

Охрана Чёрного моря- дело каждого!

Презентация разработана ученицей 9 «В» класса
Челпановой Анастасией .

Руководители : учитель биологии Вдовиченко Ольга Николаевна

МОУ лицей «Технико – экономический» ,г. Новороссийск

Ежегодно 31 октября во всех странах Черноморского региона отмечается **Международный день Чёрного моря.**

- История вопроса:

31 октября 1996 года в Стамбуле на конференции министров по охране окружающей среды Причерноморских стран был подписан Стратегический план действий по защите Черного моря. Результатом совместных договоренностей шести стран черноморского бассейна, а именно России, Украины, Болгарии, Турции, Грузии и Румынии стало празднование этой даты, озаглавленной как «Международный день Черного моря».

План предусматривает осуществление практических действий, направленных на возобновление и сохранения Черного моря (уменьшение загрязнения, усовершенствование управления живыми ресурсами, поддержку социального развития, которое не вредит окружающей среде, финансирование экологических проектов).

«Многие экологи искренне верили в то, что этот план, принятый на межгосударственном уровне, действительно поможет предотвратить загрязнение Черного моря, поможет спасти его обитателей. Но несмотря на десятилетний срок подписания Стратегического плана действий по защите Черного моря, он до сих пор не получил конкретного воплощения»

- Наибольшая протяжённость моря с севера на юг — 580 км. Наибольшая глубина — 2210 м, средняя — 1240 м.

Древнегреческое название моря — Понт Аксинский (греч. «Негостеприимное море»). В «Географии» Страбона (7.3.6) предполагается, что такое название море получило из-за трудностей с навигацией, а также диких враждебных племён, населяющих его берега. Позднее, после удачного освоения берегов греческими колонистами, море стало называться Понтом Эвксинским (греч. , «Гостеприимное море»). Впрочем, у Страбона (1.2.10) есть упоминания о том, что в античности Чёрное море называли и просто «морем» (pontos).

Космический снимок Чёрного моря, созданный NASA MODISB Древней Руси X—XVI веках в летописях встречалось название «Русское море», в некоторых источниках море носит название «Скифского».

Современное название «Чёрное море» нашло своё соответствующее отображение в большинстве языков: болг. Черно море, рум. Marea Neagra, англ. Black Sea, тур. Karadeniz, укр. Чорне море и др. Самые ранние источники, упоминающие это название, относятся к XIII веку, однако есть определённые признаки того, что оно использовалось и ранее.

- Существует целый ряд гипотез относительно причин возникновения такого названия:

Турки и другие завоеватели, пытавшиеся покорить население побережья моря, встречали яростный отпор со стороны черкесов, адыгов и других племён, за что и прозвали море Карадениз — Чёрным, негостеприимным.

Другой причиной, по мнению ряда исследователей, может быть тот факт, что во время штормов вода в море сильно темнеет. Впрочем, штормы в Чёрном море не слишком часты, а темнеет вода во время бурь во всех морях земли.

Ещё одна гипотеза происхождения названия основывается на том, что металлические предметы (например, якоря), опущенные в воду моря глубже 150 м на длительное время, покрывались налётом чёрного цвета благодаря действию сероводорода.

Другая гипотеза связана с принятым в ряде азиатских стран «цветовым» обозначением сторон света, где «чёрный» обозначал север, соответственно Чёрное море — северное море. 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.

География

Черное море находится между юго-восточной Европы и Малой Азии. За исключением ее северной части рук, на Азовское море, Черное море занимает около 168500 квадратных миль (436400 км). Это связано с Эгейским морем через пролив Босфор, Мраморное море и Дарданеллы, а также имело решающее значение для региональной торговли на протяжении многих веков.



Это крупное внутреннее море граничит с шестью странами - Болгарией и Румынией на западе, Украины, России и Грузии на север и восток, и Турция на юге. Кроме того, это влияние еще 10 странами на основе пяти крупных рек, которые впадают в Черное море, крупнейшим из которых является река Дунай.

Климат

- Климат Чёрного моря, в связи с его среднеконтинентальным положением, в основном континентальный. Лишь Южный берег Крыма и Черноморское побережье Кавказа защищены горами от холодных северных ветров и вследствие этого имеют мягкий средиземноморский климат.

Значительное влияние на погоду над Чёрным морем оказывает Атлантический океан, над которым зарождается большая часть циклонов, приносящих на море плохую погоду и бури. На северо-восточном побережье моря, особенно в районе Новороссийска, невысокие горы не являются преградой для холодных северных воздушных масс, которые, переваливаясь через них, обуславливают сильный холодный ветер (бора).



Температура воды в Черном море

Температура поверхности моря, восстановленная по данным со спутников NOAA

- Средняя температура января в северной части Чёрного моря 3°C , но может опускаться и до 30°C . На территориях, прилегающих к Южному берегу Крыма и побережью Кавказа, зима гораздо мягче: температура редко опускается ниже 0°C . Средняя температура июля на севере моря — $22-23^{\circ}\text{C}$. Наибольшее количество осадков в черноморском регионе выпадает на побережье Кавказа (до 1500 мм в год), наименьшее — в северо-западной части моря (около 300 мм в год).

Воды Чёрного моря, как правило, не подвержены замерзанию, за исключением прибрежной части на севере водоёма. Прибрежные воды в этих местах замерзают до месяца и больше; лиманы и гирла рек — до 2-3 месяцев.

Флора и фауна

- За последние тысячелетия сложился нынешний уникальный облик Черного моря. Это самое пресное море, с самым низким содержанием в морской воде соли, самое ласковое к человеку море на всем земном шаре!
Черное море — это самые северные в мире субтропики, удивительная по красоте южная природа. Это прогулки под тенью пальм и эвкалиптов. Это пьянящий аромат цветущих магнолий и луговых трав. Средиземное море принесло большинство современных обитателей Черного моря. Немногочисленные оставшиеся в живых после катастрофы реликтовые пресноводные виды, в том числе знаменитый азово-черноморский осетр, укрылись в дельтах рек Причерноморья.
- **Млекопитающие** представлены в Черном море двумя **видами дельфинов** (дельфином-белобочкой и афалиной), азово-черноморской обыкновенной морской свиньей (нередко называемой азовским дельфином), а также белобрюхим тюленем. К передвижению в воде дельфины приспособлены гораздо лучше рыб. Передние плавники служат дельфину рулями глубины, поворотов и тормозами. Горизонтально расположенный хвостовой плавник не что иное, как своеобразный мощный гребной винт, благодаря которому дельфины достигают крейсерских скоростей



- На дне Чёрного моря обитают мидии, устрицы, пектен, а также моллюск-хищник рапана, занесённый с кораблями с Дальнего Востока. В расщелинах прибрежных скал и среди камней живут многочисленные крабы, имеются креветки, встречаются различные виды медуз, актинии, губки.

Среди рыб, водящихся в Чёрном море: различные виды бычков (бычок-головач, бычок-кнут, бычок-кругляк, бычок-мартовик, бычок-ротан), азовская хамса, черноморская хамса (анчоус), акула-катран, камбала-глосса, кефаль пяти видов, луфарь, мерлуза (хек), морской ёрш, барабуля (обыкновенная черноморская султанка), пикша, скумбрия, ставрида, черноморско-азовская сельдь, черноморско-азовская тюлька и др. Встречаются осетровые (белуга, черноморско-азовский осётр).

Среди опасных рыб Чёрного моря — морской дракончик (наиболее опасная — ядовиты колючки спинного плавника и жаберных крышек), скат-хвостокол (морской кот) с ядовитыми шипами на хвосте.

Из птиц распространены чайки, буревестники, утки-нырки, бакланы и ряд других видов. Млекопитающие представлены в Черном море тремя видами дельфинов (дельфином-белобочкой, азовским дельфином и афалиной), а также белобрюхим тюленем.

- **Моллюски.**

В Черном море встречается более 200 видов моллюсков (*морской черенок, гребешок, трубач, скафарка, мидия, донакс, венерка, устрица*). Самые распространенные среди них - мидия и рапана.



Экология и охрана природы

Побережье Чёрного моря и бассейн рек, впадающих в него, являются районами с высоким антропогенным воздействием, плотно заселёнными человеком ещё с античных времён. Экологическое состояние Чёрного моря в целом неблагоприятное.

Среди основных факторов, нарушающих равновесие в экологической системе моря следует выделить:

- Сильное загрязнение впадающих в море рек, особенно стоками с полей, содержащими минеральные удобрения, в особенности нитраты Сильное загрязнение впадающих в море рек, особенно стоками с полей, содержащими минеральные удобрения, в особенности нитраты и фосфаты Сильное загрязнение впадающих в море рек, особенно стоками с полей, содержащими минеральные удобрения, в особенности нитраты и фосфаты. Это влечёт за собой переудобрение (эвтрофикацию Сильное загрязнение впадающих в море рек, особенно стоками с полей, содержащими минеральные удобрения, в особенности нитраты и фосфаты. Это влечёт за собой переудобрение (эвтрофикацию) вод моря, а как следствие, — бурный рост фитопланктона («цветение» моря — интенсивное развитие сине-зелёных водорослей), уменьшение прозрачности вод, гибель многоклеточных водорослей.
- Загрязнение вод нефтью и нефтепродуктами (самыми загрязнёнными районами являются западная часть моря, на которую приходится наибольший объём танкерных перевозок, а также акватории портов). Как следствие, это приводит к гибели морских животных, попавших в нефтяные пятна, а также загрязнению атмосферы за счёт испарения нефти и нефтепродуктов с поверхности воды.
- Загрязнение вод моря отходами человеческой жизнедеятельности — сброска неочищенных или недостаточно очищенных сточных вод и т. п.
- Массовый вылов рыбы.
- Запрещенное, но повсеместно используемое донное траление, уничтожающее донные биоценозы.
- Изменение состава, уменьшение количества особей и мутация водного мира под воздействием антропогенных факторов (в том числе замена коренных видов природного

По мнению ряда специалистов экологическое состояние Чёрного моря за последнее десятилетие ухудшилось несмотря на снижение экономической активности в ряде причерноморских стран.

Президент Крымской академии наук Виктор Тарасенко высказывал мнение, что Чёрное море — самое грязное море в мире^[12].

Для охраны окружающей среды в районе Чёрного моря в 1998 году Для охраны окружающей среды в районе Чёрного моря в 1998 году было принято соглашение АССОВАМС Для охраны окружающей среды в районе Чёрного моря в 1998 году было принято соглашение АССОВАМС («Agreement on the Conservation of Cetaceans of the Black Sea, Mediterranean Sea and Contiguous Atlantik Area»), где одним из основных вопросов стоит охрана дельфинов Для охраны окружающей среды в районе Чёрного моря в 1998 году было принято соглашение АССОВАМС («Agreement on the Conservation of Cetaceans of the Black Sea, Mediterranean Sea and Contiguous Atlantik Area»), где одним из основных вопросов стоит охрана дельфинов и китов.

Основным международным документом, регулирующим вопросы охраны Чёрного моря, является Конвенция о защите Чёрного моря от загрязнения^[13], подписанная шестью черноморскими странами — Болгарией, Грузией, Россией, Румынией, Турцией и Украиной в 1992 в Бухаресте, подписанная шестью черноморскими странами — Болгарией, Грузией, Россией, Румынией, Турцией и Украиной в 1992 в Бухаресте (Бухарестская конвенция). Также в июне 1994 года представителями Австрии, подписанная шестью черноморскими странами — Болгарией, Грузией, Россией, Румынией, Турцией и Украиной в 1992 в Бухаресте (Бухарестская конвенция). Также в июне 1994 года представителями Австрии, Болгарии, Хорватии, подписанная шестью черноморскими странами — Болгарией, Грузией, Россией, Румынией, Турцией и Украиной в 1992 в Бухаресте (Бухарестская