**Окружающий мир**

**Тема: Водные богатства нашего края**

**Тип урока:** изучение нового материала

**Цель:** создать условия для ознакомления учащихся с разнообразием водоемов нашего края, раскрытия значения водоемов в природе и жизни человека; способствовать формированию представления о водоемах, о естественных и искусственных водоемах, о водоемах страны, о частях реки; развивать интерес к предмету «Окружающий мир»

**Планируемые образовательные результаты**

**Предметные:** получат возможность научиться работать с учебником; формировать понятие река и ее части, учить различать водоемы естественного и искусственного происхождения, узнавать их по описанию; формировать понятия значимости водоемов в жизни

Личностные: имеют ответственное отношение к учению; проявляют готовность и способность к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению

**Метапредметные результаты**

*Познавательные УУД:* осуществлять поиск необходимой информации в учебнике; находить закономерности; наблюдать и делать самостоятельные выводы

*Регулятивные УУД:* осознавать задачу, принимать ее, стремиться к успешному ее решению; планировать свои действия; контролировать и оценивать свою работу

*Коммуникативные УУД:* готовность слушать собеседника и вести диалог, излагать свое мнение и аргументировать свою точку зрения

**Основные понятия:** водоемы, исток, русло, устье, притоки

**Оборудование:** телевизор, ноутбук

**Организационная структура урока**

1. **Мотивация к учебной деятельности**

СЛАЙД 1, 2

Вам новое предстоит узнать

И друзьям потом об этом рассказать.

Сегодня мы отправимся туда,

Где пресная плещется вода…

Чтоб тему урока узнать,

Кроссворд вам надо разгадать.

*(Приложение 1)*

СЛАЙД 3, 4

1. **Сообщение темы урока**

СЛАЙД 5

1. **Изучение нового материала**
2. **Беседа по теме урока**

- Каким цветом обозначена вода на карте? *(Синим)*

- Одинаковая ли вода на вкус? *(Нет, вода бывает пресная и соленая)*

- Где вода соленая? *(В морях, океанах, озерах)*

- Посмотрите, все ли правильно записано? Найдите «лишние» слова: овраг, океан, озеро, склон, река, пруд, балка, канал, водохранилище, море, ручей.

- Оставшиеся слова разделите на группы по их происхождению. *(Естественные – водоемы, созданные природой. Искусственные – водоемы, созданные человеком.)*

- Разделите водоемы на группы, заполнив таблицу *(Приложение 2)*:

|  |  |
| --- | --- |
| **Водоемы** | |
| *естественные* | *искусственные* |
| река | канал |
| озеро | пруд |
| море | водохранилище |
| океан |  |
| ручей |  |

СЛАЙД 6, 7

СЛАЙД 8, 9

- Как же «живут» естественные водоемы? За счет чего питаются реки и озера?

- Что дает начало любой реке? *(Родник)*

- Вода, выпавшая из облаков на поверхность земли, частично просачивается в землю, образуя подземные воды. Часть ее стекает по поверхности земли, часть испаряется. Подземная вода в местах обнажения выходит наружу, образуя родники.

СЛАЙД 10

- Куда девается вода, которая вытекает из родника? Вода собирается в *ручейки,* ручейки стекаются в *реки,* маленькие реки собираются в большие. Маленькие реки впадают в большую реку, называются *притоки.* Чем больше у реки притоков, тем многоводнее река. Место, откуда вытекает река, называется *исток,* а место куда впадает река – *устье.* Длина рек бывает разная, от 10 до 10 000 километров.

- Откуда еще, кроме родников, берется вода в реках?

- В реку постоянно поступает вода. Летом наши реки питаются от дождей, а также подземными водами.

- Очень много воды в реках весной. Почему? Как называется это явление природы?

- За счет чего реки питаются зимой? *(За счет подземных вод)*

- Все крупные реки, которые есть у нас в стране, можно увидеть на карте.

**2. Работа с картой**

- Как реки обозначаются на карте? Найдите на карте реки: Волга, Ангара, Енисей, Лена.

- Кроме рек, вода собирается в озера. Озеро – это природное углубление, заполненное водой. Подумайте, чем отличаются озера от рек.

- Озера бывают пресные и соленые. В озера могут впадать реки. Например, в Ладожское озеро впадает много рек, а вытекает только одна – Нева. А в озеро Байкал впадает 333 реки, а вытекает одна – Ангара.

- Какие озера вы знаете? Покажите их на карте.

- Назовите естественные водоемы Крыма, которые вы знаете.

**Физминутка**

**Дождь**

*Капля – раз, капля – два,*

*Очень медленно сперва,*

*А потом, потом, потом,*

*Все бегом, бегом, бегом.*

*Стали капли поспевать,*

*Капля каплю догонять.*

*Кап-кап, кап-кап.*

*Зонтики скорей раскроем,*

*От дождя себя укроем.*

**3. Рассказ учителя о крымских каналах, водохранилищах и других водных ресурсах** *(Приложение 3)*

СЛАЙД 11, 12

- Перечислите искусственные водоемы нашей республики.

**4. Рассказ учителя о реках и озерах Крыма** *(Приложение 4)*

**5. Работа по учебнику**

СЛАЙД 13

- Составьте рассказ-описание реки по плану в учебнике (с.154).

- А вы знаете, как себя правильно вести у водоема? Прочитайте об этом в учебнике (с.155 – 156).

- Как взрослые и дети должны охранять водоем? *(Нельзя допускать, чтобы в водоемах мыли транспорт. Нельзя бросать мусор в воду и оставлять мусор на берегу. Надо следить за чистотой воды, расчищать родники и ручьи.)*

**6. Обобщение**

*Течет река … Течет река …*

*Поит поля и города,*

*Несет и лодки, и суда,*

*И рыбы ходят в глубине,*

*И раки ползают на дне…*

*Ты хороша, река, весной,*

*И осенью, и в летний зной!*

*Купанье! Что за благодать!*

*Словами – ах! – не передать!*

*Приятней плыть в живой волне.*

*Все дети счастливы вполне!*

- В этом шуточном стихотворении говорится о роли реки. Так какое же назначение имеют водоемы в природе и в жизни человека?

**Значение** дом для растений и животных

место отдыха

вода для питья

**водоемов**  вода для хозяйственных нужд

«свободный путь» (перевозка грузов)

СЛАЙД 14

- Без воды жить на Земле невозможно. Вода нужна не только для бытовых нужд человека. Без воды не вырастет урожай на полях, не сможет работать ни один завод. Человеку, животным, растениям – всем нужна вода! К сожалению, чистой воды становится все меньше и меньше. А виноваты в этом сами люди, которые загрязняют водоемы, неэкономно используют их, вырубают леса вокруг водоемов, что приводит к разрушению берегов и обмелению рек. Некоторые промышленные предприятия спускают в реки отходы с химическими веществами. Как это может отразиться на рыбных богатствах?

СЛАЙД 15

1. **Итог урока**

- Что нового узнали?

- Какое значение в природе имеют водоемы?

- Где пригодятся эти знания?

- Как оцениваете свою работу на уроке?

СЛАЙД 16

1. **Домашнее задание**

СЛАЙД 17

СЛАЙД 18, 19

**Приложение 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Водоемы** | |
| *естественные* | *искусственные* |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

**Приложение 3**

**Крымские каналы, водохранилища и другие водные ресурсы**

Несмотря на большое разнообразие водных ресурсов Крыма, полуостров издавна испытывает острую нехватку пресной воды, с которой не смог до конца справиться даже построенный в 1963 году Северо - Крымский канал и ряд крупных водохранилищ - Тайганское, Салгирское, Альминское. У многих населявших Крым народов бережное обращение с водой нередко граничило с культом. Например, на Южном берегу можно найти довольно искусные каменные обрамления ныне пересохших родников с разными религиозными изречениями: водные источники население прославляло в песнях и легендах. Недостаток воды Крым испытывает и теперь, особенно велика нагрузка на водное хозяйство в летний период, когда на Крымский полуостров устремляются сотни тысяч людей. Дефицит такого важного ресурса как вода лимитирует дальнейшее курортное строительство, в частности в районе от Алушты до Судака, где очень благоприятный климат и немало прекрасных пляжей, однако отсутствуют крупные оросительные каналы, водохранилища и источники.

На первый взгляд кажется, что водные ресурсы Крыма достаточно велики — 1657 постоянных и временных водотоков и каналов, причем в их числе около 150 рек. Попутно следует заметить, что на базе водохранилищ в Крыму существует несколько оросительных систем, из которых наиболее крупные Салгирская, Альминская и Тайганская. Недостаток воды для оросительных целей компенсирует Северо - Крымский канал. Его водами орошается сейчас около 200 тыс. га земель. Однако крымские реки мало похожи на равнинные. Небольшие горные реки, которые скорее напоминают ручьи - это один из самых непредсказуемых водных ресурсов Крыма. Летом они почти полностью пересыхают. В бездождный период русло усеяно валунами разных размеров и форм; среди них не всегда можно заметить тонкую струйку воды. Но жители горных районов Крымского полуострова хорошо знают, каким грозным нравом обладают эти ничем не примечательные и малозаметные источники воды, через которые в сухую погоду переходят, не снимая обуви. Стоит в горах пройти обильным дождям, как реки мгновенно переливаются через край и стремглав несутся вниз, захватывая в свою стремнину и крупные камни, и вывороченные с корнями деревья. Об этом надо постоянно помнить туристам при выборе места для ночлега.

|  |
| --- |
| **Приложение 4**  **Приложение 4**  **Реки Крыма**  Главными водными артериями Крыма являются реки Салгир, Альма и Кача. Салгир образуется от слияния рек Ангары и Кизил-Кобы; первая берет начало на северном склоне Чатыр-Дага, а вторая у знаменитых пещер того же названия. Салгир вместе со своим притоком Биюк-Карасу — наиболее крупная из рек Крыма. Его средний годовой сток у Симферополя составляет 55 млн. куб. м. Правда, к северу от Симферополя сток резко снижается, и в нижнем своем течении, которое приходится на степную часть Крыма, Салгир нередко пересыхает. Впадает река Салгир в Сиваш. На Салгире и Биюк-Карасу построены довольно крупные водохранилища, особенно Симферопольское. Кроме него — Аянское, Тайганское и Белогорское, играющие важную роль в водоснабжении городов Симферополя и Белогорска, а также в орошении сельскохозяйственных земель. Вторая по величине из Крымских рек Альма зарождается в живописной Центральной котловине заповедно-охотничьего хозяйства Крыма, среди вековых буковых и дубовых лесов. Она образуется от слияния небольших речек Сары-Су, Савлых-Су и Бабуганки. Средний годовой сток Альмы равен 38 млн. куб. м. В верхнем течении, в границах заповедно-охотничьего хозяйства, в Альму впадает много притоков: Бодрак, Коса (Коссе), Мавля, Пискур, Сухая Альма и др. При выходе из Центральной котловины Альма зарегулирована серией прудов, в которых разводится радужная форель. Кроме того, на этой реке созданы два сравнительно крупных водохранилища — Альминское и Партизанское. Впадает Альма в Черное море.  Река Кача по величине и водности мало отличается от Альмы. Ее средний многолетний сток — 58 млн. куб. м. Зарождается она высоко в горах, на северном склоне Крымской горы Бабугана, под сенью роскошных буковых лесов. В верхнем своем течении Кача образует один каскад небольших водопадов за другим, берега ее крутые, скалистые, усеяны полусгнившими великанами-буками, которые иногда создают целые заторы. Река кажется здесь плотно зажатой и с боков, и сверху. Но у с. Шелковичного она словно сбрасывает с себя все путы и вырывается в широкую долину с великолепными фруктовыми садами. Вообще Качинская долина, если смотреть на нее сверху, с Чучельского перевала, а еще лучше от подножия Роман-Коша, где стоит кордон «Верховина», представляет собой одно из самых живописных зрелищ горного Крыма. Это бескрайнее море зелени, играющее на солнце различными тонами и оттенками; и даже овальные кроны буков создают иллюзию остановившихся волн. Только гора Басман с ее обнаженной вершиной кажется единственным островом в этом бесконечном зеленом мареве. А еще дальше, уже на склоне Внутренней гряды Крымских гор, также зеленом от лесов, словно одинокое парусное судно, поблескивает куполами Крымская обсерватория. Наиболее крупные реки Крыма, являющиеся притоками Качи, впадают в нее главным образом в верхнем течении - это Марта, Донга, Каспана, Стиля. Впадает Кача в Черное море. Как и Альма, она зарегулирована рядом водохранилищ. На южного берегу крымские реки, несмотря на свою маловодность, имеют важное значение в водоснабжении курортных городов и сел. В частности, в водоснабжении Ялты и Алушты значительную роль играют Дерекойка, Авунда, Улу-Узень, Учан-Су. |
| **Озера Крыма**  Крым богат солеными озерами, они расположены в его равнинной части вдоль морского берега, наиболее крупные из них: Сасык, Чокрак, Мойнакское и Сакское озеро, Донузлав, Узунларское озеро. Однако в большинстве случаев соленые водоемы полуострова достаточно мелкие (до метра глубиной), сильно усыхающие летом. Исходя из местоположения крымские озера обычно объединяют в пять групп: Евпаторийскую, Тарханкутскую, Перекопскую, Чонгapo-Арабатскую, Керченскую. К Евпаторийской группе относятся самое крупное озеро Крыма - Сасык (или Сасык-Сивашское), а также соленое Сакское озеро, Мойнакское. Всего 14 озер. Крымское озеро Сасык расположено между Саками и Евпаторией, около Сиваша и занимает площадь 7100 га. Оно образовалось из морского залива и сейчас отделено от моря узкой пересыпью. В нем добывают поваренную соль, а рассолы служат сырьем для Сакского химзавода при получении брома и хлористого магния. Соленое сакское озеро (площадь 1085 га) известно своими целебными грязями и глинами, на использовании которых основан широкоизвестный в стране сакский лечебный курорт.  Из озер Крыма, относящихся к Тарханкутской группе, наиболее крупное Донузлав. Оно протянулось на 27 км от моря в глубь материка и возникло в результате затопления морем приустьевых участков балок. Перекопская группа крымских соленых озер вытянута цепочкой вдоль морского побережья. Полная изоляция их от моря обусловила не только пониженную соленость рапы, но и повлияла на химический состав солей. В частности, отсутствует сернокислый магний, который так характерен для Евпаторийской группы озер Крыма, зато есть хлористый кальций. Самое крупное озеро этой группы — Старое, или Тузла. Оно расположено южнее Перекопа, площадь его 1145 га. Отсюда поступает сырье для Перекопского бромзавода. В Чонгаро-Арабатскую группу входят соленые озера Крыма, расположенные на Арабатской стрелке. Наиболее крупное озеро здесь Геническое (около 1000 га), которое расположено в северной части Арабатской стрелки и административно относится к Херсонской области. Наконец, на Керченском полуострове есть целый ряд довольно крупных озер, примыкающих к морским побережьям. В частности, к Азовскому морю примыкают озера Акташское, Чокракское, а к Черному — Тобечикское, Опук, Узунларское. Площадь этих озер колеблется от 2 до 4 тыс. га и более. |