

Тема: «Водоёмы Краснодарского края».

Цели:

- Сформировать представления учащихся о водоемах нашего края.
- Развивать познавательный интерес, умение рассуждать, анализировать, работать по карте.
- Воспитывать любовь к природе, культуру поведения в местах отдыха на лоне природы.

Оборудование: мультимедийный проектор, фильм – [презентация о водоемах](#), физическая карта Краснодарского края, памятки о водоемах края, схемы “Значение водоема”, контурные карты, плакаты об охране водоемов.

Ход урока.

1. Организационный момент.

- Сегодня мы с вами будем говорить о чем-то очень важном и необходимом для жизни любого живого организма. Это находится повсюду - и в тебе, и во мне, и вокруг нас.
- Но сначала давайте вспомним, о чем мы говорили на предыдущем уроке? (О рельефе Краснодарского края)
- Что такое рельеф? (Строение земной поверхности)
- Какие формы рельефа встречаются в Краснодарском крае? (Горы, холмы, овраги, равнины)

Слайд 1

- На какие две большие части можно разделить территорию нашего края? (Река Кубань делит территорию нашего края на равнинную-северную и горную-южную). Покажите на карте. Каким цветом обозначены горы? Равнины?

-Сегодня мы отправимся туда, где плещется, качается вода.

Чтоб тему урока узнать, **кроссворд** нам надо разгадать.

Слайд 2,3

Предлагаю его вашему вниманию.

- 1) По морю идет, идет, а до берега дойдет – тут и пропадет.
- 2) Место, где река берет начало.
- 3) Текло, текло, а легло под стекло.
- 4) самое теплое море России.
- 5) место впадения реки в другую реку, озеро, море.
- 6) Кругом вода, а с питьем беда.

Сформулировать тему и цель урока.

Слайд 4, 5

2. Работа по теме урока.

- Да, сегодня мы будем говорить о воде, как о нашем богатстве, о водоемах. Другими словами, мы будем говорить о водных ресурсах Краснодарского края.

(Ресурсы — означает в переводе с французского “имеющиеся в наличии запасы, средства, которые используют при необходимости”).

Слайд 6

- На какие две группы делятся все водоемы?
- Назовите естественные (искусственные) водоемы.
- Какая вода на вкус в водоемах?

Работа по карте.

- Ребята, посмотрите на **карту**, как по карте мы можем определить водоемы? (Водоемы на карте обозначены голубым цветом).

Слайд 7

-Отгадайте загадку. Кругом вода, а с питьем беда. (море)

Моря – огромные водоемы с соленой водой. Они богаты растительным и животным миром. Море дает человеку продукты питания, лекарства, служит водными дорогами. Морские берега – прекрасное место для отдыха.

- Что вы знаете о морях Краснодарского края? Обратите внимание на очертание береговой линии этих морей, что вы можете сказать? (Черное море имеет малоизвилистую береговую линию всего с двумя удобными бухтами: Геленджикская и Новороссийская. Береговая линия Азовского моря изрезана, имеет множество лиманов и заливов).

- Какие моря есть в нашем крае? (Черное море и Азовское море)

Слайд 8

- Что вы можете рассказать о Черном море?

ЧЕРНОЕ МОРЕ, средиземное море Атлантического океана у берегов России, Украины, Грузии, Турции, Румынии, Болгарии. Омывает К. край от мыса Тузла до р. Псоу на границе с Грузией. Керченский пролив соединяет Ч.м. с Аз. морем. Пл. Ч.м. 422 тыс. кв. км. Наибольшая глуб. 2245 м. С.-зап. берег низменный, остальные - высокие и большей частью крутые. Относится к числу теплых, летом темп. достигает +28°, а зимой в центр, части не превышает +6°C. В пределах края в Ч.м. впадает около 200 рек. На глубине 150 - 200 м вода содержит сероводород, концентрация которого у дна достигает 11-14 мг/л. *Животный и растительный мир.* Промысловые рыбы: белуга, камбала, кефаль, осетр, севрюга, ставрида, тарань, хамса и пр. Встречаются дельфины, акулы (черноморский катран). В прибрежных водах растут водоросли.

- Расскажите об Азовском море.

Азовское море омывает берега территории К. края на с.-з. Пл. 38 тыс. кв. км. Объем 320 куб. км. Дл. (от Арабатской стрелки до устья Дона) - 360 шир. - 175 км (от Темрю-ка до Белосарайской косы). Глуб. 7 - 14 м. Воду А.м. опресняют Дон, Кубань, Челбас, Ея и др. степные реки. В ней мало солей, поэтому море легко замерзает на 1-2 месяца. Среднегодовая темп. воды на с. +11 °С, на ю. +12 °С. Летом у берегов вода прогревается до 32 °С. Течение зависит от ветров, из которых наибольшей силой отличаются ю.-зап. и с.-вост. При продолжительных с.-вост. ветрах А.м. мелеет, так как много поверхностной воды уносится через Керченский пролив в Черн. море. Прозрачность вод А.м. низкая, неодинаковая в разных его р-нах и колеблется в пределах от 0,5 до 8 м. А.м. - уникальный водоем по объему рыбных запасов. Мелководность, хорошая прогреваемость вод, а также низкая соленость создают благоприятные условия для развития растительных и животных организмов, служащих кормом для разных видов рыб (сельдь, лещ, судак, сазан, осетровые).

- Как вы считаете, какое море лучше? Давайте послушаем **спор двух морей.**

Я море Чёрное, одно из самых молодых морей Земли.

Всего 8000 лет назад я было пресным озером, в которое по окончании ледникового периода обрушились миллионы кубометров соленой воды из Средиземного моря.

Я имеет вытянутую форму . Моя максимальная глубина составляет 2212 метров.

Я Азовское море – самое маленькое и самое мелкое из всех морей России, находится к северу от Черного моря и отделяется от него Крымским и Таманским полуостровами.

Средняя глубина моря около восьми метров, а максимальная не превышает 14 метров.

Купальный сезон в Черном море начинается с мая и длится до ноября.

На Азовском море купальный сезон немного короче, но и он продолжается с начала июля до конца августа.

Я, Черное море, прозрачное и очень красивое, наполнено горным воздухом.

А я, Азовское море, более мелкое и не такое соленое, богато йодом, наполнено аромат степных трав.

-Давайте остановим этот спор. Каждое море важное, полезное, красивое.

А почему эти **моря так названы?**

Турецкая гипотеза . Согласно исторической гипотезе, современное название Черному морю дали турки, которые пытались покорить население его берегов, но встречали такое яростное сопротивление, что море прозвали Караден-гиз - Черное, негостеприимное.

Гипотеза моряков. С точки зрения моряков, море называется Черным из-за сильных штормов, во время которых вода в море темнеет.

Гипотеза гидрологов. По версии гидрологов, море называется Черным потому, что любые металлические предметы, опущенные на большую глубину, поднимаются на поверхность почерневшими. Причина - сероводород, которым насыщена черноморская вода на глубине более 200 м.

Азовское море относится к морям Атлантического океана, соединяясь с Черным через Керченский пролив. Древние греки называли современное Азовское море Меотидой, а сами меоты – Темериндой, что означает «мать моря».

Слайд 9

- А сейчас мы с вами поговорим о других видах водоемов. Вы узнаете их, отгадав загадку - шараду:

Начинается на “О”,

Оно в горах встречается,

Нигде не повторяется

И кончается на “О”,

Значит это ... (озеро)

Озеро – большое природное углубление (замкнутый водоем) заполненный водой. Вода в нем стоит на одном месте. Озера бывают равнинные и горные.

- Сколько в крае озер? (около 300 озер) - Найдите на карте озера.

Слайд 10

- Найдите самые большие из них (**Абрау, Ханское, Чембурское, Кардывач**)

-Переходим к следующему виду водоемов.

С гор сбежала без оглядки, С ручейком играла в прятки, Широка и глубока - это быстрая (Река)

Слайд 11

Река – постоянный водный поток значительных размеров с естественным течением по руслу от истока к устью.

- Охарактеризуйте реку, описанную в загадке. (горная)

В нашем крае есть такие реки? Найдите их на карте.

- А как вы думаете, какие еще реки, кроме бурных, стремительно несущих свои воды, есть в Краснодарском крае?

- Найдите равнинные реки на карте Краснодарского края. Откуда берут начало эти реки?

- **Почему, несмотря на то что реки берут начало в горах, характер у них спокойный?**

(Хотя истоки этих рек находятся в горах, но они протекают по северным склонам гор, которые более пологие, чем южные, а протекая по равнинной части края, они совсем успокаиваются).

- Что является **источником рек** Краснодарского края? (Родники, атмосферные осадки, тающие снега, ледники).

Памятка для учителя

Пшада – горная река в юго – западной части края. Истоки – близ горы Пшада, на высоте 448 м, длина реки – 35 км, площадь бассейна -358 кв. км. Русло реки изобилует валунами, встречаются водопады. Наиболее высокий и живописный – Пшадский водопад. Пшада впадает в Черное море между Архипо – Осиповкой и Джанхотом. Источники питания – атмосферные осадки и подземные воды. В долине реки Пшада находятся населенные пункты Пшада, Береговая, Криница.

Мзымта, типичная горная река (в переводе с черкесского - “Бешеная”), самая крупная из рек Черноморского побережья. Начинается в районе г. Люоб на высоте 2980 м, на своем пути принимает 577 притоков. Питают Мзымту ледники, снег, дожди, родники. Длина реки 89 км, впадает в Черное море у Адлера. Площадь бассейна 885 кв. км. Энергия воды Мзымты используется Краснополянской ГЭС, которая обеспечивает электроэнергией г. Сочи.

Шахе. Вторая по многоводности горная река после Мзымты. Река Шахе зарождается вблизи горы Чуры на высоте 1718 м над уровнем моря в зоне альпийских лугов. Протекая по территории города – курорта Сочи, Шахе собирает воды с площади 562 кв. км и впадает в Черное море у пос. Головинка, проделав путь в 60 км. Притоки реки – Бзыч, Кичмай, Ажу. Питают Шахе также атмосферные осадки и подземные воды. Воды реки Шахе наносят в Черное море за год почти 1 млрд куб. м воды и сотни тыс. наносов.

Река Псоу зарождается на высокогорном хребте западнее горы Агепста, на высоте 2730 м над уровнем моря, впадает в Черное море в 8 км от Адлера. Длина ее 53 км, площадь бассейна – 431 кв. км. Типичная горная река с быстрым течением, чистой водой и живописной долиной. Наиболее крупные левые притоки – Пхиста и Беш. Питается за счет ливней, таяния высокогорных снегов. В долине Псоу расположены населенные пункты Ермоловка, Аибга, Нижнешиловское, Веселое.

Белая – горная река, берет начало у снеговых вершин Фишт и Оштен. В горах превращается в бурный пенящийся белый поток, с чем, вероятно, м связано название. Длина реки – 265 км, водосборный бассейн 5990 кв. км. Главные правые притоки – Березовая, Холодная, Тепляки 1 и 2, Чессу, Молчепа, Киша; левые: Желобная, Аминовка, Шунтук, Курджипис, Пшеха. Впадает в Краснодарское водохранилище около ст. Васюринской.

Слайды 12, 13, 14, 15

-На горных речках очень много красивых **водопадов**.

Водопады – одно из наиболее прекрасных и величественных явлений природы.

Слайды 16, 17

Кубань – одна из крупных многоводных рек Северного Кавказа.)

Слайд 18

Одна из крупных и многоводных рек Северного Кавказа. Началом её считается место слияния рек Уллукам и Учкулан, вытекающих из-под ледников, расположенных на юго-западном склоне горы Эльбрус. Длина самой Кубани — 870 километров.

Слайд 19

Река Кубань пополняется за счет таяния ледников, снега, дождей и подземных вод.

Кубань и степные реки в жизни населения края имеют большое значение. В них вылавливают рыбу, разводят уток, гусей, водой орошают поля..

- Назовите **основные притоки** Кубани.

(Белая, Пшиш, Уруп, Лаба, Псекупс, Афипс).

- На карте найдите притоки реки Кубань.

Слайд 20

Сравните притоки: какой из них **самый длинный**? Какой — **самый короткий**? У какого из них **площадь бассейна наибольшая (наименьшая)**?

- Найдите и покажите на карте приток, у которого длина меньше, а площадь бассейна больше, чем у реки Лаба.

- Найдите и покажите на карте приток, длина которого больше, а площадь меньше, чем у реки Уруп.

Слайд 21

Памятка для учителя

Большая Лаба - самый крупный левый приток Кубани. Образуется от слияния Большой и Малой Лабы (у ст. Каладжинской). Б.Лаба берет начало у ледников горы Абыцха (2367 м), М.Лаба – у снежных вершин Аишхо и ледника Псеашхо (3256 м). Общая площадь ледников в бассейне этих рек около 15 тыс.кв.км.Лаба впадает в Кубань в районе Усть – Лабинска. Длина – 214км, а с главным притоком – 341км, площадь бассейна 12500 кв.км.В верхнем течении Лаба – бурная горная река, в нижнем – берега пологие, течение спокойное. Наиболее крупные притоки – Чалмык, Ходзь, Чехрак, Фарс, Гиага. Паводки бывают во время весеннего снеготаяния, летнего таяния ледников и после осенних ливней.

Кирпили -степная река, протекает по Азово - Кубанской равнине. Берет начало в 8 км от ст. Ладожской Усть - Лабинского района. Преодолев более 200 - километровый путь, впадает в Кирпильский лиман. Площадь бассейна реки - 3431 кв. км. Приток реки Кирпили - р. Кочеты (длина ее 37 км). В низовье реки тянутся плавни, озера, переходящие в ряд лиманов. Вода в реке жесткая, минерализованная. На Кирпили находятся станции Кирпильская, Медведовская, Платнировская, Роговская, Степная, г. Тимашевск и др.

Челбас - степная река Азово – Кубанской равнины. Берет начало севернее ст. Темижбекской. Длина реки 288 км, Площадь бассейна – 3950 кв.км. Крупнейшие притоки: Борисовка, Тихонькая, Средний Челбас. На реке Челбас и ее притоках построено около 120 прудов, используемых для обводнения и рыбоводства.

Река Псекупс – левобережный приток Кубани. Зарождается на склоне горы Агой (994 м), Длина ее 146 км, впадает в Краснодарское водохранилище. Площадь бассейна реки 1430 кв.км. Наиболее значительные притоки – Чепси и Каверзе. Река питается атмосферными осадками и грунтовыми водами. В долине Псекупс расположены г. Горячий Ключ, ст. Ключевская и Саратовская.

Слайд 22

- Однако, все эти красавицы не всегда такие спокойные и приветливые. Что вы видите на этих фотографиях? (**наводнение**)

Слайд 23

18 октября в нашем крае случалась беда. Причиной наводнения стали сильные дожди, прошедшие в Краснодарском крае накануне. Из берегов вышли сразу 2 горные реки - Туапсинка и Пшенаха. По словам очевидцев, водные потоки буквально все сметали со своего пути. Там, где бушевала стихия, сейчас поломанные стволы деревьев. Погибли люди.

- Для того, чтобы предотвратить такие беды люди строят **водохранилища** и плотины

Слайд 24

Основным назначением крупнейшего искусственного водоема является: срезка пиков паводков и устранение угрозы разрушительных наводнений, обеспечение водой рисовых оросительных систем в Краснодарском крае и Республике Адыгея, осуществление ряда мероприятий по воспроизводству ценных пород рыбы Азовского моря, улучшению условий судоходства на реке Кубани.

В нашем крае есть **Краснодарское, Варнавенское, Крюковское, Шапсугское** и др. всего около 10

Физкультминутка Слайд 25

Мы немного отдохнем, встанем, глубоко вздохнем.

Руки в стороны, вперед, мы на пляже – солнце жжет.

Побежим скорее в море, окунемся, поплывем.

Ах, какая благодать! Но и меру надо знать.

Побежим скорее в класс и продолжим наш рассказ.

- Кроме перечисленных водоемов, в нашем крае есть лиманы и плавни.

Слайды 26, 27, 28, 29, 30

Лиманы -это мелкие водоемы, но вода и них живая, то есть не стоячая.

В переводе с греческого языка слово лиман обозначает озеро, болото, залив. Весной, когда реки полноводны, лиманы наполняются водой, а летом мелеют. Почему? По своему расположению лиманы делятся на 3 группы: Ахтарско – Гривенские, Центральные и Закубанские или Таманские.

- Лиман это настоящий рай для водоплавающих птиц и морских животных. Сюда идут на нерест многие рыбы, для них здесь и круглосуточно работающая “столовая”.

Памятка для учителя

Ахтанизовский лиман - крупнейший пресноводный водоем. Площадь – 78 кв. км, глубина до 1 м 60 см. А. лиман – своеобразный “инкубатор” молоди осетровых рыб. Имеет важное значение и как промысловый водоем.

На юго – западном берегу **Ейского лимана** располагается город Ейск. Длина лимана около 24 км, ширина – 12 км. Площадь водного зеркала свыше 240 кв.км. С востока в него впадает река Ея, а с запада он соединяется с Азовским морем проливом между низкими песчано – ракушечными косами Ейской и Глафиrowsкой. Ейская коса была раньше сплошной и тянулась на 8 км. В марте 1914 года во время сильного урагана на море в косе образовался пролив шириной около 50 метров. И теперь здесь Ейская коса и Ейский остров. При впадении в Азовское море степные реки образуют плавни. Найдите на карте плавни. Это заболоченные земли. Они зарастают камышом и осокой. В летнюю жару вода в плавнях пересыхает. И только миллионы лягушек, этих “кубанских соловьев”, перед дождем или по вечерам нарушают тишину своим оглушительным концертом.

В крае **плавни** занимают площадь в 380 га. Образовались в результате разлива рек, скопления дождевой воды в низменных местах. Местонахождение плавней: Адыгейские, на левобережье реки Кубань, Закубанские, от Краснодара до Темрюка (левый берег Кубани), Приазовские, широкой полосой вытянувшиеся вдоль побережья Азовского моря. Осушенные и окультуренные плавни становятся пригодными для выращивания риса и огородных культур.

-Иногда плавни путают с лиманами. Кто может назвать основное отличие этих водоемов? Лиманы - это тоже мелкие водоемы, но вода и них живая, то есть не стоячая.

3. Закрепление изученного материала

Слайд 31

Схема “Значение воды водоемов”

Почему без воды не может существовать ни человек, ни растения, ни животные? А всегда ли мы правильно ведем себя, находясь у водоема?

- Что для **охраны** водоемов могут сделать взрослые и дети?

Нельзя допускать, чтобы в водоемах мыли транспорт.

Нельзя в воду бросать мусор, оставлять мусор на берегу.

Надо следить за чистотой воды, расчищать родники и ручьи.

В настоящее время на заводах и фабриках строятся очистительные сооружения, где использованная в производстве вода очищается и используется снова.

Слайды 32

“Правила поведения у водоема”

Не бросай мусор в воду.

Не оставляй мусор на берегу.

Не мой велосипед и другие транспортные средства в водоемах.

ТЕСТ “Водоемы Краснодарского края”. Слайды 34-52

4. Заключительный этап урока

Слайд 53

Послушайте стихотворение Сергея Смирнова.

Есть просто храм,

Есть храм науки.

А есть природы храм -

С лесами, тянущими руки

Навстречу солнцу и ветрам.

Он свят в любое время суток,

Открыт для нас в жару и стынь.

Входи сюда, будь сердцем чуток,

Не оскверняй его святынь.

- Почему автор называет природу храмом?

- Что вы в своем возрасте в силах сделать для того, чтобы сохранить красоту этого храма?

Домашнее задание:

Подготовить сообщение о местном водоеме.