**Урок географии в 9 классе по теме «География и проблемы современного хозяйства Урала»**

(Сай Любовь Михайловна, учитель географии МБОУ СОШ №6 ст.Новолеушковской Павловского района Краснодарского края) ***(СЛАЙД 1)***

***(Заставка – СЛАЙД 2)***

**Цели:**

1. *Учебные:* определить отрасли специализации Урала; сформулировать проблемы и выявить пути их решения.
2. *Воспитательные:* формирование экологического сознания школьников на примере проблем Урала; воспитание у обучающихся гражданско-патриотических чувств к Родине.
3. *Развивающие:* развивать познавательный интерес и географическое мышление; умение анализировать, сравнивать, формулировать выводы.

**Оборудование:** политико-административная карта России; экономическая карта Урала; атлас 9 класса, учебник «География России» (В.П.Дронов, И.И.Баринова и др.), компьютер, мультимедийный проектор, презентация, карточки (тест), заготовки таблиц.

**Планируемые результаты**: знают основные отрасли специализации, показывают основные центры специализации района, знают экономические и экологические проблемы района.

**УУД**: личностные, регулятивные, коммуникативные, познавательные.

**Форма организации**: коллективная, индивидуальная.

**Тип урока**: урок изучения нового материала.

**Ход урока:**

1. Организационный момент.
2. Актуализация опорных знаний:
3. Разминка по административной карте России (учитель показывает административную единицу, например, Краснодарский край, учащиеся называют центр и экономический район, к которому относится): Псковская область *(Псков, Северо-Запад),* республика Карелия *(Петрозаводск, Европейский Север),* республика Адыгея *(Майкоп, Европейский Юг)*, Рязанская область *(Рязань, Центральная Россия),* республика Калмыкия *(Элиста, Поволжье).*
4. Определите район по описанию:

А) Это самый маленький по площади район России. Центр его – второй по численности населения город Российской Федерации. Отраслью специализации является разнообразное машиностроение. *(Северо-Западный район).*

Б) Осью района является крупнейшая река Восточно-Европейской равнины. Район имеет хорошо выраженную широтную зональность. Отраслью специализации является гидроэнергетика. (Поволжский район).

В) Это горная страна, протянувшаяся от морей Северного Ледовитого океана до южной границы России. В рельефе преобладают средневысотные хребты, покрытые таежными лесами. Горы состоят из нескольких цепей, которые тянутся параллельно друг другу в меридиональном направлении. Регион давно славился богатством полезных ископаемых: здесь найдено около тысячи различных минералов, создан минералогический музей под открытым небом. Большинство городов возникло в 18-м веке, причем это был новый тип – город-завод. *(Уральский район).*

3) Какой экономический район изучаем? *(Уральский).* Что мы уже знаем? *(Состав района, его географическое положение, природу, население).*

4) Проверим домашнее задание. *( Учащиеся выполняют тест на карточках, индивидуально, по вариантам).*

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант №1** | **Вариант №2** |
| А1. Какая республика входит в состав Уральского района?1. Удмуртия; 3) Марий Эл;
2. Татарстан; 4) Мордовия.
 | А1. Какая республика входит в состав Уральского района?1. Татарстан; 3) Башкортостан;
2. Коми; 4) Чувашия.
 |
| А2. Укажите верное утверждение об ЭГП района:1. Осью Урала является река;
2. Осью Урала являются горы;
3. Урал удален от государственной границы;
4. Урал и Европейский Север соединяет Печорская железная дорога.
 | А2. Укажите государство, с которым граничит район:1. Монголия;
2. Китай;
3. Казахстан;
4. Узбекистан.
 |
| А3. Какой город района является самым крупным?1. Пермь; 3) Челябинск;
2. Екатеринбург; 4) Уфа.
 | А3. Какой город расположен на крупной судоходной реке Каме?1. Екатеринбург; 3) Пермь;
2. Оренбург; 4) Челябинск.
 |
| А4. Какой народ относится к финно-угорской группе уральской языковой семьи?1. Татары; 3) удмурты;
2. башкиры; 4) русские.
 | А4. Какой народ, компактно проживающий в районе, исповедует ислам?1. Удмурты; 3) коми-пермяки;
2. башкиры; 4) коми.
 |
| А5. Отметь города-миллионеры:1. Екатеринбург; 3) Уфа;
2. Оренбург; 4) Качканар.
 | А5. Отметь города-миллионеры:1. Челябинск; 3) Пермь;
2. Серов; 4) Первоуральск.
 |
| А6. Крупные месторождения нерудных полезных ископаемых находятся:1. В Зауралье;
2. В Предуралье;
3. В Уральских горах.
 | А6. Большая часть уральских городов возникла:1. В 17 веке; 3) в 18 веке;
2. В 19 веке; 4) в 20 веке.
 |
| А7. Большинство городов Урала расположено:1) в речных долинах;2) в межгорных котловинах;3) на склонах гор;4) вдоль железных дорог. | А7. Урал богат природными ресурсами, основу которых составляют:1) Водные; 3) биологические;2) Минеральные; 4) почвенные |
| В1. Каких ресурсов на Урале нет или недостаточно? Ответ: \_\_\_\_\_\_\_ . | В1. Какая проблема Урала являлась острейшей и как она решалась?Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . |

1. Взаимопроверка. **Вариант №1**: А1-1, А2-2, А3-2, А4-3, А5- 1, 3; А6-1,2, А7-2, В1: Нет угля-топлива для металлургии, Не хватает воды, т.к. реки в верховьях маловодны. ***(СЛАЙД 3)***

**Вариант №2**: А1-3, А2-3, А3-3, А4-2, А5-1, 3; А6-3, А7-2, В1: Водная проблема; на Урале создавалось более 300 прудов. ***(СЛАЙД 4)*** Кто из вас выполнил работу без ошибок? Какой вопрос оказался самым трудным?

1. Целеполагание и мотивация. ***(СЛАЙД 5)***

Урал! Опорный край державы,

Ее добытчик и кузнец.

Ровесник нашей прежней славы,

И славы нынешней творец. А.Твардовский.

Что означает слово «опорный»? *(Такой, на котором базируется деятельность других).*

*Проблема:* Почему Урал называют «опорным краем державы»?

***(СЛАЙД 6)*** Прочитайте тему урока. ( «География и проблемы современного хозяйства Урала»)

 Каких целей мы должны достигнуть? (Определить отрасли специализации Уральского района. Сформулировать проблемы и наметить пути их решения. Доказать, что «Урал – опорный край державы».) Что значит «опорный»? *(Такой, на котором базируется деятельность других).*

1. Изучение нового материала.
2. Открыли тетради, запись даты, темы урока.
3. *(Учитель)* Урал – один из ведущих промышленных районов страны. Здесь производится 15% всей продукции страны (3-е место). Современное хозяйство сформировалось благодаря огромным запасам разнообразного минерального сырья. В этом главная причина того, что Урал был и остается преимущественно промышленным районом. Насыщенность промышленностью здесь в 3 раза больше среднероссийской. С этим связаны многочисленные проблемы его развития.
4. Работа с учебником, с.191-193. Заполнение 1-й колонки таблицы (индивидуально). ***(СЛАЙД 7***, пустая таблица)

**Проблемы Урала**

|  |  |
| --- | --- |
| Социально-экономические | Экологические |
| 1. Сырьевая база истощена. Необходимо освоение новых районов.
2. Слабое развитие отраслей, удовлетворяющих потребности населения.
3. Низкий уровень развития инфраструктуры.
4. Женская безработица, низкий уровень жизни.
5. Кризис ВПК.
6. Проблема здоровья населения.
 | 1. Загрязнение воздуха, воды, почв.
2. Радиационное загрязнение.
3. Размещение экологически грязных производств в центре городов.
 |

*Проверка таблицы, обсуждение.* ***(СЛАЙД 8****, заполненная 1-я колонка таблицы)*

1. Работа с картой атласа, с.40-41, с опорой на учебник, с.193-194. ***(СЛАЙД 9)*** Определение отраслей специализации. Заполнение таблицы. Работа в парах на заготовках таблиц в тетрадях.

По мере заполнения таблицы учитель показывает слайды, комментирует; учащиеся потом записывают факторы и центры самостоятельно).

**Отрасли специализации**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Отрасль специализации | Фактор размещения | центры |
| Металлургия ***(СЛАЙД 10)***1)Черная***(СЛАЙДЫ 11,12)***2)Цветная***(СЛАЙДЫ 13,14)*** | Сырьевойсырьевой | Нижний Тагил, ЧелябинскКрасноуральск, Медногорск, Орск |
| Машиностроение1)Металлоемкое***(СЛАЙД 15)***2)Менее металлоемкое***(СЛ.16)***3)ВПК***(СЛАЙДЫ 21, 22)*** | СырьевойПотребительскийстратегический | Челябинск, ЕкатеринбургКурган, ПермьНижний Тагил, Ижевск |
| Химическая промышленность1)Калийные соли***(СЛ.23,24)***2)Нефтехимия, газохимия ***(СЛАЙД 25)*** | Сырьевойсырьевой | Соликамск, БерезнякиСалават, Пермь, Туймазы |

*(Комментарий учителя к* ***ВПК*** *с показом слайдов).* Урал в годы Великой Отечественной войны стал мощной индустриальной базой. ***(СЛАЙДЫ 17, 18, 19, 20)*** Сюда было эвакуировано и размещено 830 предприятий. Здесь производилось 40% всей военной продукции страны, включая танки, пушки, артиллерийские установки, стрелковое оружие, минометы, знаменитые «Катюши». На предприятиях Удмуртии за годы войны произвели миллионы винтовок, карабинов, авиапушек, пулеметов, противотанковых ружей системы В.А.Дегтярева и С.Г.Симонова, пистолетов системы Ф.В.Токарева. В Башкирии производилась продукция для военно-воздушных сил. Уральские швейники и обувщики приложили максимум стараний, чтобы одежда, сшитая из арамильского сукна и сапоги, сделанные на фабрике «Уралобувь», полностью соответствовали высоким требованиям.

 *(В таблицу)* В настоящее время на Урале производятся практически все виды современного вооружения. Так называемые «закрытые города» (Новоуральск, Снежинск, Звездный) имеют ракетно-ядерную специализацию. В Нижнем Тагиле выпускают танки, в Ижевске – стрелковое оружие. ***(СЛАЙДЫ 21, 22)***

 *(После заполнения таблицы)* Итак*, главные отрасли специализации*: металлургия, машиностроение и химическая промышленность. Проверим по отраслям, какие факторы и центры вы отметили, работая с картой атласа. ***(СЛАЙД 26)***

 *Другие отрасли*: лесная промышленность ***(СЛАЙД 27)*** (на собственном сырье на севере Урала, ЦБК); электроэнергетика и топливная ***(СЛАЙД 28)*** (ТЭС, Белоярская АЭС, ГЭС, добыча нефти, газа, нефтепереработка); ***(СЛАЙД 29)*** легкая промышленность (текстильная, шерстяная *(валенки*)); самоцветы (драгоценные камни и минералы).

1. АПК: ***(СЛАЙД 30)*** зерновое хозяйство (1/6), картофель и овощи (1/7), КРС (17%), свиноводство, овцеводство; ***(СЛАЙД 31)*** козы (Оренбургская область) – знаменитые оренбургские пуховые платки. *(Учитель демонстрирует оренбургский пуховый платок).*

Итак, *главная специализация*: выращивание яровой пшеницы в южной степной части. Пищевая – мукомольно-крупяная и мясная на юге.

1. Работа с учебником, с.194-195, 2-й абзац. Заполнение 2-й колонки таблицы «Проблемы Урала». (Индивидуальная работа). Обсуждение экологических проблем. (Проверка заполненного столбца таблицы). ***(СЛАЙД 32)***
2. Дополнительный текст «Кыштымская трагедия» *(читает учитель):* 29 сентября 1957 года на предприятии произошла техногенная авария — из-за нарушения системы охлаждения разрушилась ёмкость с высокорадиоактивными отходами. Радиоактивные вещества разнесло на сотни квадратных километров. Заражённая территория называется «Восточно-уральским радиоактивным следом». От радиационного облучения только в течение первых 10 дней погибли около 200 человек, общее число пострадавших оценивается в 250 тысяч человек, авария была оценена в 6 баллов по международной семибалльной шкале.
3. Какие шаги нужно предпринять для решения проблем?*(Работа с текстом учебника на с.195. Учащиеся находят в тексте проблемы, называют устно).* ***(СЛАЙДЫ 33, 34, 35, 36).***

А) Внедрять новейшие природоохранные технологии;

Б) Сократить долю добывающей промышленности, развитие «грязных» отраслей;

В) конверсия ВПК;

Г) Расширение природоохранных территорий;

Д) Реконструкция старых предприятий;

Е) Развитие наукоемких производств;

Ж) Развитие туризма, рекреационных районов.

5. Домашнее задание***: (СЛАЙД 37)*** параграф 45. Сообщения: «Кунгурская ледяная пещера», «Ильменский минералогический заповедник».

6. Закрепление (тест):

1) Старейшей отраслью промышленности Урала является: ***(СЛАЙД 38)***

А) Машиностроение

Б) Пищевая промышленность

В) Текстильная промышленность

Г) *Металлургия.*

2) Какой из перечисленных металлургических комбинатов полного цикла находится на Урале? ***(СЛАЙД 39)***

*А) Нижнетагильский*

Б) Старооскольский

В) Череповецкий

Г) Новолипецкий

3)Города Березники и Соликамск Пермского края являются центрами производства***: (СЛАЙД 40)***

 А) Горно – шахтного оборудования

 Б) Полимерных материалов

 В) Металлорежущих станков

 *Г) Калийных удобрений.*

 4) Разведение пуховых пород коз является специализацией сельского хозяйства: ***(СЛАЙД 41)***

 А) Удмуртии

 Б) Башкирии

 *В) Оренбургской области*

 Г) Пермского края.

1. Итог урока: ***(СЛАЙД 42)*** Какие цели ставили? Мы их достигли? Проблемный вопрос: « Урал – опорный край державы»? Как вы считаете, почему? (Оценки за урок).
2. Рефлексия. ***(СЛАЙД 43)*** Что вас больше всего поразило на Урале? Что было новым? Какие знания об Урале вам пригодятся?

**Приложение**: Презентация Power Point.

**Литература:**

1. В.П.Дронов, И.И.Баринова, В.Я.Ром, А.А.Лобжанидзе. География России, 9 класс, Москва, Дрофа, 2011.
2. И.И.Баринова, В.П.Дронов. География России. Хозяйство и географические районы. Рабочая тетрадь. 9 класс. Москва, Дрофа, 2010.
3. Контрольно-измерительные материалы. География, 9 класс. Составитель Е.А.Жижина, Москва, Вако, 2013.
4. Интернет-ресурсы: <http://900igr.net/kartinki/geografija/Rajon-Uralskij/Uralskij-ekonomicheskij-rajon.html> (фото)

<http://www.catalogmineralov.ru/mineral/48.html> (фото)

<http://blogs.privet.ru/community/Smena_8M_filial/104583978> (фото для слайда 1)

**Приложение** (макеты заготовок таблиц к уроку):

Тест, вариант № \_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| А1 | А2 | А3 | А4 | А5 | А6 | А7 | В1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

…………………………………………………….

ПРОБЛЕМЫ УРАЛА

|  |  |
| --- | --- |
| *Социально-экономические* | *Экологические* |
| 1. | 1. |
| 2. Слабое развитие отраслей, удовлетворяющих потребности населения. | 2. |
| 3. | 3. Размещение экологически грязных производств в центре городов. |
| 4. |  |
| 5. Кризис ВПК. |  |
| 6. |  |

………………………………………………………………

ОТРАСЛИ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ УРАЛА

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Отрасль специализации** | **Фактор размещения** | **Центры** |
| 1. ***Металлургия:***
 |  |  |
| 1. Черная металлургия
 |  |  |
| 1. Цветная металлургия
 | сырьевой |  |
| 1. ***Машиностроение:***
 |  |  |
| 1. Металлоемкое
 |  |  |
| 1. Менее металлоемкое
 | потребительский | Курган, Пермь |
| 1. ВПК
 | стратегический |  |
| 1. ***Химическая промышленность:***
 |  |  |
| 1. Калийные соли
 |  |  |
| 1. Нефтехимия, газохимия
 |  | Салават, Пермь, Туймазы |