

# Азовское море

Презентация Жарковой Ольги  
Ученицы 8 «А» класса.

- Азо́вское мо́ре — северо-восточный боковой бассейн Черного моря, с которым оно соединяется Керченским проливом (Босфор Киммерийский в древности, шириною в 4,2 километров). Азовское море относится к морям Атлантического океана.



# Месторасположение Азовского моря

- Крайние точки Азовского моря лежат между  $45^{\circ}12'30''$  и  $47^{\circ}17'30''$  сев. широты и между  $33^{\circ}38'$  (Сиваш) и  $39^{\circ}18'$  вост. долготы. Самая большая его длина 343 километра, самая большая ширина 231 километр; длина береговой линии 1472 километра; площадь поверхности — 37605 квадратных километров (в эту площадь не входят острова и косы, занимающие 107,9 квадратных километров.).



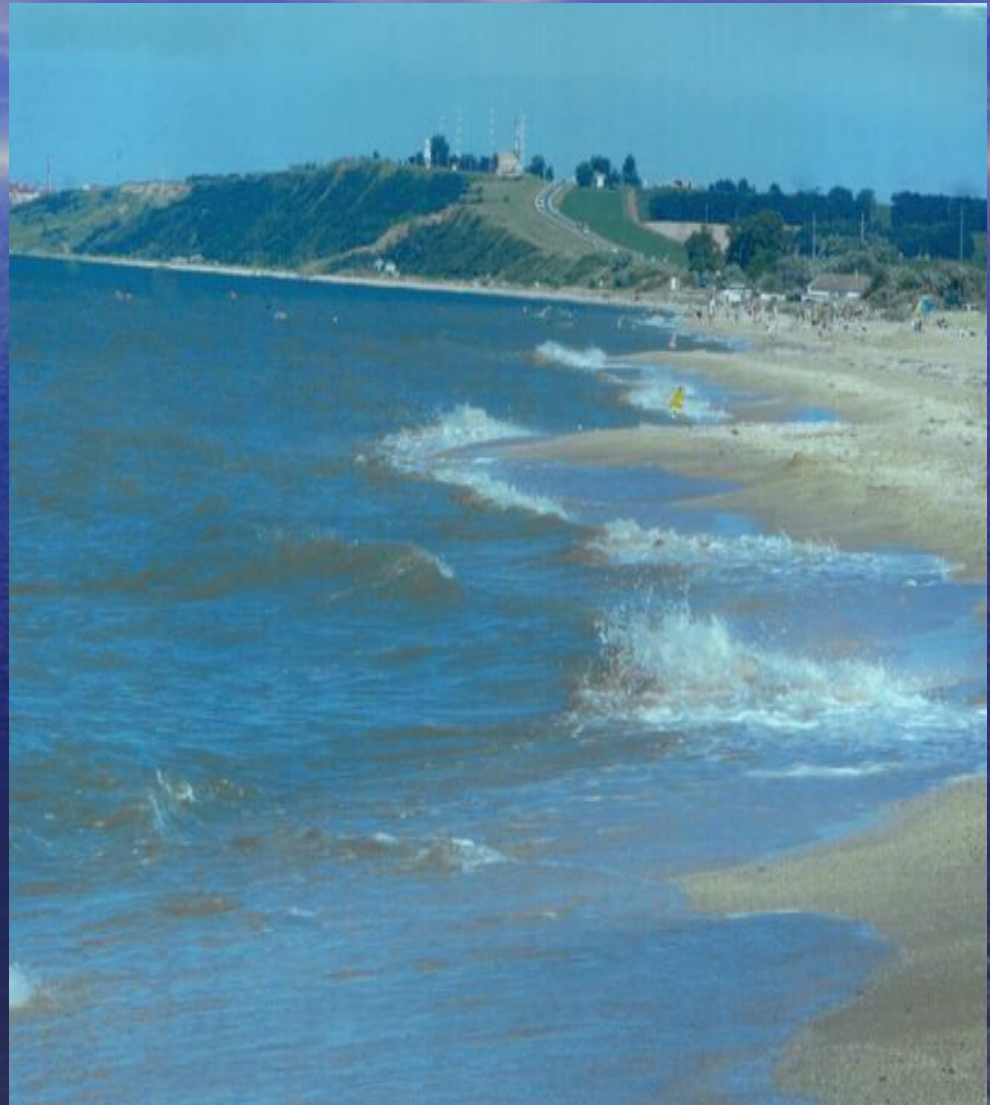
- По морфологическим признакам Азовское море относится к плоским морям и представляет собой мелководный водоем с невысокими береговыми склонами.
- Наибольшая глубина не превышает 14 метров, а средняя глубина около 8 метров. При этом глубины до 5 метров занимают более половины объема Азовского моря. Объем его также невелик и равен 320 кубических километров. Для сравнения скажем, что Аральское море превышает Азовское по площади почти в 2 раза. Черное море больше Азовского по площади почти в 11 раз, а по объему - в 1678 раз. И все же Азовское море не такое уж маленькое, на нем свободно разместились бы два таких государства Европы, как Нидерланды и Люксембург. Его наибольшая длина 380 километров, а наибольшая ширина - 200 километров. Общая протяженность береговой линии моря составляет 2686 километров.
- Подводный рельеф Азовского моря весьма прост, глубины в основном медленно и плавно возрастают по мере удаления от берегов, и самые большие глубины находятся в центре моря. Дно его почти плоское. Азовское море образует несколько заливов, из которых самыми крупными являются Таганрогский, Темрюкский и сильно обособленный Сиваш, который правильнее считать лиманом. Крупных островов на Азовском море нет. Имеется ряд отмелей, частично заливаемых водой и расположенных близ берегов. Таковы, например, острова Бирючий, Черепаха и другие.

# Остров Бирючий



# Батиметрия Азовского моря

- Подводный рельеф Азовского моря сравнительно прост. По мере удаления от берега глубины медленно и плавно нарастают, достигая в центральной части моря 14,4 метра. Основная площадь дна Азовского моря характеризуется глубиной 5-13 метров. Область наибольших глубин находится в центре моря. Расположение изобат, близкое к симметричному, нарушается небольшой вытянутостью их на северо-востоке в сторону Таганрогского залива. Изобата 5 метров располагается примерно в 2 километрах от берега, удаляясь от него около Таганрогского залива и в самом заливе около устья Дона. В Таганрогском заливе глубины увеличиваются от устья Дона (2-3 метра) по направлению к открытой части моря, достигая на границе залива с морем 8-9 метров.



- В рельефе дна Азовского моря отмечаются системы подводных возвышенностей, вытянутые вдоль восточного (банка Железинская) и западного (банки Морская и Арабатская) побережий, глубины над которыми уменьшаются от 8-9 до 3-5 метров. Для подводного берегового склона северного побережья характерно широкое мелководье (20-30 километров) с глубинами 6-7 метров, для южного побережья — крутой подводный склон до глубин 11-12 метров. Площадь водосбора Бассейна Азовского моря составляет 586 000 квадратных километров.

- Морские берега в основном плоские и песчаные, только на южном берегу встречаются холмы вулканического происхождения, которые местами переходят в крутые передовые горы.

- Морские течения находятся в зависимости от дующих здесь очень сильных северо-восточных и юго-западных ветров и поэтому весьма часто меняют направление. Основным течением является круговое течение вдоль берегов Азовского моря против часовой стрелки.



- Географические объекты Азовского моря
- Перечислены крупные или представляющие особый интерес географические объекты в порядке их следования по часовой стрелке вдоль побережья Азовского моря, начиная от Керченского пролива.
  - Заливы и лиманы Азовского моря:
    - Украина:
      - - на юго-западе: Казантипский залив, Арабатский залив;
      - - на западе: залив Сиваш;
    - - на северо-западе: Утлюкский лиман, Молочный лиман, Обиточный - залив, Бердянский залив;
      - Россия:
        - - на северо-востоке: Таганрогский залив, Миусский лиман, Ейский лиман;
        - - на востоке: Ясенский залив, Бейсугский лиман, Ахтарский лиман;
        - - на юго-востоке: Темрюкский залив.
      - Косы и мысы Азовского моря:
        - Украина:
          - - на юго-западе: мыс Хрони, мыс Зюк, мыс Чаганы и мыс Казантип (Казантипский залив);
          - - на западе: коса Арабатская Стрелка (залив Сиваш);
        - - на северо-западе: Федотова коса и коса Бирючий остров (Утлюкский лиман), Обиточная коса (Обиточный залив), Бердянская коса (Бердянский залив);
        - - на северо-востоке: Белосарайская коса, коса Кривая;
          - - в Керченском проливе: коса Тузла.
        - Россия:
          - - на северо-востоке: коса Беглицкая;
        - - на востоке: мыс Чумбурский, Глафириновская коса, Долгая коса, Камышеватская коса, Ясенская коса (Бейсугский лиман), Ачуевская коса (Ахтарский лиман);
        - - на юго-востоке: мыс Ачуевский и мыс Каменный (Темрюкский залив).
          - - в Керченском проливе: коса Чушка.
        - Реки, впадающие в Азовское море:
          - Украина:
            - - на северо-западе: Малый Утлюк, Молочная, Корсак, Лозоватка, Обиточная, Берда, Кальмиус, Грузский Еланчик;



# Солёность

- Развита фитопланктон и бентос. Фитопланктон состоит (в %): из диатомовых — 55, перидиниевых — 41,2, и сине-зелёных водорослей — 2,2. Среди биомассы бентоса моллюски занимают доминирующее положение. Их скелетные остатки, представленные карбонатом кальция, имеют значительный удельный вес в формировании современного донного осадка и аккумулятивных надводных тел.
- Гидрохимические особенности Азовского моря формируются в первую очередь под влиянием обильного притока речных вод (до 12 % объёма воды) и затруднённого водообмена с Чёрным морем.
- Солёность моря до зарегулирования Дона была в три раза меньше средней солёности океана. Величина её на поверхности изменялась от 1 промилле в устье Дона до 10,5 промилле в центральной части моря и 11,5 промилле у Керченского пролива. После создания Цимлянского гидроузла солёность моря начала повышаться (до 13 промилле в центральной части). Средние сезонные колебания величин солёности редко достигают 1-2 процента.
- Вода содержит очень мало соли в северной части Азовского моря. По этой причине море легко замерзает, и поэтому до появления ледоколов оно было несудоходно с декабря до середины апреля. Южная часть моря не замерзает и остаётся умеренной температуры.
- В течение XX века практически все более-менее крупные реки, впадающие в Азовское море, были перегорожены плотинами для создания водохранилищ. Это привело к значительному сокращению сброса пресной воды и ила в море

# Фауна

- Ихтиофауна Азовского моря в настоящее время включает 103 вида и подвида рыб, относящихся к 76 родам, и представлена проходными, полупроходными, морскими и пресноводными видами.

- Проходные виды рыб нагуливаются в море до наступления половой зрелости, а в реку заходят только на нерест. Период размножения в реках и или на займищах обычно не превышает 1-2 месяца. Среди азовских проходных рыб имеются ценнейшие промысловые виды, такие как белуга, осётр, севрюга, сельдь, рыбец и шемая.

- Полупроходные виды для размножения заходят из моря в реки. Однако в реках они могут задерживаться на более продолжительное время, чем проходные (до года). Что касается молоди, то она скатывается из нерестилищ очень медленно и часто остаётся в реке на зимовку. К полупроходным рыбам относятся массовые виды, такие как судак, лещ, тарань, чехонь и некоторые другие.

- Морские виды размножаются и нагуливаются в солёных водах. Среди них выделяются виды, постоянно обитающие в Азовском море. Это — пиленгас, камбала-калкан, глосса, тюлька, перкарина, комашка трёхиглая, рыбы-иглы и все виды бычков. И, наконец, имеется большая группа морских рыб, заходящая в Азовское море из Чёрного моря, в том числе совершающая регулярные миграции. К ним относятся: азовская хамса, черноморская хамса, черноморская сельдь, барабуля, сингиль, остронос, лобан, калкан черноморский, ставрида, скумбрия и др.

- Пресноводные виды обычно постоянно обитают в одном районе водоёма и больших миграций не совершают. Эти виды населяют обычно опреснённые акватории моря. Здесь встречаются такие рыбы, как стерлядь, серебряный карась, щука, язь, уклея и др.

- По количеству растительных и животных организмов Азовскому морю нет равных в мире. По продуктивности Азовское море в 6,5 раз превосходит Каспийское, в 40 раз — Черное и в 160 раз Средиземное моря. А ведь по размеру оно меньше Черного в 10 раз.



- Экономика в XIX век
- Азовское море было весьма важно для России XIX века из-за, с одной стороны, обилия рыбы, а с другой — постоянно увеличивающегося торгового оборота через море. Среднее годовое число входящих в гавани Азовского моря кораблей находилось в 1866—1871 годах в количестве 2662 шт. с общим тоннажем 362951 тонн. Более половины их приходилась на Таганрог, 558 на Бердянск, 296 на Керчь, 263 на Мариуполь. Береговых лодок в море прибыло 6807, ушло — 6832. В это время русский торговый флот Азовского моря состоял из 1210 кораблей общим тоннажем 40658.
- Более активно торговля на Азовском море стала развиваться в связи со строительством железнодорожных транспортных магистралей:
- Таганрог двумя железными дорогами (в Харьков и Воронеж) был соединён с остальной частью Российской империи;
- железная дорога из Калача в Царицын (ныне — Волгоград) — достигнуто прямое сообщение между Доном и Волгой;
- построена железнодорожная ветка из Бердянска до станции Чаплино (1899).

- Отдых на Азовском море привлекает не только возможностью улучшить свое самочувствие, но и полюбоваться удивительной, неповторимой красотой этого заповедного уголка Краснодарского края. Азовское побережье не столь изобильно разнообразием пейзажей, в отличие от черноморского. Но в плавных изгибах береговой линии, песчаных косах, уходящих далеко в море, круглых зеленых холмах, плавнях, заросших камышом, есть свое особое очарование.



Спасибо за внимание!

