

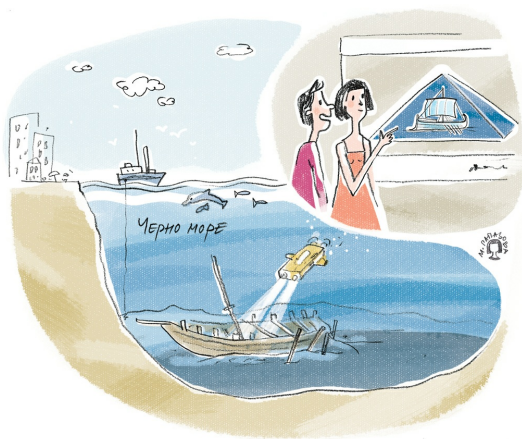
## Пътешествие из подводните богатства на Черно море

Новини | Наука | на 20.08.2021 06:00 | от Елена Влагова

### Защо говорим за това?

Защото за първи път четири потънали кораба в Черно море могат да се видят като 3D изображения. От тях научаваме как са били построени корабите преди векове.

Искате ли да се разходите на дъното на Черно море? Освен риби и растения, там има останки от потънали сгради и кораби. Има дори природни забележителности. Всички те са събрани в един голям компютър. Той се намира във Военноморския музей във Варна.



Все повече изследователи искат много хора да научат какви подводни богатства има в Черно море. За това им помагат и съвременните технологии. Така става възможно да се разходиш до дъното на морето, без да си водолаз или акванавт.

Водолази, акванавти, подводни археолози (виж [статията за Центъра за подводна археология в Созопол](#)), компютърни специалисти и други учени са събрали морето в един компютър. Направили са го като част от проекта Treasure („Съкровище“) (да, много подобно на проектите, които и ти правиш в училище!). В него участниците са от България, Румъния, Молдова и Турция. Компютърът съдържа карта на всички подводни съкровища в Черно море. В България за картата се грижат учените от Българската асоциация за трансфер на технологии и иновации, които я поддържат и допълват с нова информация.



Дигитална карта на подводните богатства на Черно море

Всеки може сам да се разходи на морското дъно. Достатъчно е да натиснете един бутон и бързо ще прескочите от Дуранкулашкото езеро на север до село Варвара на юг. По време на тази разходка ще разгледате 13 вида черноморски риби. Ще научите и къде в Черно море има подводни рифове (от холандската дума rif, която означава ребро). Това са възвишения на дъното, които се образуват от корали или при рушенето на скалистия бряг. Рифовете са опасни за мореплавателите, защото не се виждат. Преди векове много дървени кораби са потънали, след като са се блъснали в риф.



*Холограмна пирамида с изображение на потънали кораби.*

Как са изглеждали четири потънали кораба може да се види във Военноморския музей. За първи път открити на черноморското дъно стари кораби се представят чрез холограмна пирамида. Холограмата е триизмерно изображение, което се постига благодарение на холографията.

Триизмерните образи изглеждат досущ като истински. Моделите на четирите кораба в холограмната пирамида се виждат много добре. Те са от различни епохи – от Античността до Средновековието. Това са два едномачтови и два двумачтови ветрохода. Ветроходните кораби плават само с помощта на вятъра и чрез платна, които се наричат още ветрила. Те са окачени на мачтите – стълбовете, които се издигат на кораба. Броят на мачтите е една от отличителните черти за различните видове ветроходи.



Холографските изображения на ветроходи ще ви бъдат много полезни, ако обичате да сглобявате малки макети на кораби. Дори и да не се занимавате с корабомоделизъм, ще научите как са изглеждали корабите в древността. А в дигиталната карта на Черно море може да разгледате и потънали кораби, открити през последните 2 години. Сред тях са транспортен кораб от началото на 20 век и военен патрулен катер.

В бъдеще картата периодично ще се допълва с всички нови открития. Затова ако пътят ви доведе до Варна, запазете си време за една разходка по морското дъно. Възможно е през всички сезони. И не е задължително да умеете да плувате!

Снимки: © Елена Влагова

Въпросника към тази статия можеш да решиш онлайн на:  
/book/1548-pateshestvie-iz-podvodnite-bogatstva-na-chno-more

Сканирай този QR-код и влез директно във въпросника ->

©"Вижте" е издание на Фондация Гутенберг 3.0. Всички права са запазени

