

The background of the slide features a large offshore oil rig on the right side, with its complex steel structure and red-painted sections extending into the blue sky. To the left, a white support vessel is visible on the dark blue sea. The overall scene is set against a clear blue sky with some light clouds.

## УРОК № 6

*“Минерални ресурси от морето  
и тяхното приложение”*

*1. Същност*

*2. Видове ресурси*

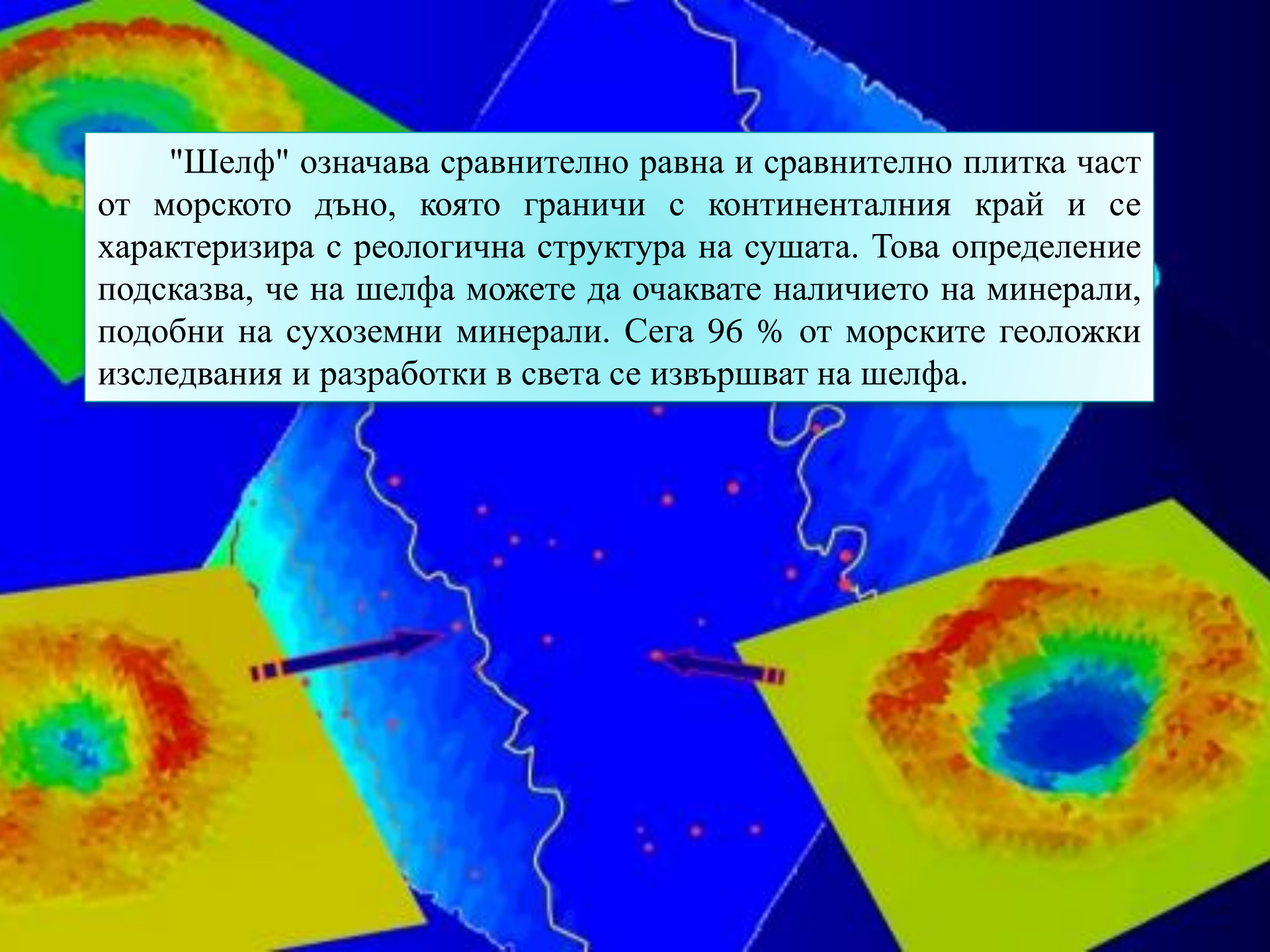
## 1. СЪЩНОСТ

Минералните ресурси, които се добиват в Черно море и бреговата ивица около него са с широко използване в различни сфери – енергетика, строителство, медицина, туризъм.

## 2. ВИДОВЕ РЕСУРСИ

Черноморският басейн е много интересен обект за изучаване на геоложкия произход на минералите. Намира се на границата на два континента - Европа и Азия, заобиколен от млади сгънати планински вериги на Кавказ, Понтийски планини, Крим и Стара планина. Естеството на спускането и артикулацията на тези структури на дъното на морето, както и платформата Мизу на запад и руската на север все още не е добре разбрана. Тези платформи съставляват по-голямата част от шелфа, който обикновено покрива 24% от дъното на Черно море. В момента това е най-обещаващата част от морското дъно за търсене на находища на нефт и газ.

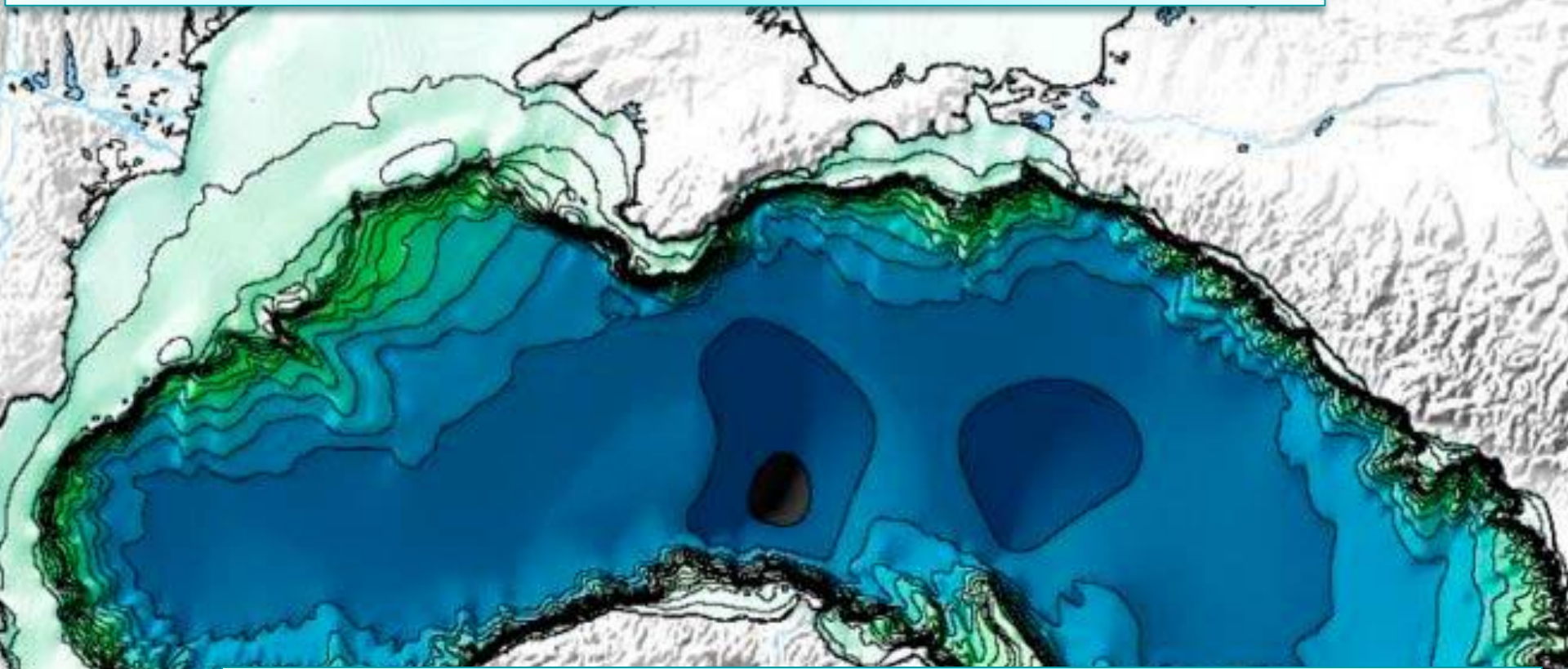




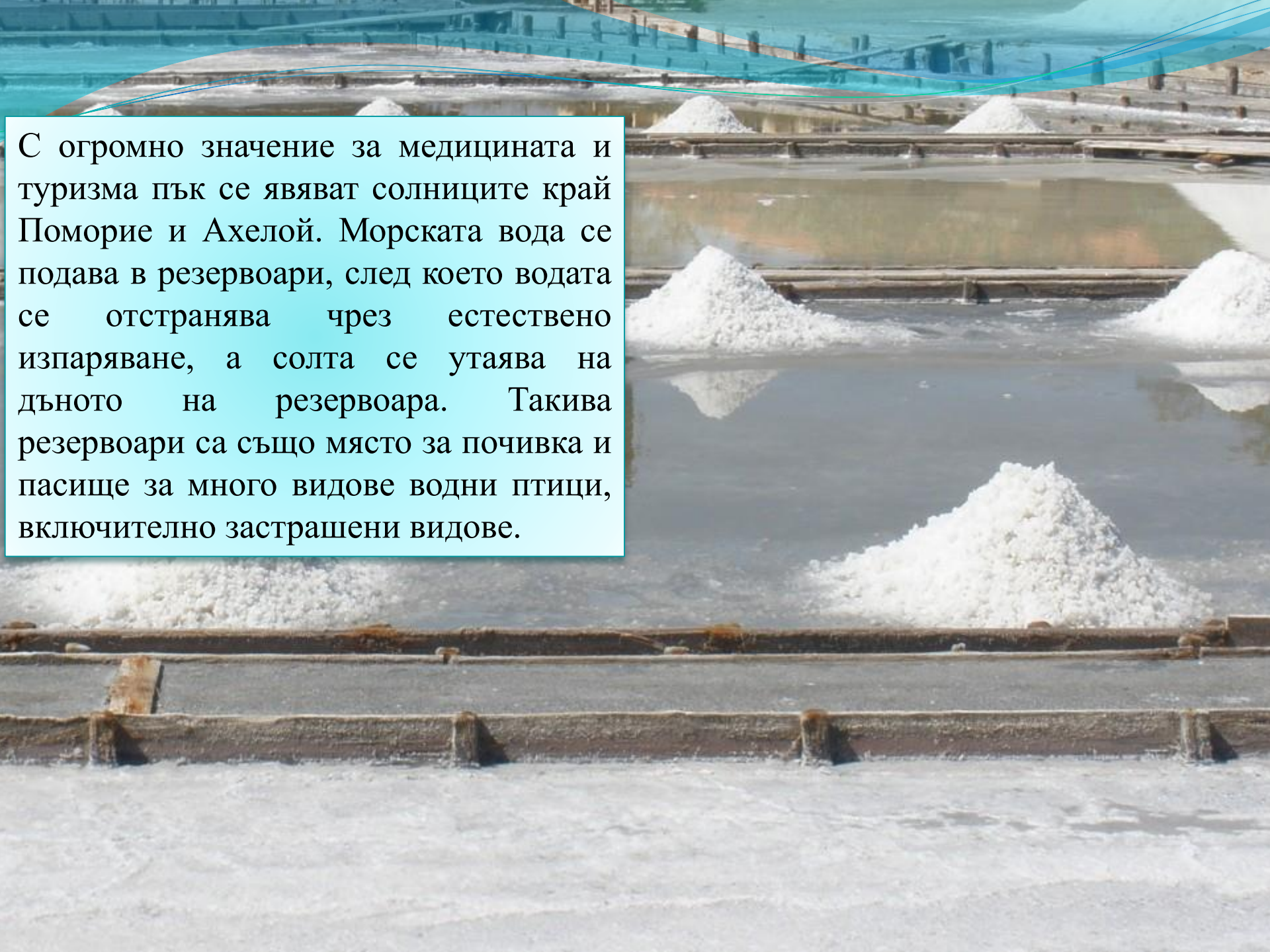
"Шелф" означава сравнително равна и сравнително плитка част от морското дъно, която граничи с континенталния край и се характеризира с реологична структура на сушата. Това определение подсказва, че на шелфа можете да очаквате наличието на минерали, подобни на сухоземни минерали. Сега 96 % от морските геоложки изследвания и разработки в света се извършват на шелфа.

Черноморският шелф е богат на природни ресурси. Геоложката структура на басейна на Черно море, наклонът на континенталната част и дъното на басейна също се считат за особено перспективни. Според геофизичните проучвания на дълбоководния басейн на Черно море, е установено, че в неговата структура участва един мощен седиментен комплекс. Предполага се, че той е съставен от варовик, пясъчни камъни, доломити и др., Т.е. скали, подобни на тези, които съставляват заобикалящата земя. По-нататъшното изясняване на условията на тяхното възникване представлява безспорен интерес. Това от своя страна е свързано със създаването на технически средства за проучване и експлоатация на находища на големи дълбочини. През 1975 г. от американския кораб *Glomar Challenger* е сондиран дълбоководен черноморски басейн близо до Босфора. След като е преминал двукилометров воден слой, сондата е преминала още 1 км в седиментите на дъното на Черно море.

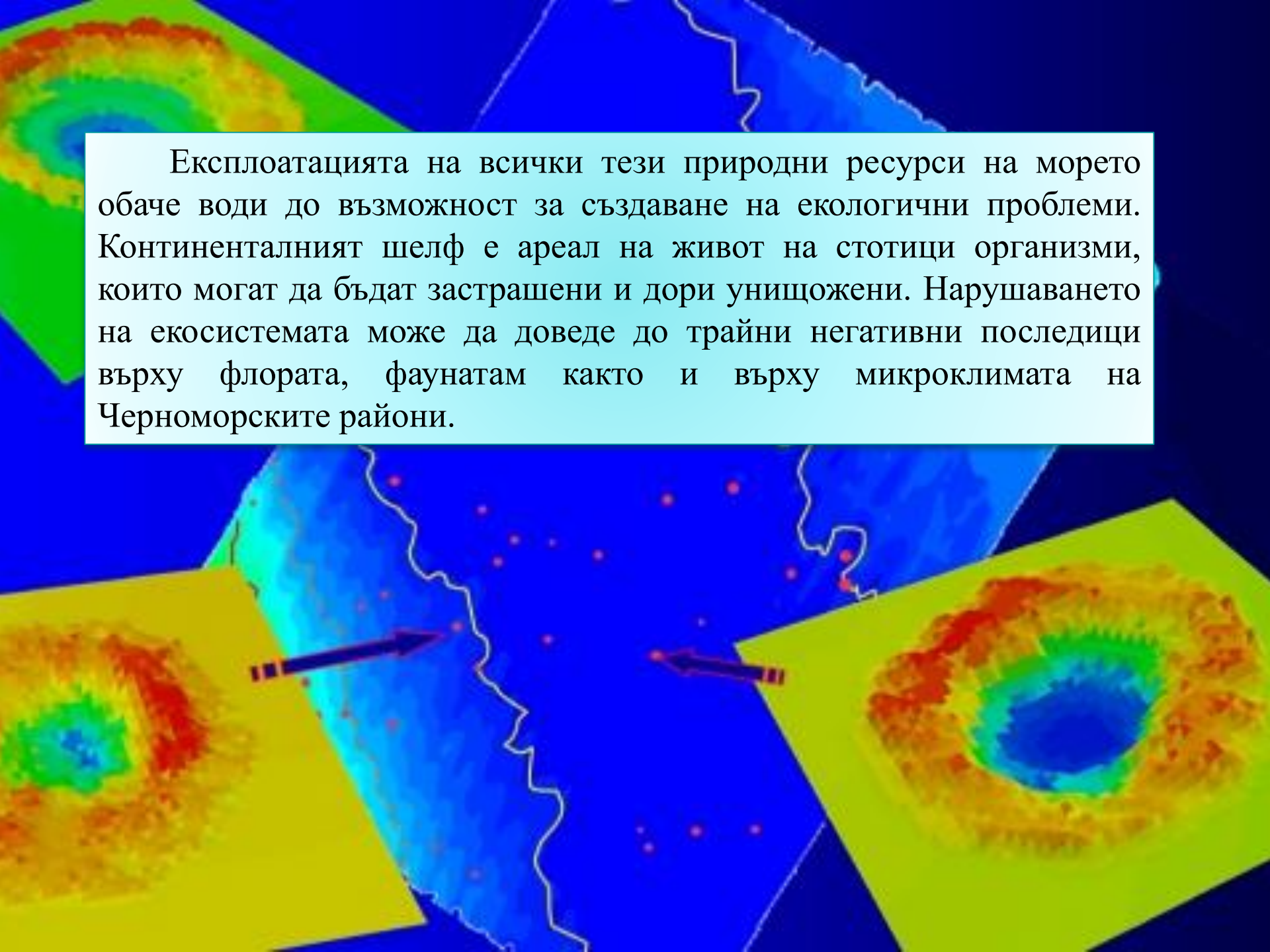
В шелфа и континенталния склон на Черно море са открити или са в процес на проучвания много находища на желязо, манган, фосфор, титан, органичен въглерод и др. Отбелязано е наличието на ванадий, хром, никел, кобалт, мед, молибден, волфрам.



И все пак най-известни остават находищата на нефт и природен газ. По северното крайбрежие на България биват открити и експлоатирани находища на нефт, а срещу нос Галата – природен газ.



С огромно значение за медицината и туризма пък се явяват солниците край Поморие и Ахелой. Морската вода се подава в резервоари, след което водата се отстранява чрез естествено изпаряване, а солта се утаява на дъното на резервоара. Такива резервоари са също място за почивка и пасище за много видове водни птици, включително застрашени видове.



Експлоатацията на всички тези природни ресурси на морето обаче води до възможност за създаване на екологични проблеми. Континенталният шелф е ареал на живот на стотици организми, които могат да бъдат застрашени и дори унищожени. Нарушаването на екосистемата може да доведе до трайни негативни последици върху флората, фаунатам както и върху микроклимата на Черноморските райони.