Учитель географии Агеева Наталья Степановна

План конспект урока

**Тема: Внутренние воды Пермского края**

* Цели: *сформировать знания об особенностях размещения внутренних вод Пермского края*

Задачи:

*-Познакомить учащихся с видами внутренних вод Пермского края, с особенностями их питания и режима, показать размещение крупных озер, болот водоемов на территории края*

*-Развивать познавательную активность и самостоятельность в процессе изучения нового материала*

*-Способствовать воспитанию культуры межличностного общения, трудолюбия, ответственности. Воспитывать любовь к Родине и родному краю.*

Основные понятия изучаемые на уроке: *река, речная система, озеро, речной бассейн, водораздел, уклон реки, питание реки, водохранилище, пруд, снежник.*

Вид используемых ИКТ*: презентация, видеофильм, интернет – ресурс*

Методическое назначение средств ИКТ*: Учебное, познавательное, контрольное.*

Структура урока:

Этап 1. Вхождение в тему урока и создание условий для осознанного восприятия нового материала

*Включение фрагмента документального фильма «Перекресток наших судеб», « Природы доброе начало»*

Вопрос: Как вы думаете. Что является причиной образования карста?

Ответ: Действие поверхностных и подземных вод

Вопрос: Что еще кроме воронок и провалов образуется в результате действия карста?

Ответ: Пещеры

Только ли на территории нашего района образуются карстовые воронки и пещеры?

Ответ: Действительно на территории всего Пермского края есть много воронок и пещер. Самые крупные из них: (ответ учащихся - Кунгурская, Ординская, Темная, Мариинская, Кизеловская и другие….)

Поскольку причина образования пещер - действие воды. Следовательно, тема нашего сегодняшнего урока: (Ответ учащихся - Реки, воды и т.д.)

Итак, открываем тетради, записываем дату (06.03.13) и тему сегодняшнего урока - **Внутренние воды Пермского края** (**слайд 1**)

Вопрос: Что мы сегодня будем изучать на уроке?

Ответ: Цель нашего урока и - **сформировать знания об особенностях размещения внутренних вод Пермского края**

**( слайд 2)**

- Итак, вспомним основные понятия, которые относятся к данной теме. У вас на столах лежат карточки с понятиями и определениями. Найдите правильные соответствия.

ЗАДАНИЕ № 1

(работа в парах)

* Река – естественный водный поток, текущий в выработанном им русле.
* Речная система – река со всеми притоками.
* Речной бассейн – территория, с которой река собирает воды.
* Водораздел – линия, разделяющая смежные речные бассейны.
* Падение реки – разность высот уровней воды между истоком и устьем.
* Уклон реки – частное между падением реки и её длины.
* Питание реки – поступление в реку воды от разных источников. Может быть: снеговое, дождевое, ледниковое, подземное, смешанное.

Проведем взаимопроверку (обменяйтесь карточками, проверка с доски слайд3), работы сдайте. **(Ответы слайд 3)**

Вопрос: Что понимают под внутренними водами?

Ответ: Поверхностные воды: Естественны водоемы (Реки, каналы, озера, болота, ледники - горные и покровные.);Искусственные водоемы(водохранилища, каналы, пруды); подземные воды(грунтовые и артезианские воды, мерзлота, горячие источники и гейзеры) **(слайд 4)**

Вопрос: - от каких компонентов зависят внутренние воды?

Ответ: Внутренние воды зависят от многих компонентов, но главными компонентами влияющими на воды являются **климат и рельеф**

Вопрос: Как климат влияет на воды?

Ответ: Климат влияет на замерзаемость рек. В условиях длительной, холодной зимы на реках бывает длительный ледостав, более мощный лед. Климат определяет характер питания реки (источники питания0: дождевое, снеговое, подземное, ледниковое, смешанное. Большая часть рек имеет – смешанное питание. Климат определяет режим реки (т.е. поведение реки в течение года): половодье, паводок, межень, ледостав, ледоход.

Вопрос: Каков климат нашего региона?

Ответ: Климат региона - умеренно континентальный. С продолжительной холодной и многоснежной зимой и сравнительно коротким умеренно теплым летом.

Теплые и влажные воздушные массы с Атлантики смягчают местный климат. Но с севера и юга поступают воздушные массы в виде циклонов и антициклонов. Средне - годовое количество осадков изменяется от 450 на западе и юго-западе и до 1000 мм в горах на северо-востоке региона

На реки влияет и рельеф. Вопрос: Каким образом?

Ответ: - на равнинах реки имеют спокойное течение, широкую долину, а в горах реки бурные с порогами и водопадами. Текут в глубоких ущельях.

Вопрос: Какие же виды внутренних вод встречаются на территории края?

Ответ: ( **Слайд 5**) (учащимся раздаются карточки со схемой)

- 29 тыс. рек (протяженностью свыше 90 тыс. км.)

-800 озер (общей площадью свыше 120 квадратных км.)

-750 болот

-водохранилища (3) и пруды (около 500)

- снежники (2, на северо- востоке региона в Тулымском кряже; один в районе водопада Жигалан, на реке Вишера)

-пещерный лед (более чем в 10 пещерах)

Реки составляют основу гидрографической сети региона.

Вопрос: к бассейну, какой реки относятся реки нашего края?

Ответ: все реки относятся к бассейну реки – Камы.

Реки Уральского Прикамья имеют……….питание (Смешанное) Что обусловлено климатическими и геоморфологическими условиями.

- основной источник питания - талые воды (60-80% годового стока). Поэтому для рек региона характерны продолжительный ледостав, высокое весеннее половодье, низкая летняя и зимняя межень. Заметно влияют на режим леса. В северной части края благодаря лесам, мощному снежному покрову, а на северо-востоке благодаря горам половодье длится дольше, чем на юге. У рек лесостепного юга продолжительность ледостава меньше, они раньше вскрываются весной. Летом здесь бывают высокие дождевые и ливневые паводки. На северо-востоке края реки полноводны круглый год. Подъем уровня весной превышает 7-10 метров, течение быстрое, воды холодные.

**(Слайд 6)**

Карта Реки Пермского края (диск Пермская область)

На столах лежат к/карты.

**Задание 2**- Отметить на карте реки, которые показывает учитель.

Самые протяженные и многоводные реки Пермского края: **(слайд 7)**

Наши реки имеют интересные названия. Множество рек имеют в названии одинаковый слог. Какой? *(ва)*

Сейчас я предлагаю поработать переводчиками.

ЗАДАНИЕ № 2

(работа в парах)

- У вас на столах по 2 карточки. На одной написаны слова на коми-пермяцком, манси и удмуртском языках и их перевод на русский язык, на другой – названия некоторых рек Прикамья. Объясните, почему реки имеют такие названия.

КАРТОЧКА № 1

«ВА» (коми-пермяцкий) – вода

«КОЛ» (манси) – рыба

«ЧЕЛ» (коми-пермяцкий) – тихий

«УЛЬ» (коми-пермяцкий) – сырой, мокрый

«УНА» (коми-пермяцкий) – много

«ГАЙ» (коми-пермяцкий) – отклик, эхо в лесу

«ИНЬ» (коми-пермяцкий) – женщина

«ВИЛЬ» (коми-пермяцкий) – новый

«КОЙ» (коми-пермяцкий) – птица

«КОС», «КЭС» (коми-пермяцкий) – сухой, мелкий

«ЛЫС» (коми-пермяцкий) – хвоя

«НИЗЬ» (коми-пермяцкий) – соболь

«ПОЖ» (удмуртский) – мутный

«СЫЛ», «СЕЙ» (коми-пермяцкий) – глина

КАРТОЧКА № 2

Колва, Челва, Ульва, Уньва, Гайва, Иньва, Вильва, Койва, Косьва, Лысьва, Низья, Пожва, Сылва.

Ответ*: (Колва - рыбная вода; Челва – тихая вода; Ульва – сырая(мокрая) вода; Уньва – много воды; Гайва - откликная вода (эхо в лесу); Иньва - женская вода; Вильва – новая вода; Койва – птичья вода; Косьва – сухая(мелкая) вода; Лысьва- хвойная вода; Низья- соболиная вода; Пожва- мутная вода; Сылва- глиняная вода)*

- Как видите, название реки – это её характеристика, которую дали наши далёкие предки.

По территории края протекает 29 тыс. рек.

Вопрос: Достаточно ли обеспечены водными ресурсами районы края?

Ответ: По сравнению с восточными склонами Урала, западный Урал имеет более разветвленную речную сеть.

Посмотрим по карте, какие реки протекают по территории нашего района?

**Слайд 8**

Река Ирень берет свое начало на территории нашего района (52 км. по территории Октябрьского района)

<http://letopisi.ru/index.php/%D0%98%D1%80%D0%B5%D0%BD%D1%8C_(%D1%80%D0%B5%D0%BA%D0%B0)>

Ирень (река)

Материал из Letopisi.Ru — «Время вернуться домой»

**Кратко о реке**

Ирень - левый приток Сылвы.Начинается на юго-востоке Пермского края. Протекает по территории Октябрьского, Уинского, Ординского и Кунгурского районов. Впадает в Сылву в черте города Кунгура. Основные притоки: левые: Аспа, Сып, Малый Ашап, Большой Ашап, Турка, Бым. Берега Ирени, в основном, невысокие и покрыты кустарником. На берегах встречаются скалы высотой до 50 м. Вдоль правого берега реки прпоходит Иренский кряж, состоящий из известняка. Дно Ирени преимущественно песчаное и галечниковое, а в некоторых местах — илистое и глинистое.

Вопрос: Какие еще крупные реки протекают по территории района?

Ответ: Река Сарс (82 км.); р.Тюш(26 км.); р.Арий (24 км); р. Тюй (16 км)

Всего в районе насчитывается 47 рек и речек. Сооружено 23 пруда. Имеется 30 малых озер. Здесь расположено: Щучье озеро — карстовое озеро глубиной 14,7 м; особо охраняемая природная территория

Р. Сарс**. Слайд 9-10**

Вопрос: какие реки протекают в селах, в которых вы живете?

Ответ: В с. Алтынное - р. Сухой телес

-В д. Верх-Тюш - р. Тюш

-в с. Мосино - р. Тюш и р. Шаилга

*(Сообщения учащихся)*

Речки, протекающие в селе Мосино, впадают в реку Ирень, которая принадлежит бассейну реки Кама. Это речки с четко выраженными паводками и длительной устойчивой меженью. По территории села Мосино протекают две маленькие речки Тюш и Шаилга. Истоком реки Тюш является ключ, находящийся на северо-востоке от села. Протяженность реки в пределах села около 5 километров. Полная длина реки 20 километров. Ширина русла в истоке до 1 метра, в среднем течении реки и устье до 3 метров. Для реки Тюш характерно извилистое русло, большое количество излучин. Истоком реки Шаилга является ключ, находящийся на востоке от села. Направлена река с востока на запад. Ширина русла в истоке до 1 метра. В среднем течении и устье до 1,5 метров. Для реки характерно извилистое русло, большое количество поворотов. Дно реки илистое, местами каменистое.

**Слайд11-13**

Вопрос: Какие еще виды внутренних вод встречаются на территории края?

Ответ: Озера

**Слайд14-16**

Чусовское озеро.

Кроме озер имеются водохранилища.

Вопрос: Какие?

Ответ: Камское; Воткинское; Широковское водохранилище (на р.Косьва)

**Слайд 17**

Кроме озер и водохранилищ наш край богат подземными водами

**Слайд18**

**Слайд19**

[**http://www.zel-veter.ru/places/c/oktyabrskii/raion/info/petropavlovskiy-rodnik**](http://www.zel-veter.ru/places/c/oktyabrskii/raion/info/petropavlovskiy-rodnik)

Фрагмент фильма «природы доброе начало» - Петропавловский родник

**Слайд 20**

**Слайд 21**

Внутренние воды края богаты рыбными ресурсами

**Слайд 22-24**

Итак, мы с вами рассмотрели основные виды внутренних вод нашего края

*Рефлексия*

**Слайд 25**

Проверяем задание (работа в парах)

**Слайд26**

Следующее задание

**Слайд 27**

Проверяем задание (ответы на этом слайде)

**Слайд 28**(задание на дом)

**Слайд 29**(задание на дом)

**Слайд 30**

**Подведение итогов, задание на дом**

**Слайд31**

