Capitolo4 Lezione 4 pag 86-89 L'azione geomorfologica dei movimenti marini

|  |
| --- |
| 10. La causa principale del moto ondoso è il vento |
| ***il moto ondoso*** è il movimento delle acque marine; un movimento irregolare e variabile generalmente provocato dal vento. |
| Le onde del mare possono essere piccoli, medie e raggiungere altezze considerevoli fino alle onde catastrofiche degli tsunami. |
|  |
| come si formano le onde? | In mare aperto, il soffio del vento colpisce le particelle d’acqua che si trovano in superficie; |
| Il vento spinge particelle d’acqua verso il basso;  |
| le particelle d’acqua, abbassandosi, premono a loro volta su quelle sottostanti, costringendole a spostarsi lateralmente e a innalzarsi; |
| Cosi le particelle d’acqua fanno *il moto circolare* che provoca sulla superfice marine ***onde di oscillazione***. |
| ***Le onde di oscillazione*** è il movimento rotatorio delle particelle d’acqua che provoca un’oscillazione di tipo verticale che fa spostare in su e in giù un oggetto galleggiante, il quale, però, rimane sempre nello stesso punto. |

|  |
| --- |
| 11. Vicino alla costa le onde formano i frangenti |
| Il movimento delle particelle d’acqua superficiali si trasmette anche agli strati sottostanti. |
| Quando la profondità del fondale diventa uguale alla metà della lunghezza d’onda le particelle d’acqua iniziano a «sfregare тереться » sul fondo об дно. Cosi le traiettorie circolari delle particelle che si trovano più in basso diventano schiacciati cioè ellittiche. Cosi si formano ***onde di traslazione.******Onde di traslazione*** è uno spostamento orizzontale delle particelle d’acqua. |
| ***le onde di traslazione*** formanoi frangenti e la risacca. волны, проходящие образуют прибой и откат. |
| Il movimento di andata e ritorno dell’acqua (flutto e risacca) determina la formazione di una corrente, chiamata corrente litoranea (прибрежное течение). |
| ***lunghezza d’onda*** è la distanza tra due creste o ventri (гребнями или впадинами) successivi. |

|  |
| --- |
| 12. I frangenti sono i principali responsabili dell'attività erosiva del mare |
| Su ogni tratto di costa si abbattono in media 14000 frangenti al giorno. |
| I frangenti lanciano contro le rocce i materiali che trasportano (sabbia, ciottoli e frammenti rocciosi) provocando un effetto distruttivo denominato ***abrasione marina.*** |
| ***Abrasione marina*** è un effetto distruttivo provocato dai frangenti(прибоями) . |
| Nelle aree battute dai frangenti ci sono diverse forme erosive: nicchie, grotte, scogli e promontori (ниши, пещеры, скалы и мысы) |
| L’azione abrasiva del mare è particolarmente evidente nei tratti di costa lungo i quali le rocce si alzano sull’acqua (coste alte); Si formano falesie (скалы, обрывы) |
| I detriti (обломки скал) che si accumulano ai piedi della falesia(скалы) vengono sgretolati (обрушены)e levigati(смыты) dall’acqua, trasportati dalle correnti litoranee (течение береговое)e, infine, depositati (собираются)nei luoghi dove la forza dell’acqua è minore. |

|  |
| --- |
| 13. Le spiagge si formano quando le onde depositano (собирают ,складируют)più sedimenti (осадочные породы)di quanti ne erodono (разрушают) |
| Lontano dalla costa le onde sono parallele tra loro e spesso sono oblique косые rispetto alla linea di riva берега; |
| Quando la onda si avvicina alla costa(quando l’onda di oscillazione diventa onda di traslazione) si verifica il fenomeno della rifrazione delle onde преломление волн. |
| *Rifrazione delle onde* è il processo quando la parte più avanzata d’onda incontra per prima il fondale дно e in quella zona rallenta. |
| Cosi le onde s’incurvano e tendono ad assumere una disposizione parallela alla linea del litorale береговая. |
| Nelle rientranze углублениях береговых, dove l’energia dell’onda è minore, prevale il deposito di piccoli frammenti rocciosi (sabbia) portati nell’acqua; cosi si formano le spiagge. |

|  |
| --- |
| 14. Le coste e i depositi sabbiosi si modificano nel tempo |
| Durante una mareggiata буря il vento provoca frangenti обрушения che si abbattono sulla costa con grande energia. |
| Le onde trasportano sedimenti dalla costa verso il largo, formando barriere sabbiose sommerse parallele al litorale(береговой линии). |
| Col tempo tali barriere possono emergere dando origine ai cordoni litoranei che Isolano parzialmente un tratto di mare, formando così una laguna costiera (come quella di Venezia); |
| Le lagune comunicano con il mare aperto solo attraverso piccole aperture dette bocche. |
| A volte, la direzione della corrente litoranea favorisce la costruzione di cordoni sabbiosi che si allungano dalla costa al mare aperto formando i cosiddetti *tomboli*; spesso, i tomboli congiungono la costa con un’isola costiera, |
| Se il carico solido trasportato dai fiumi diminuisse, nelle coste sabbiose il processo di asportazione dei materiali potrebbe iniziare a prevalere su quello di accumulo e le spiagge potrebbero subire una lenta erosione. |
| Per diminuire l’erosione delle spiagge costruiscono artificiali frangiflutti волнорезы disposte parallelamente alla linea di costa. |