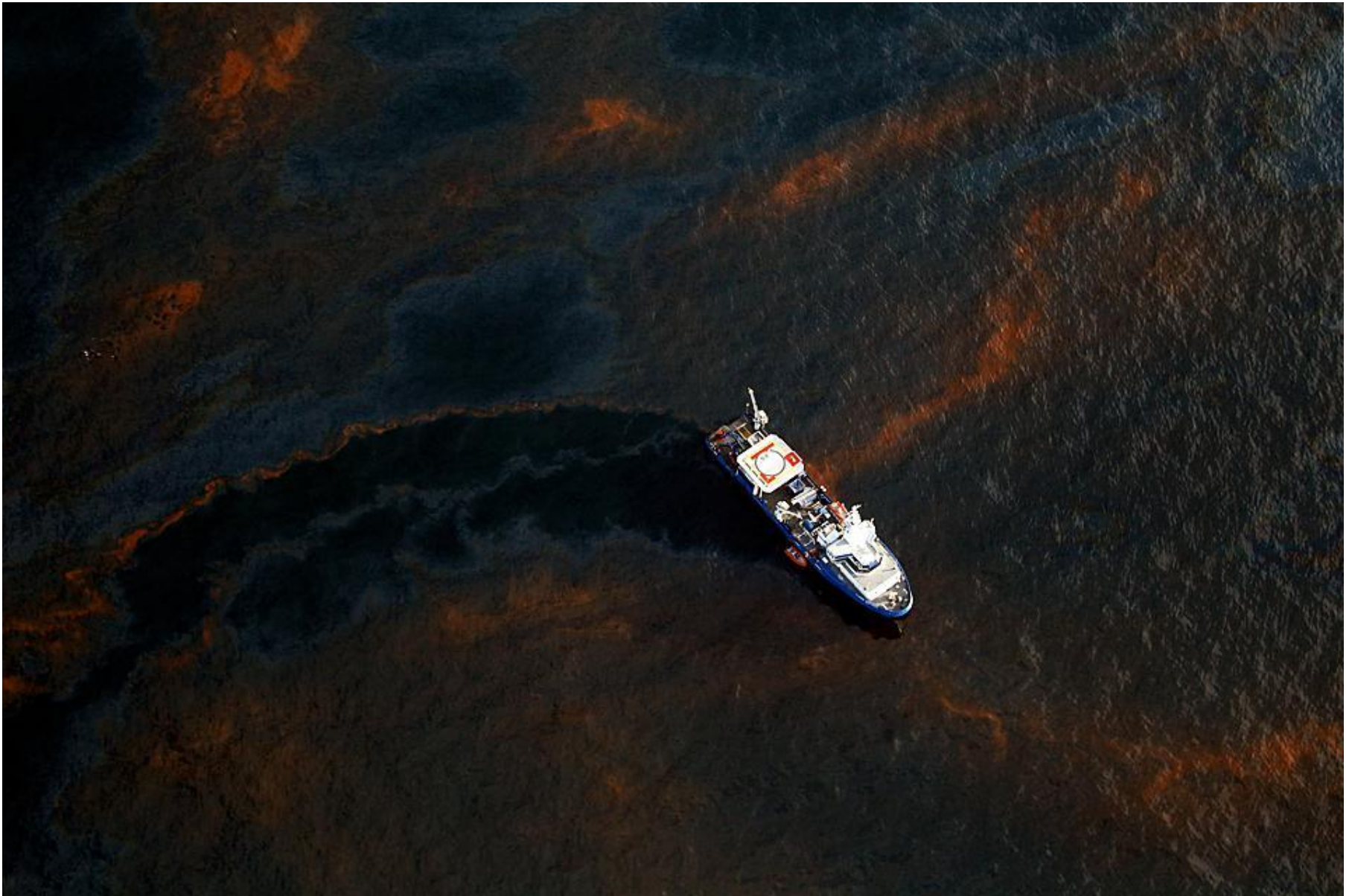


# Промисел риби



Найвигідніше ловити рибу на шельфі (8%  
поверхні)

# Промисел риби



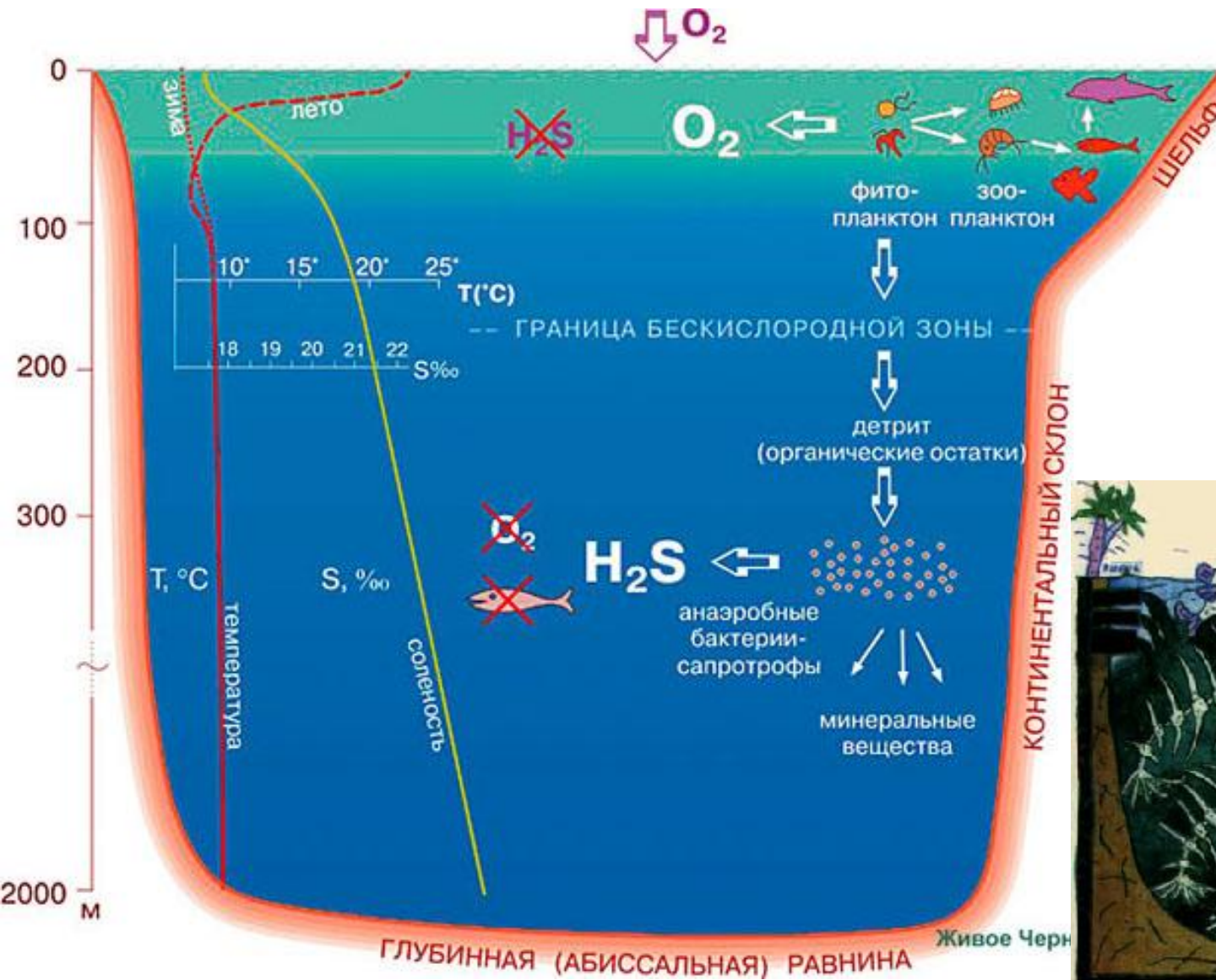
Нафтове забруднення вод спричиняє загибель  
риби

# Промисел риби



Риба боїться стічних вод і добрив

# Промисел риби



У чорному морі ще додається проблема сірководневого шару

# Промислові чорноморські риби

Хамса (європейський  
анчоус)



# Промислові чорноморські риби



Ставрид

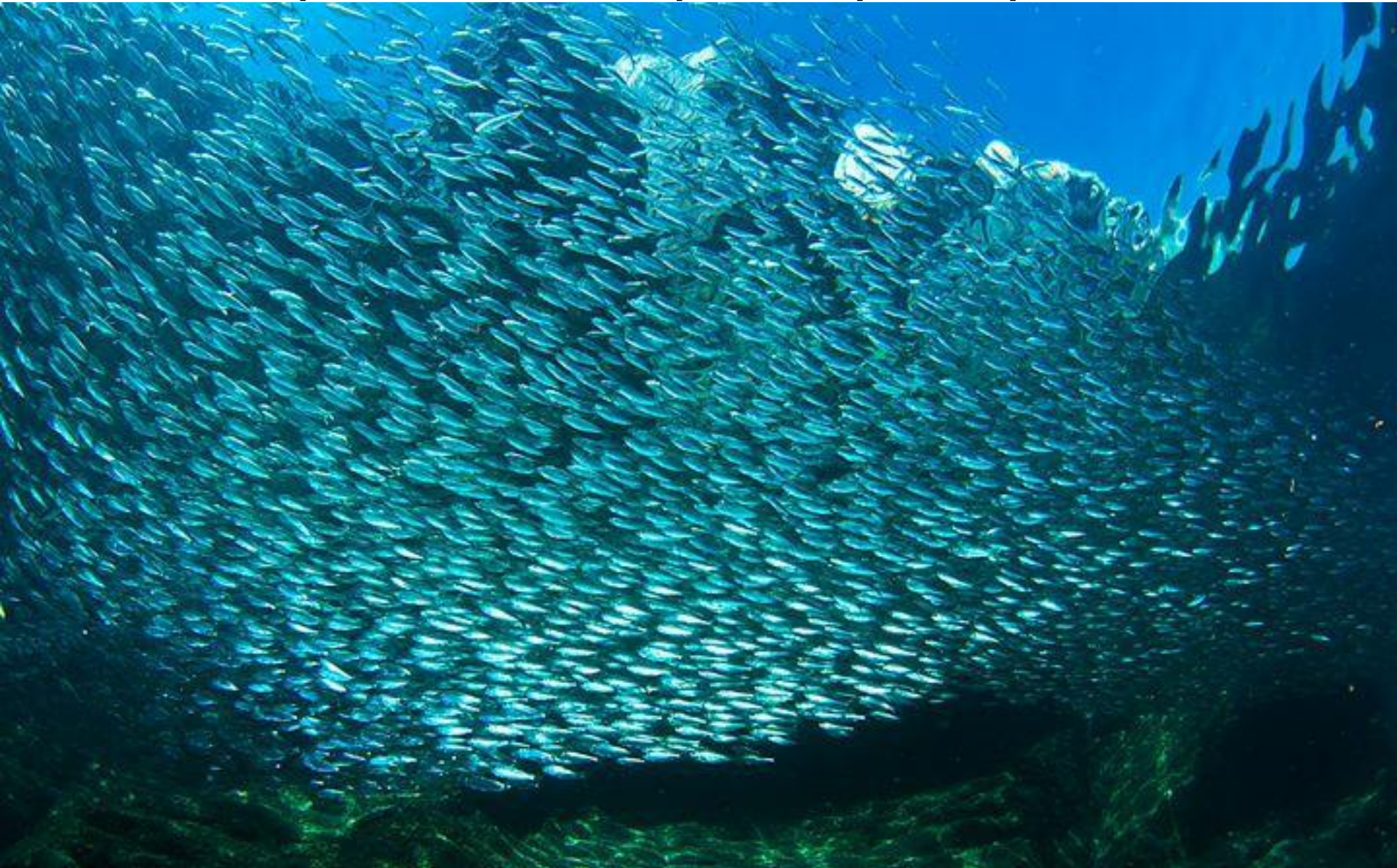
а [www.rling.com](http://www.rling.com)

# Промислові чорноморські риби



Скумбрія

# Промислові чорноморські риби



Шпроти



# Промислові чорноморські риби



Осете

# Промислові азовські риби



Суда  
к

# Промислові азовські риби



Бичок

# Промислові аздовські риби



Оселедець

# Промислові річкові риби

Плітк  
а



# Промислові річкові риби



Краснопірка

# Промислові річкові риби



Окунь

# Промислові річкові риби



*plotva.com.ua*

Лящ

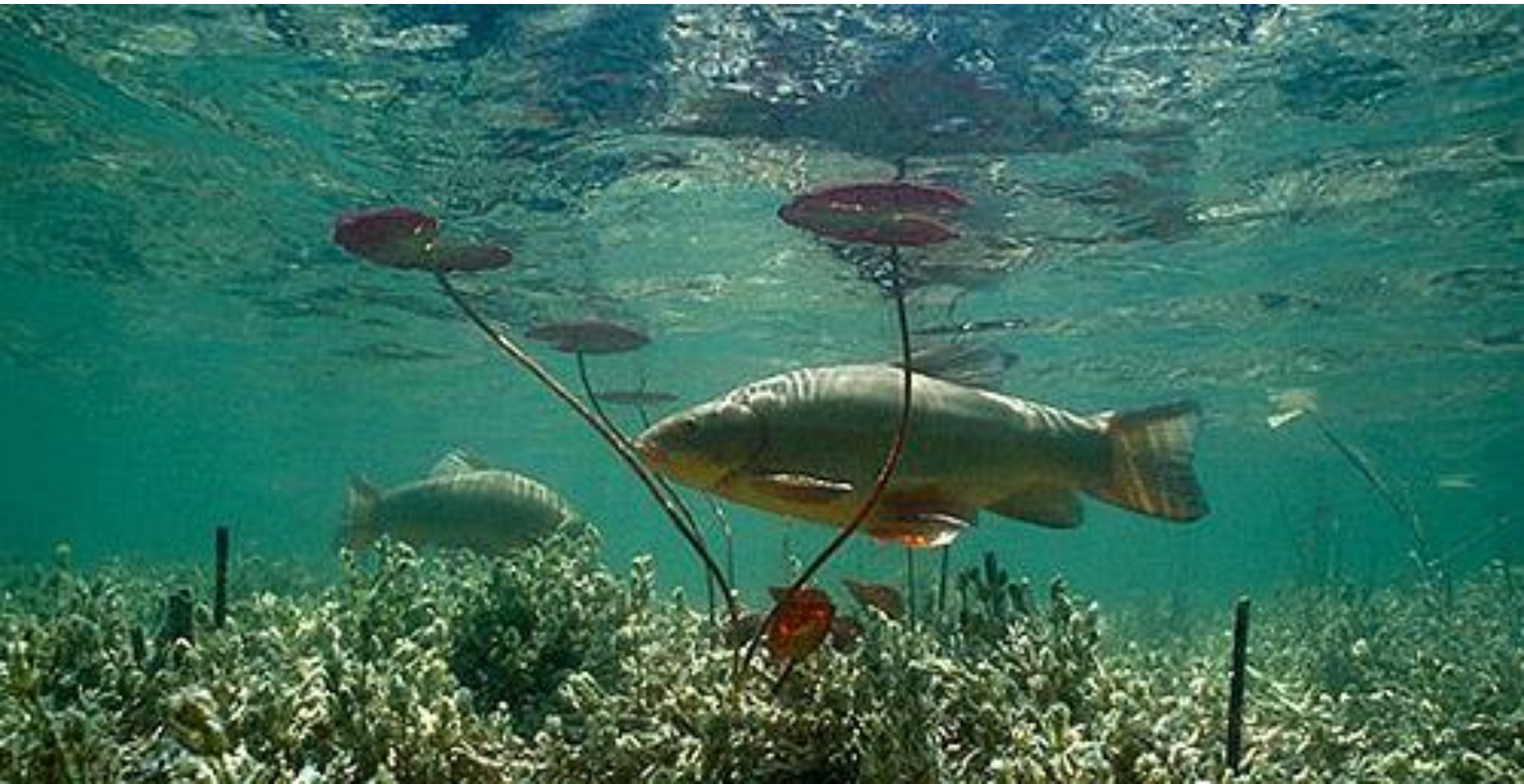


# Промислові річкові риби



Щука

# Промислові річкові риби



Лин

# Промислові річкові риби



Сом

# Промислові річкові риби



Пічкур

# Промислові річкові риби



Існують певні правила щодо вилову  
(термін, спосіб, знаряддя, види і розмір риби)

# Риборозведення



Особливо успішно в Україні розвивається ставкове  
рибництво

# Риборозведення



Короп (одомашнена форма сазана) породи  
досвідчений

# Риборозведення



Короп породи голий

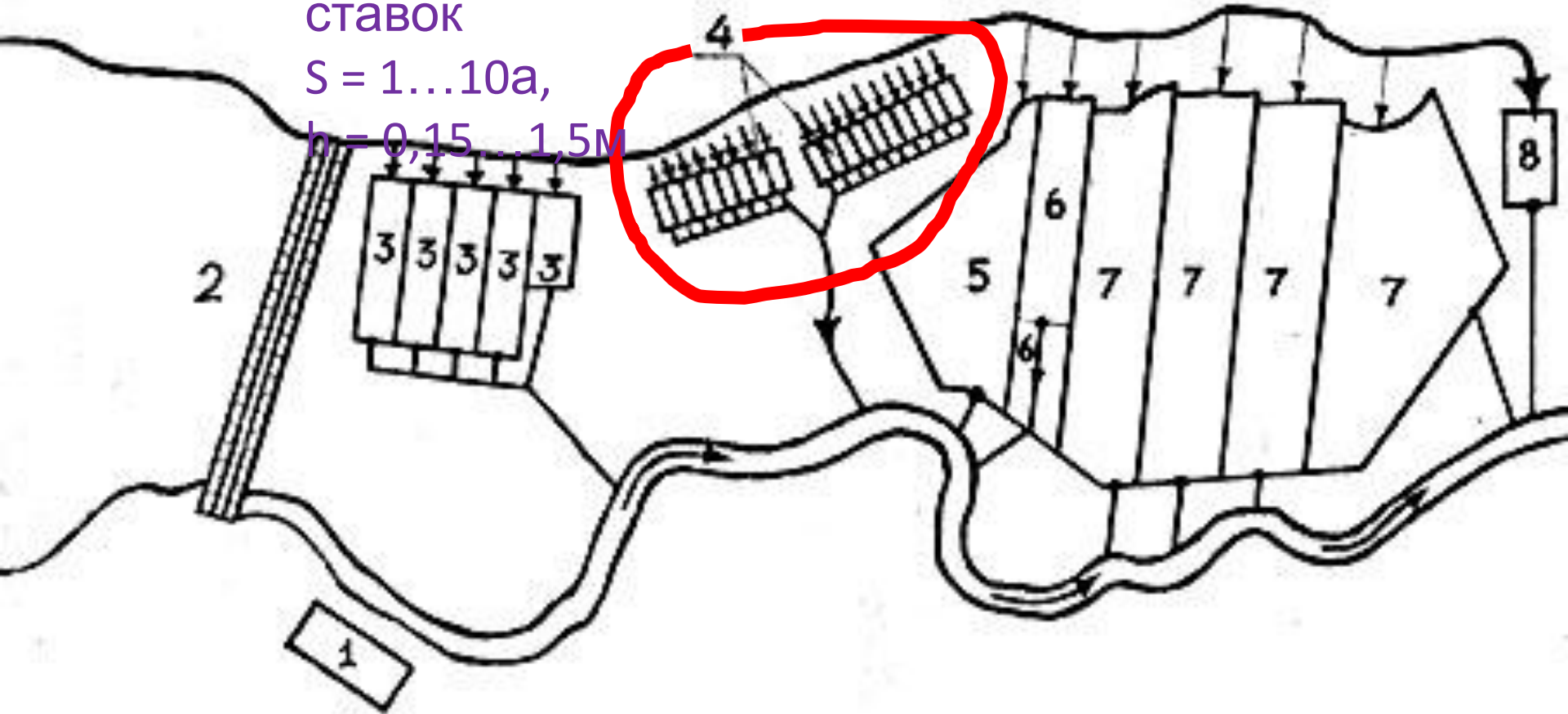


# Риборозведення

Нерестовий  
ставок

$S = 1 \dots 10 \text{ а}$ ,

$h = 0,15 \dots 1,5 \text{ м}$



Розведення коропа. Нерестові ставки.

Тут коропи відкладають ікру на підводні  
рослини

# Риборозведення



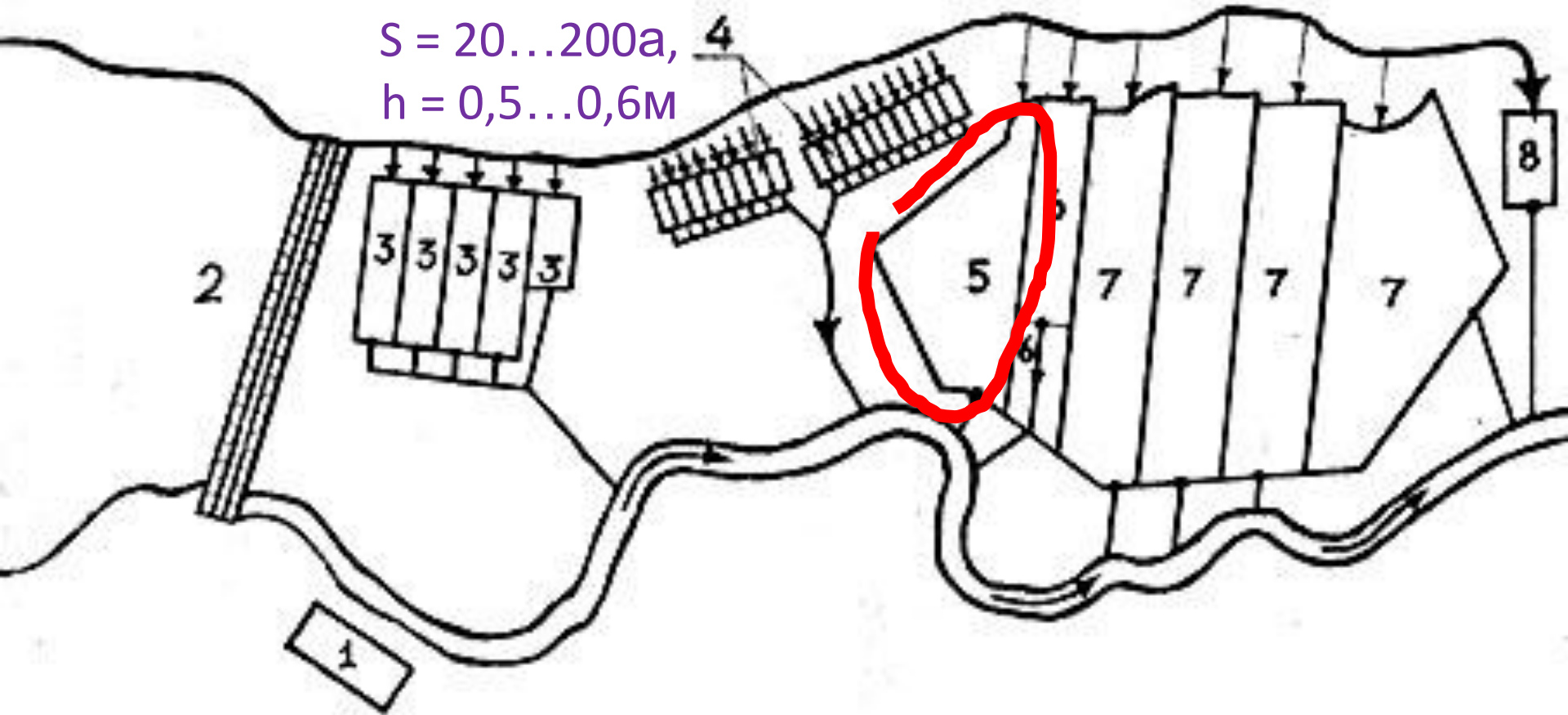
Запліднена ікра і личинки коропа

# Риборозведення

Мальковий ставок

$S = 20 \dots 200 \text{ а}$ ,

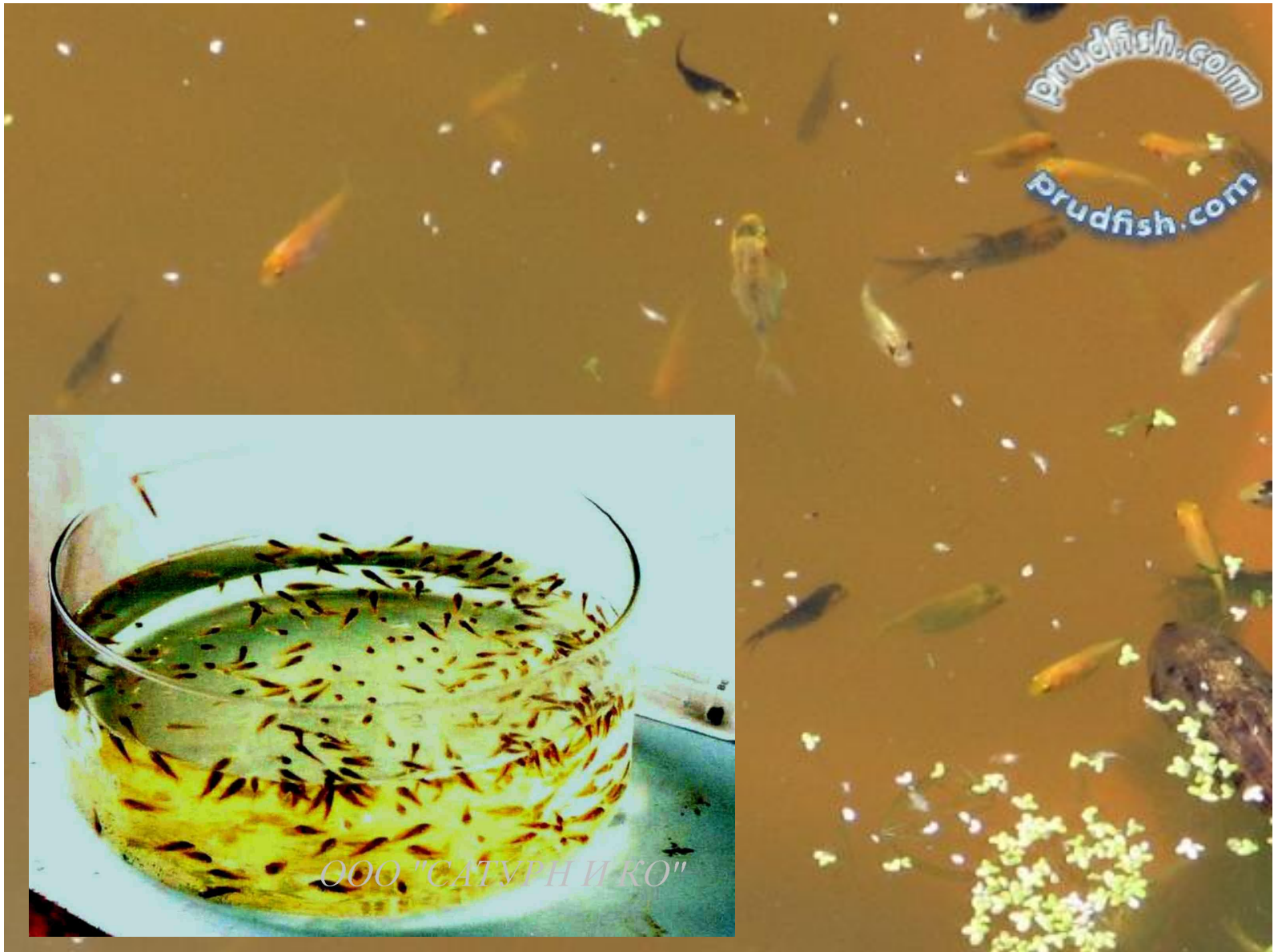
$h = 0,5 \dots 0,6 \text{ м}$



Розведення коропа.

За 2 тижні після вилуплювання молодь переводять у мальковий ставок (живляться дрібними ракоподібними)

# Риборозведення



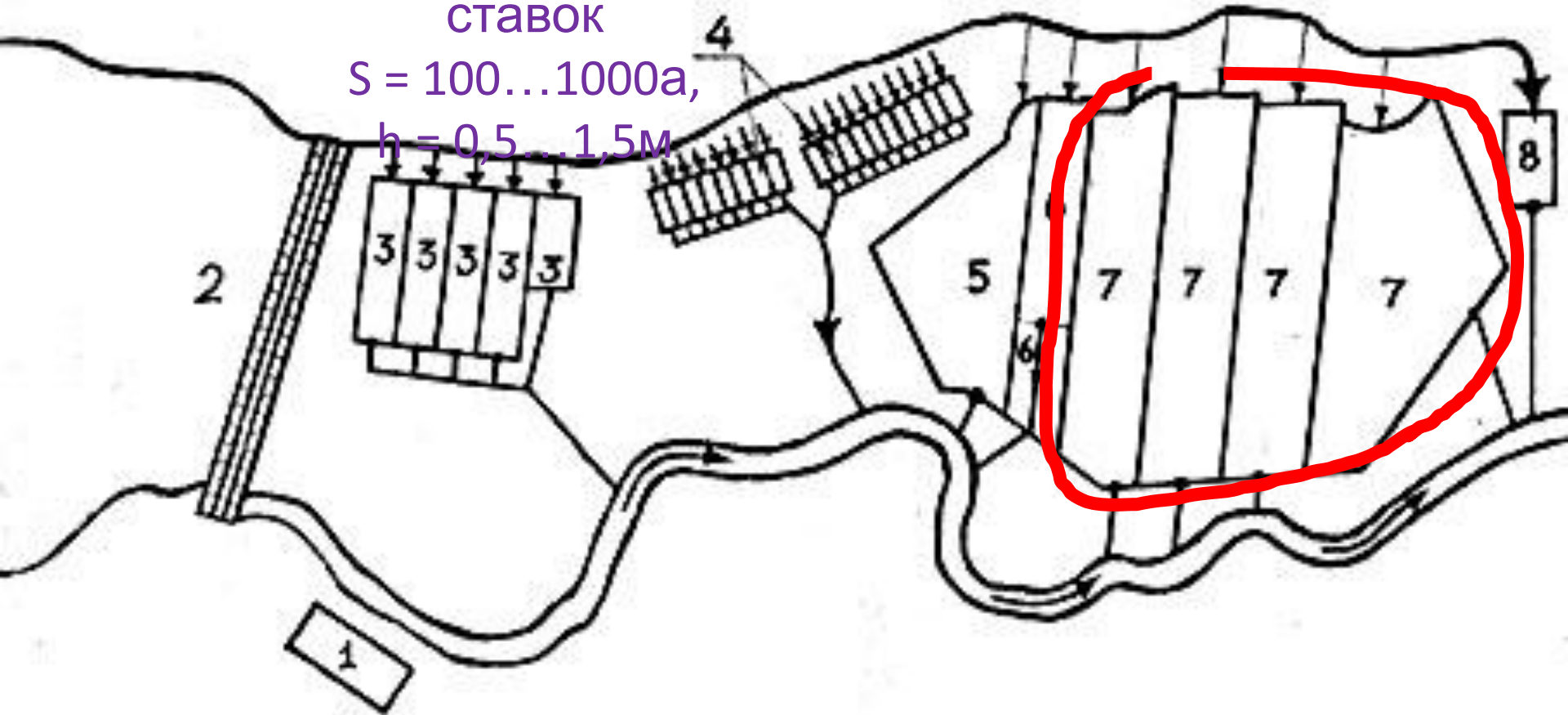
Мальки коропа

# Риборозведення

Вирощувальний  
ставок

$S = 100 \dots 1000 \text{ а}$ ,

$h = 0,5 \dots 1,5 \text{ м}$



Розведення коропа. Вирощувальні ставки.  
Тут мальки живляться і підростають

# Риборозведення



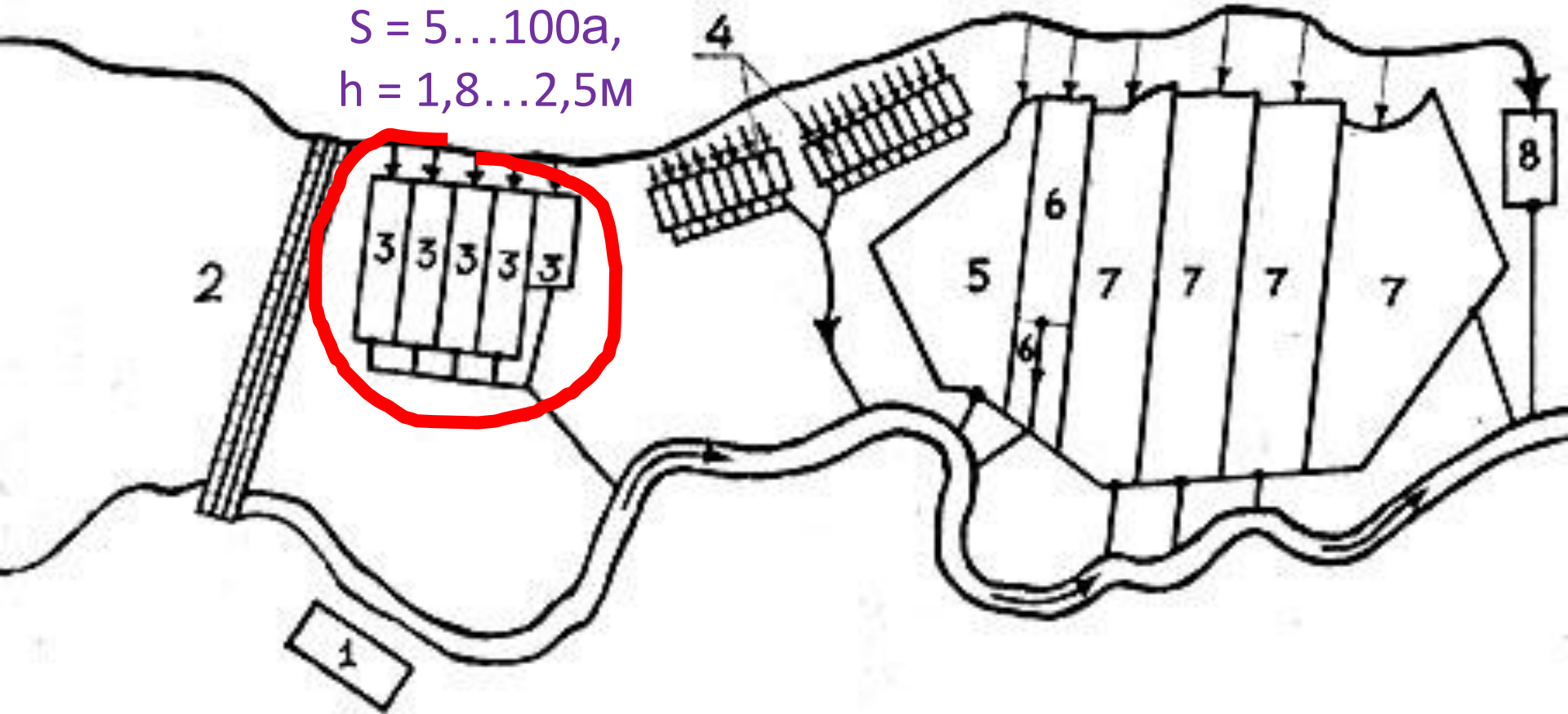
Молодняк коропа

# Риборозведення

Зимувальний ставок

$$S = 5 \dots 100 \text{а,}$$

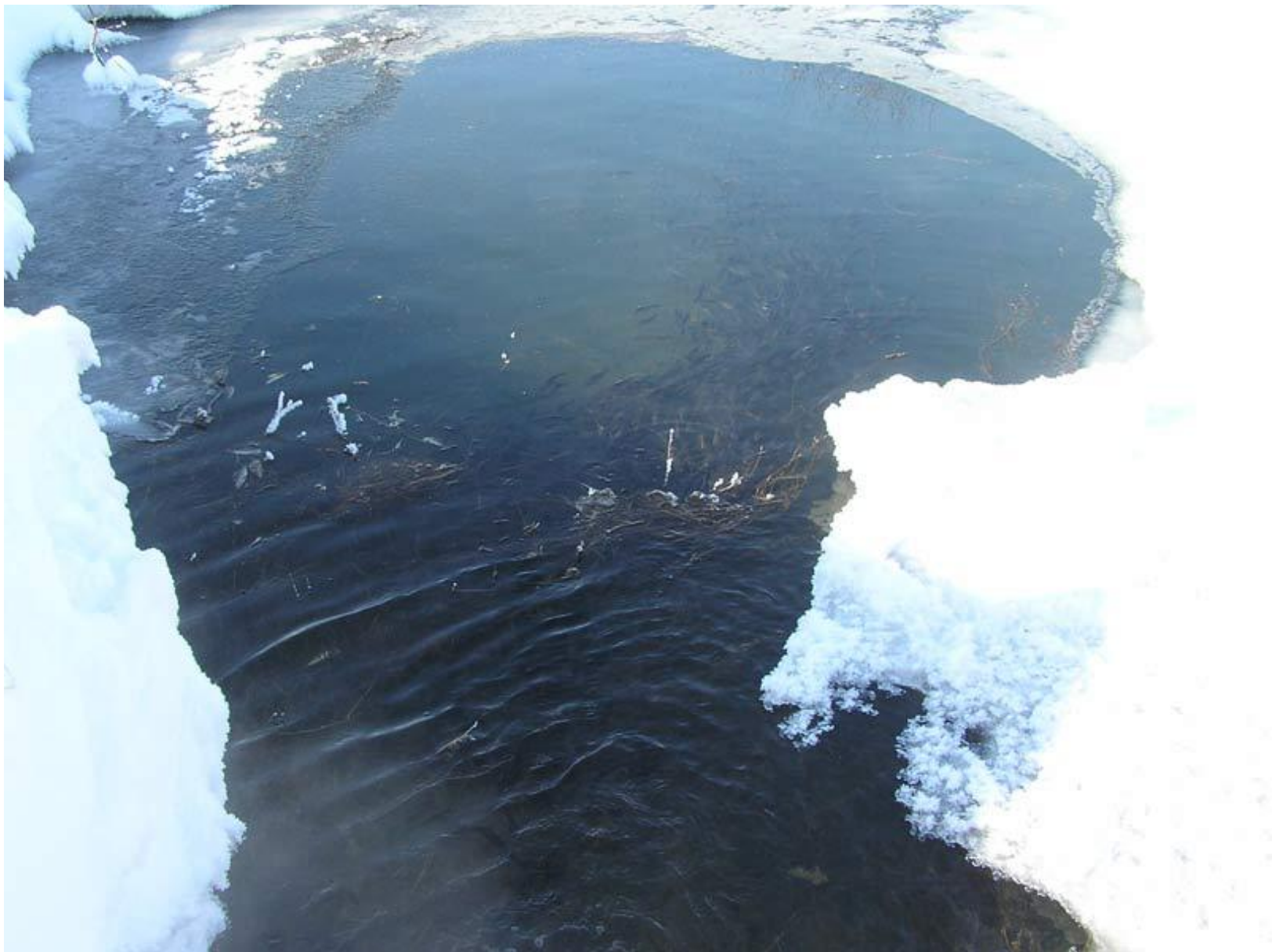
$$h = 1,8 \dots 2,5 \text{м}$$



Розведення коропа.

Зимові ставки глибокі, проточні, риба тут не  
ЖИВИТЬСЯ

# Риборозведення



Річний молодняк коропа у зимовому ставку



# Риборозведення



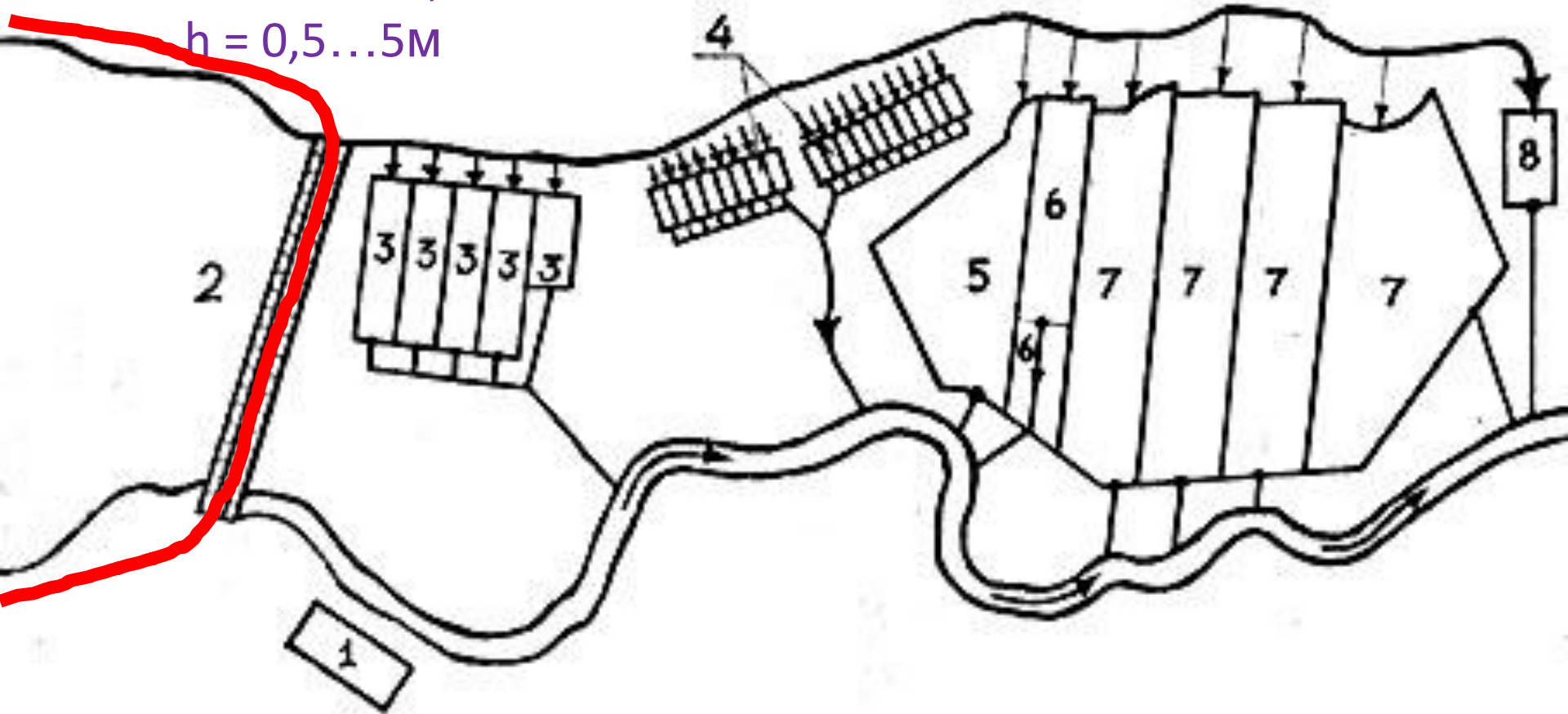
Контроль кисню у воді зимувальника

# Риборозведення

Нагульний ставок

$S = 100 \dots 1000 \text{ а}$ ,

$h = 0,5 \dots 5 \text{ м}$



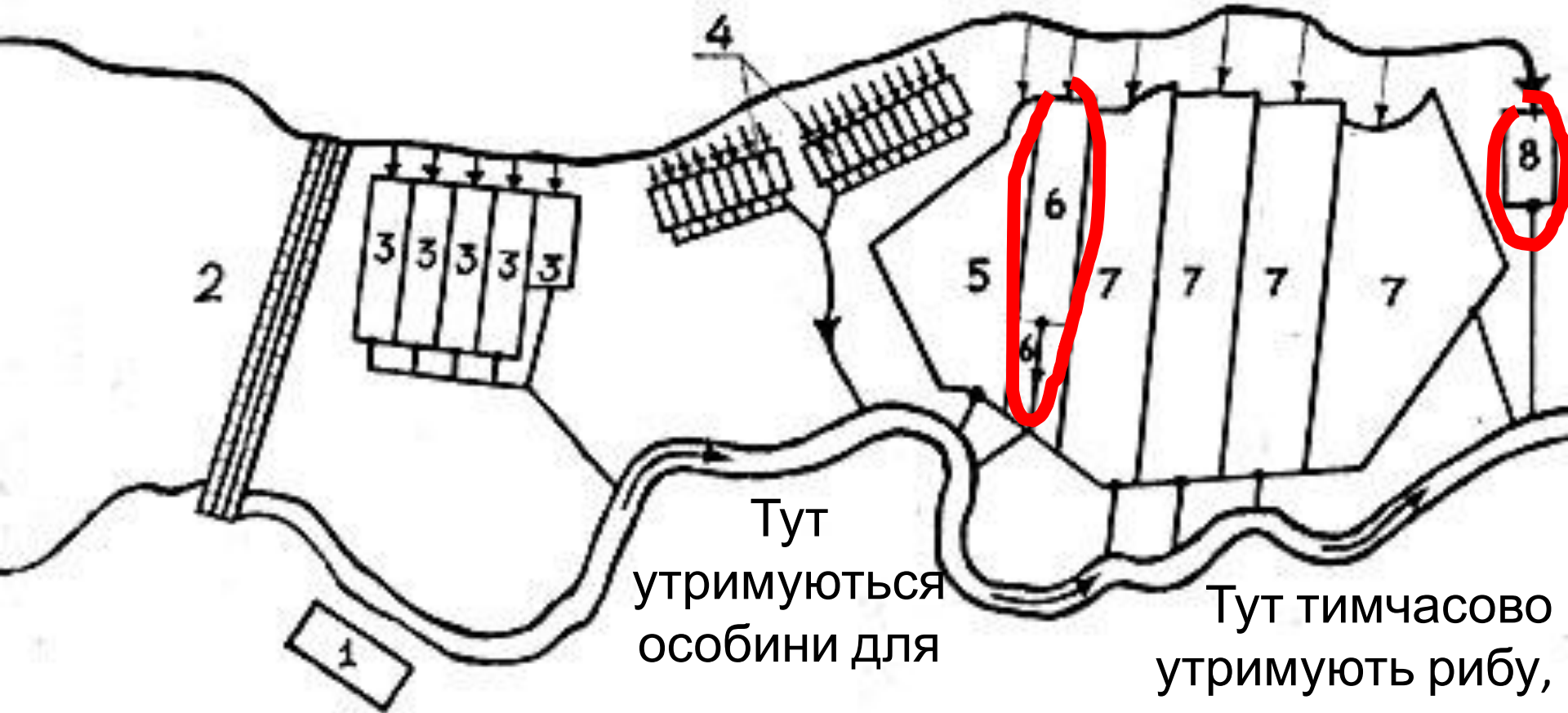
Розведення коропа. У нагульних ставках вирощують товарну рибу, підгодовуючи її комбікормом

# Риборозведення



Механізована роздача комбікорму

# Риборозведення



Тут  
утримуються  
особини для  
розмноження

Тут тимчасово  
утримують рибу,  
закуплену в  
інших

господарствах

Розведення коропа. Маточник і карантинний  
ставок

# Риборозведення



Коропа можна розводити і на рисових полях – чеках,

# Риборозведення



foto-flora.ru / author,s pictur

... і у затоплених торф'яних кар'єрах, ...

# Риборозведення



... і у водоймах-охолоджувачах ЕС

# Риборозведення



Форель любить холодну протічну воду

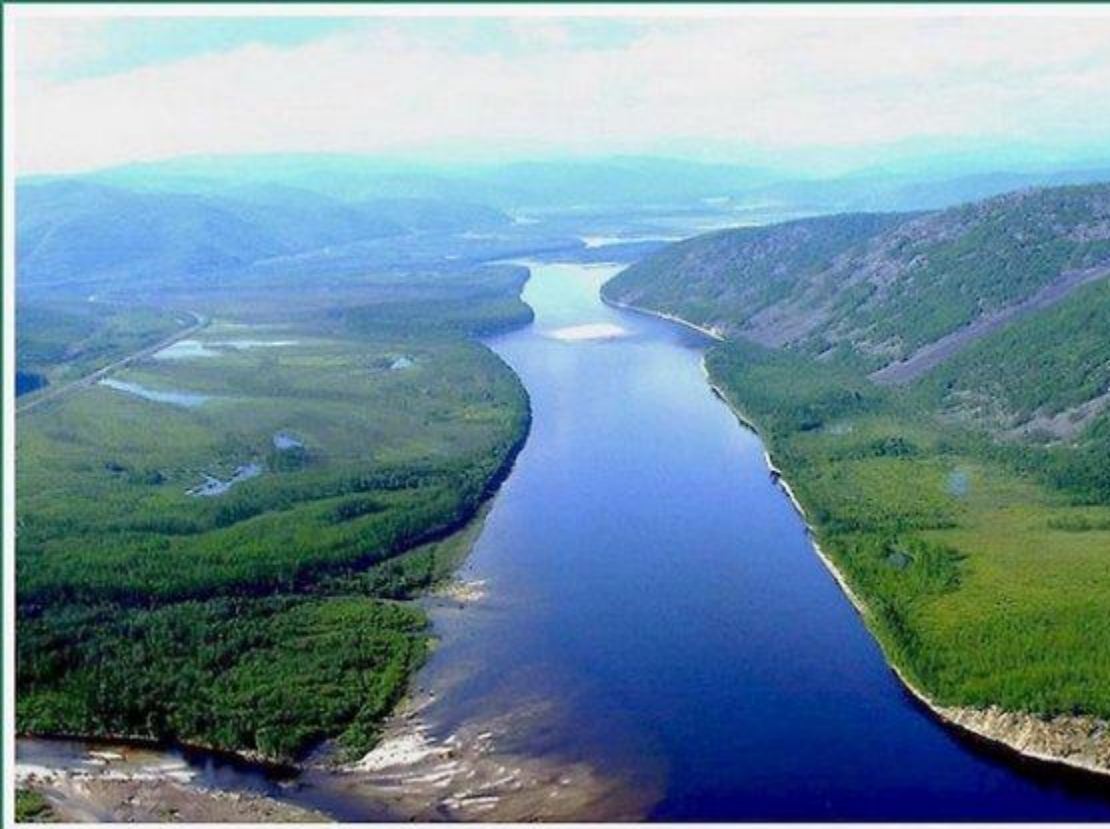


# Риборозведення



Вирощують форель у західних областях України

# Риборозведення



Деякі види риб привезено з Далекого Сходу та акліматизовано у нас (приспоровано до нових умов)

# Риборозведення



Білий товстолобик вистрибує, потривожений моторним човном

# Риборозведення



Строкатий товстолобик поїдає водні рослини і навіть тварин

# Риборозведення



Білий амур очищує водойми від зайвої рослинності

# Риборозведення



Американська рибка гамбузія, акліматизована у нас,  
врятувала людей від малярії

# Риборозведення



Гамбузія поїдає личинок і лялечок малярійного комара







Той карась знав кунг-фу