

Прізвище, ім'я _____

Які особливості природи Північного Льодовитого океану

1. З'єднай роки з дослідженнями, які відбулися за матеріалами довідки «Історія дослідження Північного Льодовитого океану» або за посиланням <https://drive.google.com/file/d/1C4p4qWaoqxN9ZzBIqnlo46e9I33LXO5v/view>

XVI ст.

1878-1880рр.

XIX ст.

Перша чверть
XX ст.

1968-1969 рр.

команда англійців перетнула океан пішки з Європи в Америку. Їм вдалося вивчити режим погоди, а також фауну і флору

найбільш точна карта західної частини океану була складена за результатами голландського мореплавця Віллема Баренца

Р. Берд і Р. Амундсен вперше досліджували Північний Льодовий океан з висоти пташиного польоту, здійснивши експедицію на літаку

шведська експедиція на судні «Вега» під керівництвом
Н. Норденшельда пройшла із заходу на схід

норвезький океанограф Ф. Нансен, який першим
підтвердив факт того, що це не глибоке море, а океан

2. «Географічне доміно». Склади розповідь про Північний
Льодовитий океан, використовуючи подані слова і числові дані. У
тексті встав пропущені слова.

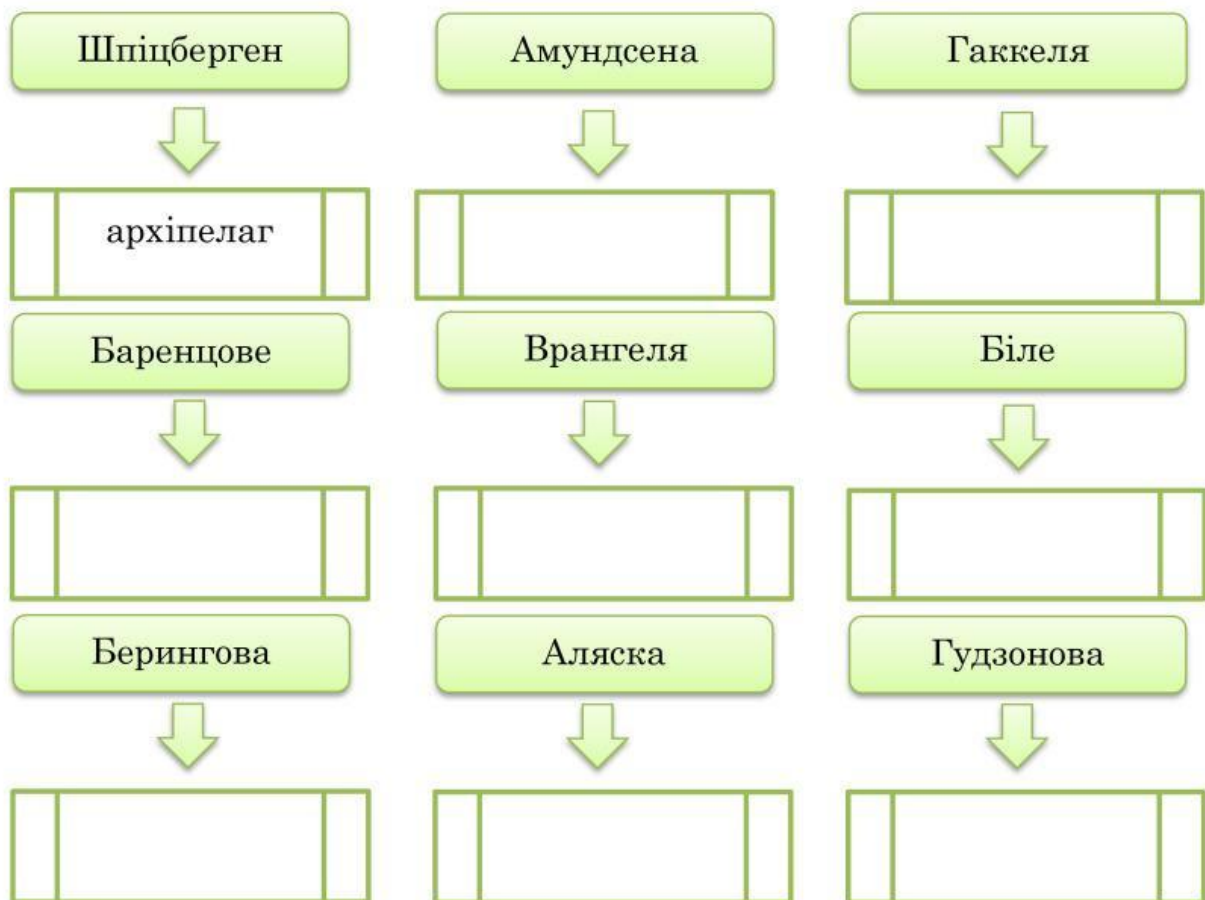
5. Гренландія	12. жолоб	4. планктон	9. «зелена земля»
16. північний регіон	6. білий ведмідь	3. 14,79 млн. км ²	10. море
1. риби	11. Норвезьке	14. Арктика	7. Північний полюс
15. Площа	8. 4485 м	2. Літке	13. дрейфуючі льодовики

15	-		,	12	-		,	14	-		,	7	-		,	4	-		,
6	-		,	5	-		,	11	-										

_____ Північного Льодовитого океану становить приблизно
_____ млн км², що робить його найменшим серед океанів світу.
Найглибше місце в океані — _____, глибина якого досягає _____ м.
Цей океан розташований у північній частині Землі, тому його ще
називають _____, а сам регіон — _____. У самому
центрі Арктики знаходиться _____, де у 20 столітті
працювала наукова станція _____. На південному заході океану

розташоване _____ море, яке є частиною океану. Воно має велике значення, адже в ньому мешкають _____, що живляться _____. Океанічні простори Арктики є домом для багатьох тварин, зокрема _____, який часто подорожує на _____. На заході океану лежить найбільший острів — _____, назва якого в перекладі означає _____.

3. Поясни подані у схемі топоніми, використовуючи інформацію навчального атласу чи презентації.



Історія дослідження Північного Льодовитого океану

Дослідження Льодовитого океану — це історія героїчних подвигів багатьох поколінь мореплавців, мандрівників і вчених багатьох країн. Перші відомості про природу узбережжя Північного Льодовитого океану були отримані вікінгами під час їхніх подорожей до Гренландії і Північної Америки та поморами — мисливцями й рибалками, які добре знали умови плавання в полярних водах. Одна з найбільш точних карт західної частини океану була складена за результатами плавання голландського мореплавця *Віллема Баренца* в XVI ст., який зробив спробу відшукати найкоротший шлях з Європи в країни Сходу (Китай та Індію).

Уперше наскрізне плавання в Північному Льодовитому океані протягом 1878—1880 рр. здійснила шведська експедиція під керівництвом Н. Норденшельда. На судні «Вега» експедиція пройшла із заходу на схід з однією зимівлею. У XIX ст. почав проводити свої фундаментальні дослідження норвезького океанографа Ф. Нансен, який був першим вченим, хто підтвердив факт того, що це не глибоке море, а океан. Він довів, що хоча за площею Північний Льодовитий океан значно поступається Тихому або Атлантичному, але в ньому своя, власна екосистема, яка є частиною Світового океану.

З цього моменту в океані стали проводити комплексні океанографічні дослідження. У першій чверті XX століття Р. Берд і Р. Амундсен вперше досліджували Північний Льодовитий океан з висоти пташиного польоту, здійснивши експедицію на літаку. Трохи пізніше на дрейфуючих крижинах встановили обладнання наукових станцій, які дозволили детально вивчити рельєф дна океану і відкрити гірські підводні хребти.

У період 1968 – 1969 років команда англійців перетнула океан пішки з Європи в Америку. Їм вдалося вивчити режим погоди, а також фауну і флору океану. Північний Льодовитий океану не раз намагалися дослідити на суднах, проте це досить важко, так як практично вся акваторія покрита льодовиками і айсбергами.

Нині існують нові методи дослідження океану. Наприклад, використовують літаки, які сідають на крижини й проводять одноразові

спостереження. Знімки з космосу дають інформацію про зміни в атмосфері над океаном, про переміщення льодів. Сьогодні проводять дослідження льоду океану, щоб в перспективі добувати з нього прісну воду. Чимало таємниць Північного Льодовитого океану вже відомі, але багато чого ще належить відкрити майбутнім поколінням.