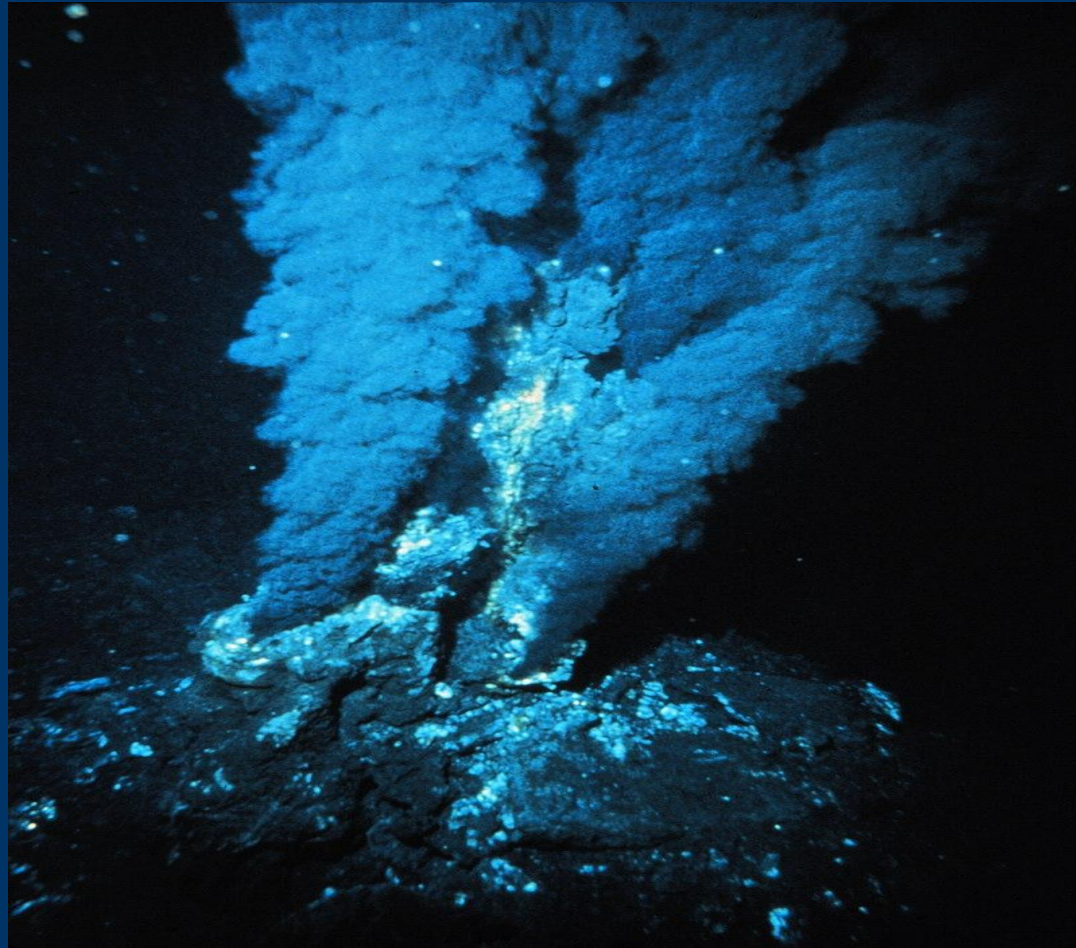


Призентація на тему: Чорні курці

Осинська Юлія
ПР-11
1 Курс

Чорні курці (чорні палії) — гідротермальні джерела в рифтових зонах світового океану, вода яких насичена сполуками металів та сірки, внаслідок чого має чорний колір. Навколо таких джерел утворюється унікальна екосистема.



Що ж таке чорні курці? Висловлюючись академічно, чорні курці або палії – це глибоководні гідротермальні джерела, що сформувались у зонах геологічних розломів. Простіше кажучи, то є гарячі підводні джерела.



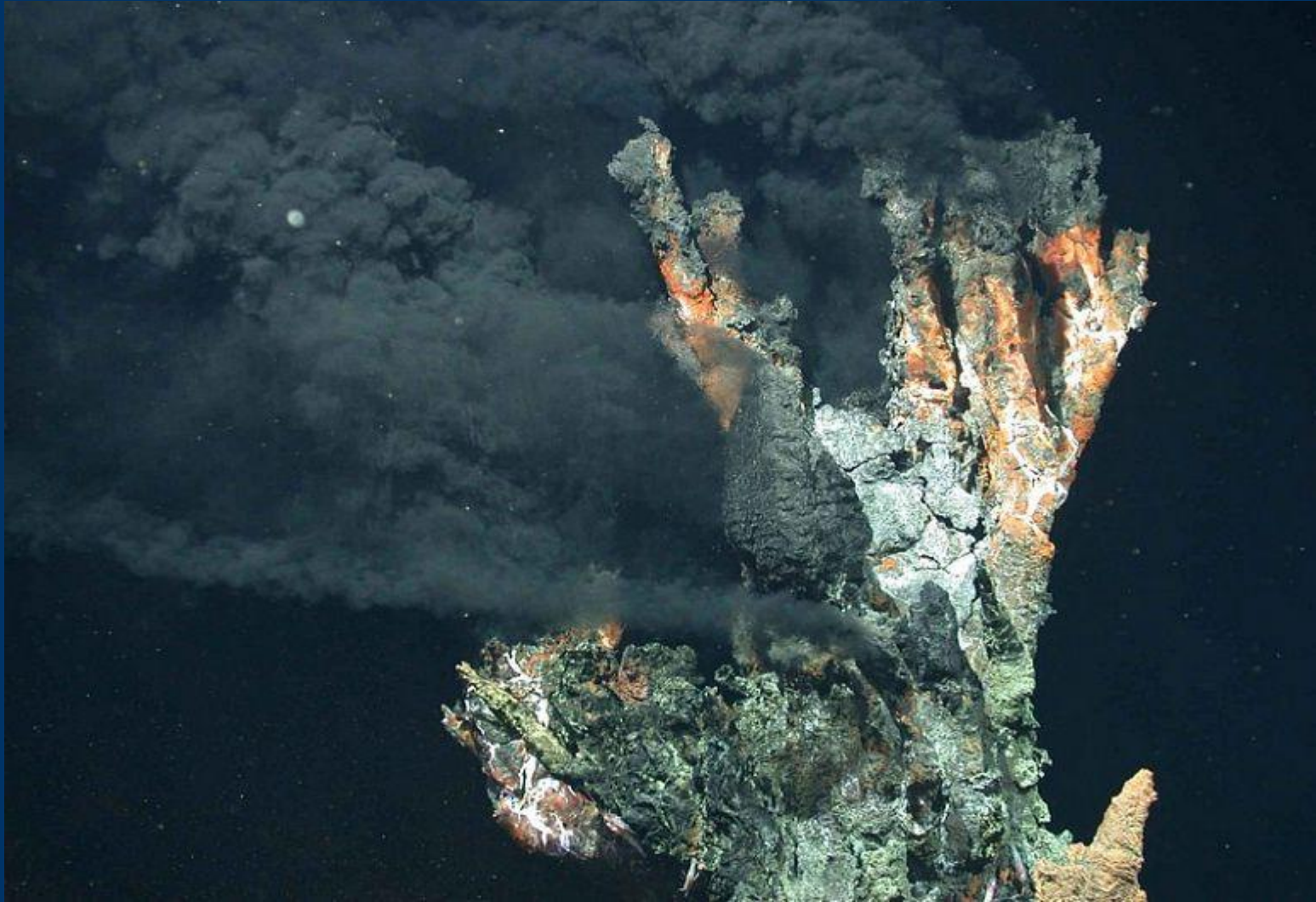
Свою назву – “чорні курці” (є ще “білі курці”) – джерела отримали через чорний колір води, яка б’є із жерла, такого забарвлення їй надають концентровані розчини сірковмісних солей заліза, марганцю, міді, цинку та інших металів.



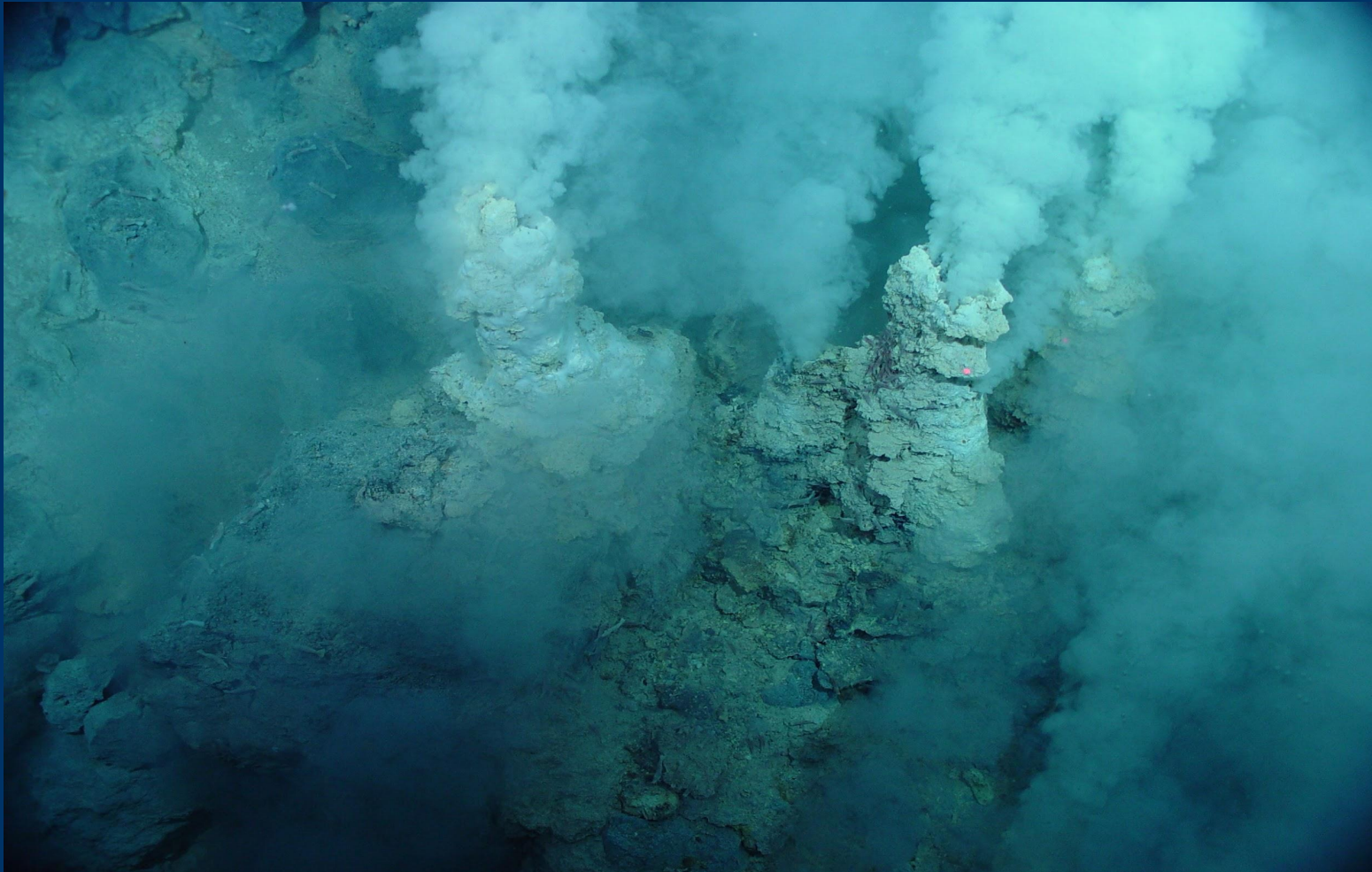
ВНЕСОК В ТЕПЛОВИЙ ПОТІК

Гідротермальні джерела вносять значний вклад в тепловий баланс Землі. Під серединними хребтами мантія підходить найближче до поверхні. Морська вода по тріщинах проникає на значну глибину, там шляхом теплопровідності нагрівається мантійним теплом і кристалізується в магматичних камерах. Нагріта вода розширюється, спрямовується до поверхні і там виливається з джерел різного типу.

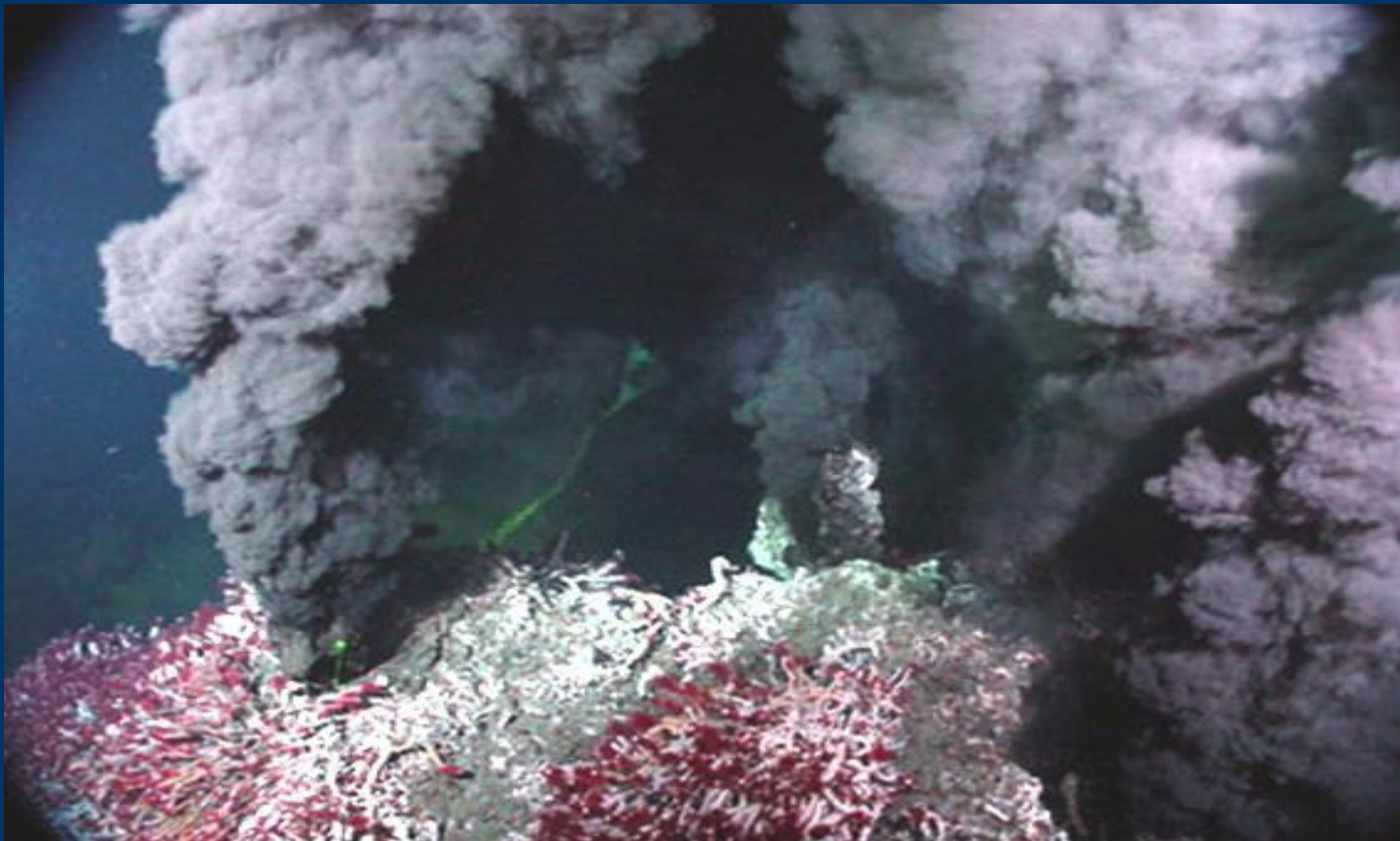
Знаходяться вони на дуже великій глибині – кількох тисяч метрів,
на дні світового океану.



Навколо чорних курців розвивається специфічна екосистема, джерелом енергії для якої служить не сонячне світло, яке на глибину не доходить, а геотермальна і хімічна енергія гарячих джерел.



Незважаючи на високу температуру, чорні курці – це специфічна екосистема, всі харчові ланцюги якої засновані на роботі бактерій-хемоавтотрофів, які виробляють органіку з неорганіки, використовуючи енергію термальних вод. Всі інші організми – черв'яки, креветки, краби, восьминоги годуються від них і від того, що падає з верхніх шарів океану.



У місцях, де стінки комина товстіші за 4-6 см, а температура становить 100-120°C, бактерії настільки активно розмножуються, що утворюють гігантські колонії, так звані, мати або подушки розмірами до кількох метрів. Вони засвоюють сірководень, який виходить разом з гарячою водою, перетворюючи його на енергію і цукри.



Дякую за увагу

