

# Чёрное море

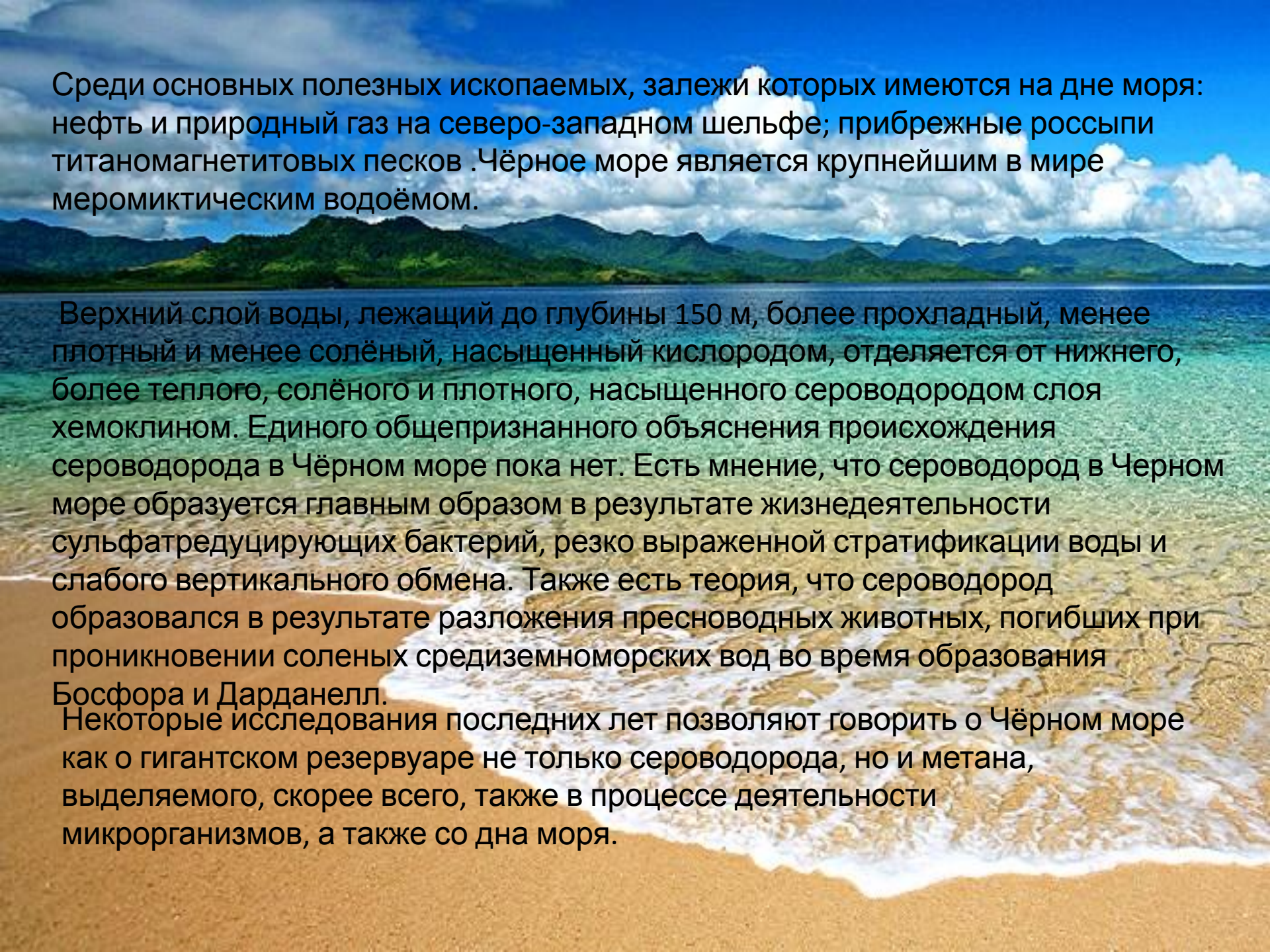




- **Одна из гипотез возникновения Чёрного моря гласит, что 7500 лет назад оно представляло из себя самое глубокое на земле пресноводное озеро, уровень был ниже современного на сто с лишним метров. По окончании ледникового периода уровень Мирового океана поднялся и Босфорский перешеек был прорван. Были затоплены в общей сложности 100 тыс. км<sup>2</sup>. Затопление этих обширных земель, возможно, стало прообразом мифа о всемирном потопе. Возникновение Чёрного моря согласно данной гипотезе предположительно сопровождалось массовой гибелью всего пресноводного живого мира озера, продукт разложения которых — сероводород — достигает высоких концентраций на дне**

- **Характерной особенностью Чёрного моря является полное (за исключением ряда анаэробных бактерий) отсутствие жизни на глубинах свыше 150—200 м за счет насыщенности глубинных слоёв воды сероводородом. Чёрное море — важный район транспортных перевозок, а также один из крупнейших курортных регионов Евразии.**
- **Существует турецкая легенда, согласно которой в водах Чёрного моря покоится богатырский меч, который был брошен туда по просьбе умиравшего волшебника Али. Из-за этого море волнуется, пытаясь выплеснуть из своих пучин смертоносное оружие, и окрашивается в чёрный цвет.**





Среди основных полезных ископаемых, залежи которых имеются на дне моря: нефть и природный газ на северо-западном шельфе; прибрежные россыпи титаномагнетитовых песков. Чёрное море является крупнейшим в мире меромиктическим водоёмом.

Верхний слой воды, лежащий до глубины 150 м, более прохладный, менее плотный и менее солёный, насыщенный кислородом, отделяется от нижнего, более теплого, солёного и плотного, насыщенного сероводородом слоя хемоклином. Единого общепризнанного объяснения происхождения сероводорода в Чёрном море пока нет. Есть мнение, что сероводород в Черном море образуется главным образом в результате жизнедеятельности сульфатредуцирующих бактерий, резко выраженной стратификации воды и слабого вертикального обмена. Также есть теория, что сероводород образовался в результате разложения пресноводных животных, погибших при проникновении соленых средиземноморских вод во время образования Босфора и Дарданелл.

Некоторые исследования последних лет позволяют говорить о Чёрном море как о гигантском резервуаре не только сероводорода, но и метана, выделяемого, скорее всего, также в процессе деятельности микроорганизмов, а также со дна моря.



# Флора Черного моря

Сегодня флора Черного моря включает в себя 270 видов водорослей. Есть водоросли, обитающие у берега — коралина, цистозира, морской салат, лауренсия, есть те, которым нужна глубина — филлофора, или морской виноград, а есть такие, которые просто плавают в воде, например периденея. Интересно, что именно она создает осеннее свечение моря. Вместе с периденеей в воде обитают и светящиеся крохотные хищники, ноктилуки, или ночесветки.

Цистозира



Лауренсия





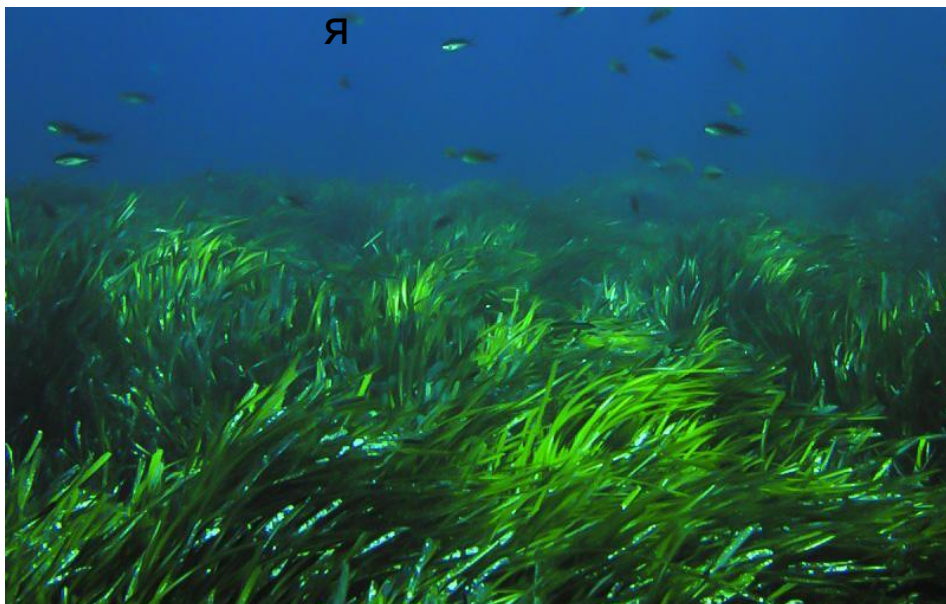
Филлофора



Морской  
виноград



Перидене



Коралин

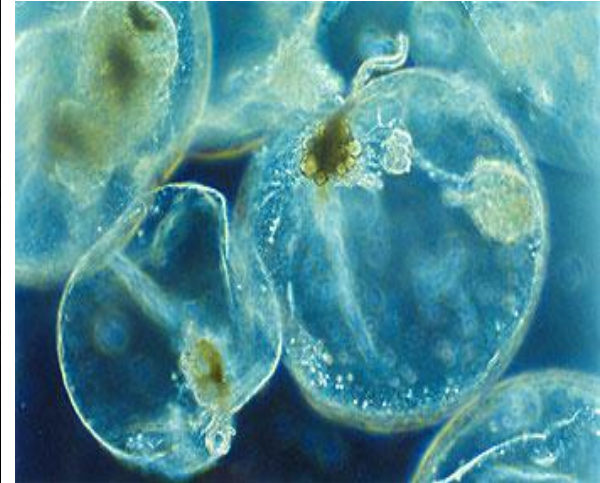




# Ноктилуки или ночесветки.

Одно из диковинных явлений на берегах Крыма - светящееся по осени ночное море. В море ночесветок - этих панцирных жгутиконосцев - очень много. На них приходится половина общего веса черноморского зоопланктона. Внешне они напоминают небольшой шарик, диаметром 1-3 мм. Тельце - бледно-розовое с двумя жгутиками, которые служат не только органами передвижения, но с их помощью ночесветки подлавливают всё съедобное и отправляют в ротовое отверстие. Свечение активизируется особым ферментом - люциферазой. Благодаря имеющимся в клетках ноктилюк тончайшим анализаторам химических соединений, они сразу же включают свои "фонарики". В периоды массового развития ноктилюк, светится всё: заплески волн, вёсла, опущенные в воду руки, рыболовные лески и сети и даже подводные лодки и днища кораблей. В Крыму бытовала легенда, рассказывающая о том, как в тёмную, глухую ночь греческие корабли намеревались подойти к берегам древней Таврики и врасплох захватить свободолюбивых горцев. План этот не удался из-за того, что море

рабли.



# Фауна Черного моря

Чёрное море весьма необычно по распределению живых организмов. С первого взгляда кажется, что воды просто кишат рыбами, животными и прочими существами, но они занимают лишь 13%, то есть фауна Чёрного моря располагается до глубины 200 метров. Эта зона называется **кислородной**. Далее находится сероводородная зона – огромное, лишённое жизни пространство. Эта часть занимает оставшиеся 87% воды. Черное море стало пристанищем для 2,5 тысяч видов животных. Среди них 500 одноклеточных, 500 ракообразных, 200 моллюсков, и 160 позвоночных. Все остальное – различные беспозвоночные. Среди опасных рыб Чёрного моря – морской дракончик, черноморская и заметная скорпены, скат-хвостокол с ядовитыми шипами на хвосте. Среди рыб, водящихся в Черном море: различные виды бычков, азовская хамса, черноморская хамса акула-катран, камбала-гlossa, кефаль пяти видов, луфарь, мерлуза, морской ёрш, барабуля, пикша, скумбрия, ставрида, черноморско-азовская сельдь, черноморско-азовская тюлька и др. Встречаются осетровые (белуга, черноморско-азовский осётр). **Млекопитающие Черного моря:** Дельфин-белобочка и Белобрюхий тюлень, Черноморская афалина, Дельфин-азовка

Морской  
дракончик





Скат-  
ХВОСТОКОЛ



Белобрюхий



Дельфин-  
белобочка



Акула-  
катран





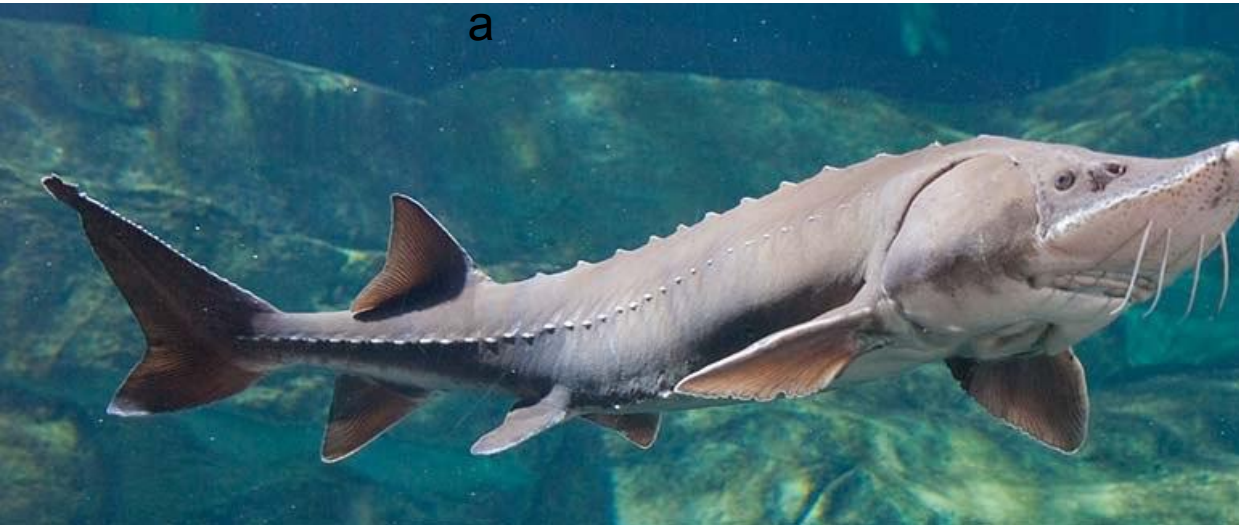
Камбала-  
гlossa



Морской  
ёрш



Белуг  
а



Барабул  
я

