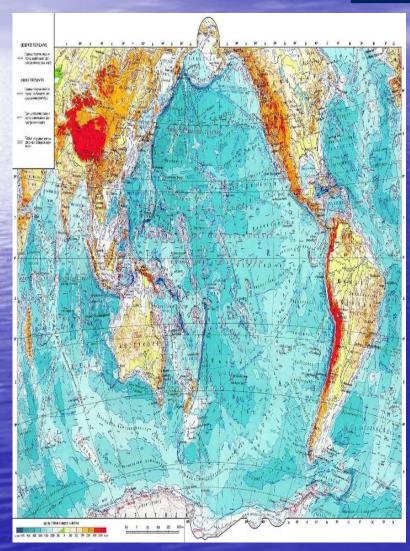
MAVZU: TINCH OKEANI

• REJA:

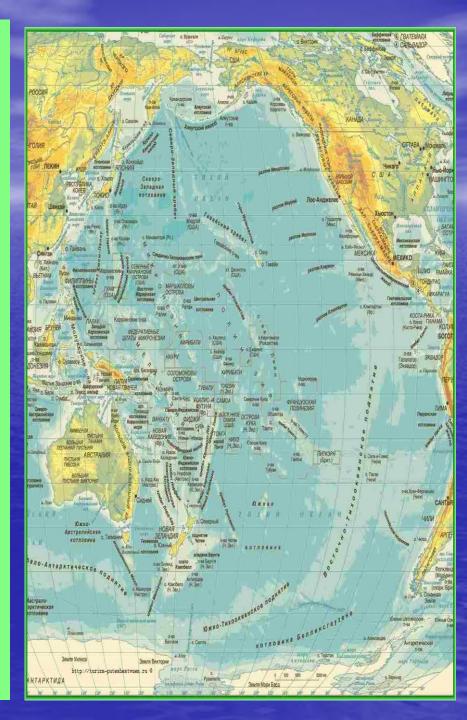
- 1. Okeanning geografik oʻrnidagi xususiyatlari
- 2. Okean suv osti rel'efi, iqlimining shakllanishi

1. <u>Okeanning geografik oʻrnidagi</u> xususiyatlari.



Tinch okeani maydoni va vujudga kelishi jihatdan okeanlar oʻrtasida eng kattasi va eng qadimiysi hisoblanadi. Tinch okeani maydoni 178,7 mln km² boʻlib, Dunyo okeanining 50% va Yer yuzining 29% maydonini egallaydi. Umumiy suv hajmi 710 mln km³ ga teng. Bu okean kattaligi nuqtai nazardan Buyuk yoki Ulugʻ okean (J.N.Byuash, 1752y) deb ataladi.

Tinch okean g'arbdan Yevrosiyo va Avstraliya, sharqdan Shimoliy va Janubiy Amerika, janubda Antarktida bilan chegaralangan. Shimolda Bering bo'g'ozi orqali Shimoliy Muz okean bilan tutashib turadi. Okean shimoldan janubga tomon 16 000 km va gʻarbdan sharqka tomon 20 000 km masofaga choʻzilgan. Eng keng joyi ekvator kengligiga toʻgʻri keladi - shu sababli u eng issiq okean ham hisoblanadi.





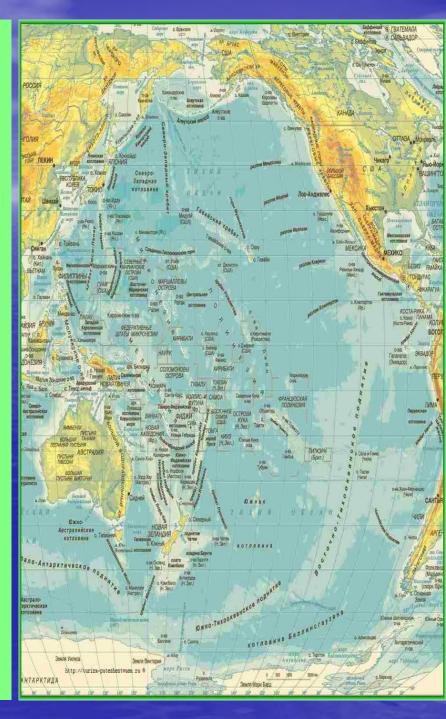


ForexAW.com

Tekshirilish tarixi

Tinch okean sohillarida va orollarida yashagan xalqlar okeanda qadimdan boshlab suzganlar, uning qirg'oqlarini oʻrganganlar va tabiat resurslaridan foydalanganlar. Okean haqidagi dastlabki ta'limotlar F.Magellan (1520 y.) *va J.Kuk (1773-1778 yy.)* sayohatlari natijasida toʻplangan. V.I.Bering va A.I.Chirikovlar 1741 yilda okeanning shimoliy akvatoriyasida kuzatish ishlarini olib bordilar.

Tinch okeanni tadqiq qilishning ikkinchi davri XIX asrning boshlarida I.F.Kruzenshtern va Yu.V.Lisyanskiylarning dunyo bo'ylab aylana sayohatidan boshlanadi. Rus sayyohlari 1804-1806 yillarda "Nadejda" va "Neva" kemalarida dunyo aylana birinchi sayohatida koʻplab ishlarni amalga oshirgan.



Unda okean suvining fizik xossalari, haroratini, chuqur botiqlarini, dengiz oqimlarini batafsil oʻrgangan, astronomik va gidrologik kuzatishlar olib borgan, zoologik va botanik namunalar to'plagan, bir necha orollarning geografik tafsilotini yozgan, okeanning shimoli-g'arbiy qirg'oqlarini kartasini tuzgan.

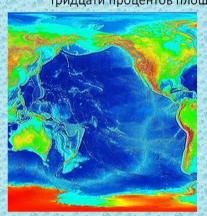






PASMEP

Площадь с морями 178,620 млн км 2 , объём 710 млн км 3 , средняя глубина 3980 м, максимальная 11022 м. Тихий океан занимает половину всей водной поверхности Земли, и более тридцати процентов площади поверхности планеты.

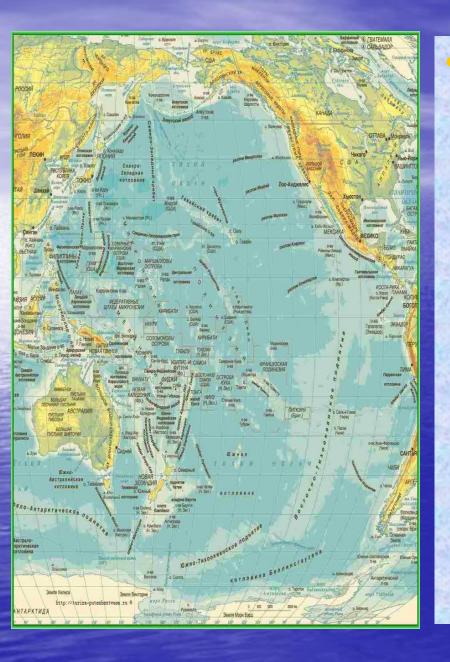




Tinch okeanda 1886-1889 yillarda S.O.Makarov boshliq "Vityaz" kemasidagi ekspeditsiya ishtirokchilari kompleks tadqiqot ishlarini amalga oshirgan. Okean suvining sho'rligi, termik xususiyatlari, iqlimi, dengiz oqimlari toʻgʻrisida ma'lumotlar to'plagan hamda ularni rus va fransuz tillarida chop etilgan "Vityaz" va "Tinch okean" ilmiy asarida yoritgan.

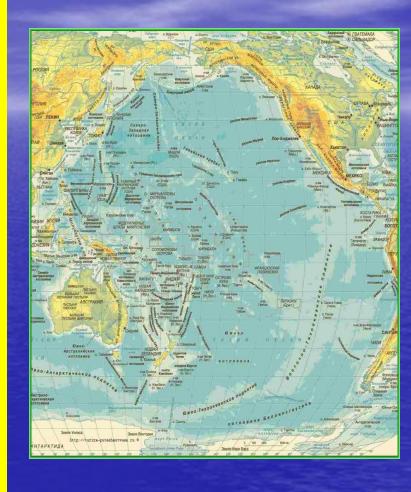
Tinch okeanni kompleks tadqiq qilish 1959 yilda «A.I.Voeykov», 1960 yilda «Yu.M.Shokalskiy», 1970 yilda boshlab "Akademik Sergey Korolyov" kemalaridagi ekspeditsiyalar uzoq yillar davomida keng ko'lamda ilmiy tadqiqot ishlarini olib bordilar. Okeanni tabiiy xususiyatlarini va xilma-xil resurslarini o'rganishda AQSh, Buyuk Britaniya, Yaponiya, Meksika, Peru, Chili va boshqa davlatlarning xizmati katta.



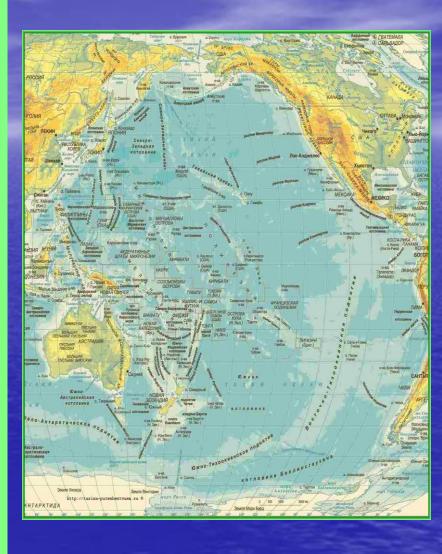


Dengizlari Tinch okean bo'ylab bir xilda tarqalmagan. Mavjud bo'lgan dengizlarning barchasi deyarli okeanning g'arbiy sohillariga to'g'ri keladi. Sharqiy qismida Alyaska, Kaliforniya, Panama kabi qo'ltiqlardan boshqa dengizlar yoʻq. Tabiiyki, dengiz va qo'ltiqlarning keng tarqalishi qirg'oq chiziqlarining murakkab tuzilishiga va okean sohillarining kuchli parchalanishiga bogʻliq.

Okeanning shimoli-g'arbiy va g'arbiy qismlarida Yevrosiyo materigi qirgʻoqlari boʻylab Bering, Oxota, Yapon, Sariq, Sharqiy Xitoy, Janubiy Xitoy dengizlari joylashgan. Bu dengizlar va orollar tizimi bir-biri bilan Tatar, Laperuza, Sugaru, Koreya, Tayvan, Balabak, Luson kabi boʻgʻozlar orqali tutashgan. Ulardan tashqari okeanning g'arbiy chekkasida Anadir, Shelixov, Lyaodun, Boxayvan, Bokva, Siam va boshqa koʻrfazlar bor.



Avstraliyaning sharqiy qirgʻoqlari yaqinida Marjon, Fidji va Tasmaniya dengizlari joylashgan. Bu dengizlar okean akvatoriyasidan Solomon, Yangi Gibrid, Fidji va Yangi Zelandiya orollar tizimi bilan chegaralangan. Katta Zond va Filippin arxipelaglari o'rtasida Sulu, Sulavesi, Yava, Bali, Banda, Molukka, Seram va boshqa orollar joylashgan.



2. Okean suv osti rel'efi, iqlimining shakllanishi.



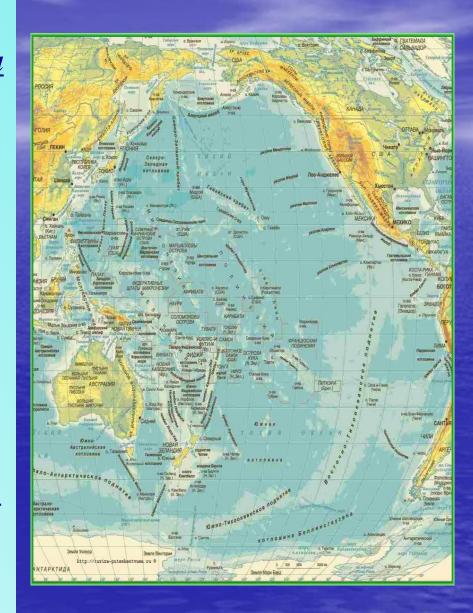
Tinch okean tagi rel'efi va uning geologik strukturasi juda murakkab tuzilgan. Uning rel'ef shakllarining tarkib topishida suv osti botiqlari, chuqur cho'kmalari, togʻlari, qirlari, platolar va marjon riflari ishtirok etadi. Tinch okeanning katta qismi Shimoli-G'arbiy, Shimoli-Sharqiy, Markaziy, Janubiy va Bellinsgauzen botiqlari bilan band.

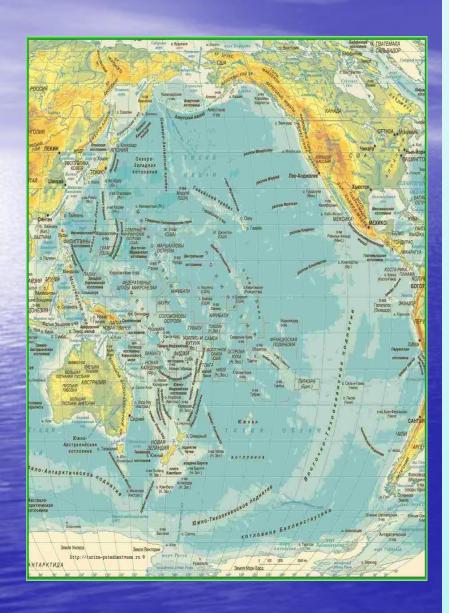




Bulardan tashqari okeanning g'arbida Filippin botig'i, Mariana qirlari ajratib turgan G'arbiy va Sharqiy Mariana, G'arbiy va Sharqiy Karolina, Melaneziya botigʻi joylashgan. Avstraliyadan sharq tomonda Shimoliy va Janubiy Fidji hamda Tasmaniya botigʻi joylashgan. Tinch okeanning sharqiy qismida gʻarbiga nisbatan botiqlar juda kam uchraydi. Bular Chili, Peru, Sanama va Gvatemala botiqlaridir.

- Shelflar Tinch okean havzasida
 asimmetrik shaklda joylashgan
 boʻlib, ularning kengligi gʻarbda
 - Bering, Sharqiy Xitoy va
 Janubiy Xitoy dengizlarida 700 800 km gacha chuqurligi 150 500 m gacha boradi.
- Sharqda esa aksincha shelflar juda kam, Amerika qit'asi sohillarida ularning kengligi bir necha oʻn kilometrdan oshmaydi. Okeanning materik yon bagʻirlari aksariyat hollarda zinapoyasimon —koʻrinishga ega, vodiyga oʻxshash suv osti kanonlari koʻp.





- Tinch okeanning shimoliy va shimoli-g'arbiy qismlaridan to Yangi Zelandiya oroligacha bo'lgan masofada chuqur suv osti cho'kmalari - Aleut (7822 m), Kuril-Kamchatka (9783 m),
- <u>Yaponiya (8412 m), Idzu-Bonin</u> (9810 m), Volkano (9156 m),
- Mariana (11022 m), Filippin
 (10265 m), Tonga (10882 m),
 - Kermadek (10047 m) kabi
 choʻkmalar bor. Okeanning
 sharqida, Amerika sohillarida
 Markaziy Amerika (6639 m),
 Peru (6601 m) va Chili (8180 m)
 choʻkmalari mavjud.

Ushbu yoysimon orollar va chuqur cho'kmalar yagona tizimga birlashib hozirgi zamon geosinklinal mintagasini hosil qiladi. Bu mintaqaning xarakterli xususiyati vulkanlarning serharaktchanligi va zilzilalarning tez-tez takrorlanib turishidir. Okean tagidagi vulkanlarning otilishi natijasida chiqqan lavalar hajmi materiklardagi lavalar hajmidan uch baravar ortig.









Okean tagida cho'kindi jinslar keng tarqalgan. Ularning tarkibi tektonika va okean tagi rel'efi bilan uzviy bogʻliq. Chuqur suv osti, cho'kmalarida terrigen yotqiziqlar, gil cho'kindilar va ohaq jinslar uchraydi. Tinch okean g'arbiy qismining tagida boshqa cho'kindilar qatori vulkan jinslari ham uchraydi.



Iqlimi va suvlari

Tinch okean shimoldan janubga va gʻarbdan sharqqa qarab katta masofaga choʻzilganligi tufayli iqlim sharoiti xilma-xil. Uning akvatoriyasida qutbiy mintaqalardan boshqa barcha iqlim mintaqalari mavjud. Okean iqlimining xarakterli xususiyati shundan iboratki, uning akvatoriyasini katta boʻlishiga qaramasdan suvning yuza qatlamida oʻrtacha harorat Atlantika, Hind okeanlari suvining o'rtacha haroratidan 2º yuqori boʻlib, 19,4°S ni tashkil etadi





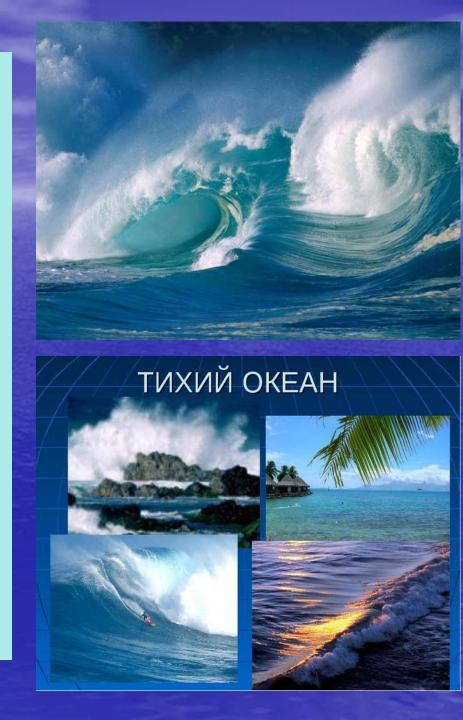
Suv yuza qatlamining o'rtacha harorati avgustda ekvator atrofida +26°+28°S, Bering bo'g'ozida +6°+8°S, Antarktida sohillarida -25°S. Fevralda esa ekvator kengligida +26° +27°S, Bering bo'g'ozida -20°S, Antarktida qirgʻoqdarida 10°S. Okeanning tropik va subtropik kengliklarida suvning harorati g'arbiga nisbatan sharqida 4-8° S past. Shimoliy o'rtacha kengliklarda esa aksincha, sharqida gʻarbiga nisbatan 8-12° S yuqori.





- Okeanda atmosfera yogʻinlari bir tekisda taqsimlanmagan. Oʻrtacha yillik yogʻin miqdori ekvatorial mintaqada 3000 mm dan oshadi.
 - Mo'tadil kengliklarda yog'in miqdori g'arbda 1000 mm dan sharqda 2000-3000 mm gacha ko'payadi.
- okeanning sharqiy qismida 100-200 mm dan oshmaydi. Hatto Shimoliy
- yarimsharda Kaliforniyaga yaqin suv yuzasiga va Janubiy yarimsharda Peru va Chili botiqlariga tushadigan yogʻin miqdori 50 mm ga ham yetmaydi.

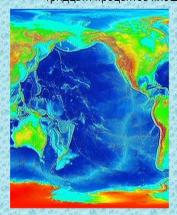
- Okeanning gʻarbiy qismidaga tropik kengliklarda falokat keltiruvchi kuchli shamollartayfunlar tez-tez, boʻlib turadi.
- Tayfunning tezliga soatiga 30-40 km, ba'zan 100 km gacha boradi va katta toʻlqinlarni yuzaga keltiradi. Eng kuchli toʻlqinlar okeanning shimoliy va janubida kayd kilingan. Dovul paytida balandligi 20-25 m va uzunligi 300 m ga yetadigan dengiz toʻlqinlari hosil boʻladi.



Tinch okean suvining o'rtacha shoʻrligi boshqa okeanlar suvining o'rtacha sho'rligidan ancha past bo'lib, 34,6% ni tashkil etadi. Suvning shoʻrligini past boʻlishiga sabab, birinchidan yogʻin miqdorini parlanishga nisbatan koʻp boʻlishi va ikkinchidan, har yili okeanga materik daryolaridan 30 ming km³ chuchuk suvning kelib go'shilishidir. Ana shu omillarning ta'sir doirasiga bog'liq holda okean suvining maksimal shoʻrligi 36,5 ‰ dan, minimal shoʻrligi 30 ‰ gacha oʻzgarib turadi.

PASMEP

Площадь с морями 178,620 млн км², объём 710 млн км³, средняя глубина 3980 м, максимальная 11022 м. Тихий океан занимает половину всей водной поверхности Земли, и более тридцати процентов площади поверхности планеты.









Tinch okean yuzasida atmosfera sirkulyatsiyasi natijasida vujudga keladigan oqimlar ikki xil yoʻnalishda siklonal va antisiklonal aylanma harakat qiladi. 40° sh.k. ning shimolida Alyaska, Aleut, Kamchatka, Kuril va Shimoliy Tinch okean oqimlari oʻzaro tutashib qutbyoni siklonal halqasimon aylanma harakatni hosil qiladi. Undan janubda subtropik antisiklonal halqasimon aylanma harakat joylashgan boʻlib, u Tayvan, Kurosio, Shimoliy Tinch okean, Kaliforniya va Shimoliy Passat oqimlaridan tarkib topgan.

Dengiz oqimlari tafsiloti.

I	№	Oqim	Tezligi,	Shoʻrligi, ‰	Harorati, °S
ı			km/soat		
		Iliq oqim			
	1	Alyaska	0,9-1,9	33,4-33,8	+10, +15
	2	Shimoliy Tinch okean	1,5-2	34,5-34,7	+18, +23
	3	Kurasio	2-6	34,0-34,2	+25, +28
	4	Shimoliy Passat	1,5-2	34,0-34,5	+25, +28
Man of	5	Janubiy Passat	1-2	34,0-35,0	+25, +27
	6	Sharqiy Avstraliya	1,5-2	35,3-35,5	+17, +26
		Sovuq oqim			
	1	Kaliforniya	1-2	34,2-34,7	+ 17, +26
	2	Peru	1-1,5	34,0-34,9	+ 12, +23
	3	G'arbiy Shamollar	1-2	34,0-35,0	+ 1, +12