**ГЕОГРАФИЯ**

**8 КЛАСС**

**Урок по теме**

**ПРОЯВЛЕНИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТЕЙ ФОРМИРОВАНИЯ РЕЛЬЕФА И ЕГО СОВРЕМЕННОЕ РАЗВИТИЕ НА ПРИМЕРЕ ПЕНЗЕНСКОЙ ОБЛАСТИ.**

Разработала:

учитель географии биологии

МОУ СОШ с. Пушанина Белинского района

Моторина Галина Николаевна

2014г.

Белинский район

**Информационные технологии на уроках географии**

**Класс 8.**

**Тема урока: Проявление закономерностей формирования рельефа и его современного развития на примере Пензенской области**

**Цели**: обеспечить усвоение обучающимися знаний об основных формах рельефа России.

**Образовательные**:

Продолжать формировать у обучающихся представление об особенностях закономерности формирования рельефа и его современного развития — влияние внутренних и внешних факторов на примере Пензенской области. Показать непрерывность развития рельефа. Формировать умения работать с картами (тектонической, геологической), таблицей. Рассказать о влиянии человека на рельеф.

**Развивающие:**

* развивать умения обучающихся на основе карт устанавливать зависимость рельефа от тектонических структур;
* развивать умения действовать самостоятельно.

**Воспитательные:**

* воспитывать  групповую сплоченность у обучающихся;
* воспитывать положительное отношение к знаниям;
* воспитывать дисциплинированность.

**Тип урока:** изучение нового материала.

**Методы и приемы:** беседа, наглядно-иллюстративный, частично-поисковый, эвристический, программированный, рефлексия**.**

**Оборудование:** физическая карта России, геохронологическая таблица, атласы «Пензенская область», ПК, интерактивная доска, Электронное учебное пособие «География Пензенской области».

**Ход урока**

1. **Организационный момент.**

Вводное слово учителя:
Ребята, на этом уроке мы продолжим изучение форм рельефа суши на примере территории своей области.

**II. Повторение. Проверка домашнего задания.**

**Работа по карточкам. Тестовые задания.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант 1** | **Вариант 2** |
| 1. Устойчивые участки земной коры называются:а) платформы;б) щиты;в) складчатые области.  | 1. Самая древняя геологическая эра называется:а)протерозойская;б) палеозойская;в) архейская.  |
| 2. Равнины расположены на:а) границах литосферных плит;б) платформах;в) в складчатых областях. | 2. Геологическая эра, в которой мы живём сейчас, называется:а) мезозойская;б) кайнозойская;в) палеозойская. |
| 3. Горы расположены на:а) платформах;б) плитах;в) в складчатых областях. | 3. Какая вершина соответствует горной системе Кавказ?а) г. Победа; б) г. Белуха;в) г. Народная; г) г. Эльбрус. |
| 4. В мезозойскую складчатость поднялись хребты:а) Алтая;б) Сихотэ-Алиня;в) Кавказа. | 4. Какие горные хребты относятся к альпийской складчатости?а) Урал;б) Кавказ;в) Алтай. |
| 5. К древним складчатым областям приурочены месторождения:а) угля, нефти, газа;б) железных руд, золота. | 5. Какие горы моложе?а) хребет Черского;б) Кавказские. |
| 6. Какая самая высокая гора в России?а) Народная;б) Эльбрус;в) Белуха;г) Победа. | 6. Какой горной системе соответствует высота 1896м?а) Народная;б) Эльбрус;в) Белуха;г) Победа. |
| 7. Мы живём в какую эру новой жизни?а) мезозойскую;б) кайнозойскую;в) протерозойскую. | 7.Самое древнее горообразование?а) герцинское;б) протерозойское;в) архейское.  |

**Ответы:** 1 вариант: 1-а; 2-б; 3-в; 4-б; 5-б; 6-б; 7-б. 2 вариант: 1-а; 2-б; 3-г; 4-б; 5-б; 6-а; 7-в.

**III. Изучение нового материала**.(Слайд1. Меню)

Вводное слово учителя:

Своеобразие рельефа Пензенской области заключается в сложности его строения. Здесь есть узкие длинные впадины, обширные низменные равнины, возвышенности. Для рельефа нашей области характерно большое количество оврагов и балок.

Задание1.Рельеф и геологическое строение Пензенской области.

* Используя карты атласа или ЭУП, ответьте - какая крупная форма рельефа лежит в основании Пензенской области? *Слайд. Геоморфологическая карта.*
* Какая тектоническая структура расположена в основании Восточно-Европейской равнины? *Слайд. Тектоническая карта.*
* Чем выражена в рельефе антеклиза – крупное тектоническое поднятие? (возвышенностями).
* Используя Геохронологическую таблицу и карту ЭУП геологического строения Пензенской области, определите, какими породами представлен осадочный чехол? (Породами кайнозойской и мезозойской эр)
* Где на территории области преобладают меловые отложения? (По долинам рек).
* По картам атласа или ЭУП определите, какова мощность залегания горных пород различных систем, отложений, образований? *Слайд. Геологическая карта*

**Вывод:** (общий ответ ученика у доски с использованием ЭУП «География Пензенской области»).

Пензенская область расположена в юго-восточной части Восточно-Европейской равнины. Территория области холмистая за счет западных склонов Приволжской возвышенности, которые постепенно спускаются к Окско-Донской равнине. Наиболее высокая часть области – Сурское водораздельное плато. Оно расположено по правую сторону реки Суры ,высота местности над уровнем моря 270-300м.Самое высокое место в области Сурская шишка с высотами более 320м. На территории области выделяют основные возвышенности:Сурско-Мокшанская на севере и Керенско-Чембарская на юге , с высотами 270-290 м.Самые низкие территории- восточная часть Окско- Донской низменности и долины крупных рек ( 150-180м над уровнем моря). ( «Слабые» ученики могут прочитать готовую информацию в ЭУП.)

Задание 2. Полезные ископаемые Пензенской области.

Работа с ЭУП «География Пензенской области» карта «Полезные ископаемые» Пензенской области. Ответить на вопросы:

* Какие полезные ископаемые представлены на карте Пензенской области? **(**Наша область богата нерудными полезными ископаемыми: известняками, песчаниками, мергелями, опокой, песками, глинами и минеральными красками, которые используются как строительный материал.В области есть небольшие запасы торфа и нефти, не имеющие промышленного значения.)

Какое полезное ископаемое для области является ведущим? ( Строительные пески и глина). ( «Слабые» ученики могут прочитать готовую информацию в ЭУП.)

**Сообщение учащегося:**  «Ресурсы полезных ископаемых  Пензенской области и Белинского района».

Пензенская область не входит в число регионов России с высокоразвитой добывающей промышленностью. Она бедна наиболее ценными полезными ископаемыми. Тем не менее, на территории области разведены месторождения ряда твердых полезных ископаемых, которые используются или могут быть использованы в строительной отрасли, в качестве минеральных удобрений в сельском хозяйстве, как техническое сырье в промышленности.

На территории Пензенской области разведаны, выявлены, а также возможно выявление различных видов полезных ископаемых в том числе:

Нерудные полезные ископаемые – строительные пески, кирпично-черепичные, керамзитовые, тугоплавкие глины, сырье для производства строительного щебня, сырье для производства цемента и извести, минеральные пигменты для производства минеральных красок, диатомиты, формовочные и стекольные пески, фосфориты, цеолитсодержащие породы. В Пензенской области имеются детально изученных 35 месторождений и 71 недостаточно изученный участок кирпично-черепичного сырья. В Белинском районе месторождение Чембарское Белинского района с запасами глины 7,6 млн. м3, пригодной для производства кирпича.

2. Топливно-энергетические ресурсы – нефть и торф.

3. Рудные металлические полезные ископаемые – титано-циркониевые россыпи.

4. Подземные воды – пресные и минеральные.

5. Нетрадиционные полезные ископаемые – глауконитовые пески.

*

 **(Физкультпауза)**

3. Беседа с учащимися.

— В результате каких процессов формируется рельеф? (внутренних — эндогенных и внешних — экзогенных процессов)

**Эндогенные** или внутренние процессы называют новейшими, которые на платформах проявляются в вековых медленных колебаниях земной коры со скоростью 1 см в год.

**Экзогенные процессы** происходят под влиянием текучих вод (реки, сели, ледники), ветра, многолетней мерзлоты.

— Какие процессы решающие, при формировании современного рельефа Пензенской области? (экзогенные)

**Экзогенные процессы:**

* **текучие воды** (образуют речные долины, овраги, ложбины);
* **ветер** (эоловые — дюны, бугристые пески);
* **человек** (карьеры, терриконы).

Основные черты современного рельефа Пензенской области ( анализ карты атласа или ЭУП «География Пензенской области» Рельеф Пензенской области ) *Слайд. Геоморфологическая карта*

Естественные процессы, которые формирую рельеф на территории Б.О., достаточно разнообразны. Наиболее распространены линейная эрозия, оползни, суффозионные явления, эоловые процессы, техногенный рельеф*.* В формировании рельефа западной части области до меридионального направления течения реки Суры сыграло свою роль Днепропетровское оледенение. Под действием ледника несколько сглаживались холмистые поверхности третичного рельефа, а также выравнивались понижения за счет элементов сноса

**IV. Закрепление.**

Обобщение и закрепление материала:

1. Что нового мы узнали сегодня на уроке?
2. Какие причины были основными при формировании рельефа Пензенского края?
3. Какая природоохранная работа должна проводиться в крае для сохранения его природных богатств?
4. Как вы считаете, только ли природные факторы являются причиной образования различных форм рельефа в окрестностях городов Пензенской области?
5. **V. Задание на дом.**

Работать с ЭУП География Пензенской области ( карты и информационный материал).

Составить кроссворд по номенклатуре рельефа, геологии и полезных ископаемых Пензенской области.

**VI. Рефлексия.**

Какова была тема урока? Какова была цель урока? Достигли ли цели? Какими способами работали? Как сегодня работалось? Какие трудности испытали в ходе урока? Устали?

Наш урок я хочу закончить словами великого русского писателя Л. Н. Толстого, с которыми Вы не можете не согласиться. ***"Знания - это только тогда знания, когда они приобретены усилиями твоего мозга, а не твоей памяти".* (Л.Н.Толстой)**

**Подведение итогов урока, выставление оценок.**

**Литература:**

1.Авторский коллектив: А.А.Чистякова, Л.А.Новикова, П.П. Заплатин и др. Пензенская лесостепь. Учебное пособие по экологии. Пенза 1999.

|  |  |
| --- | --- |
| 2.Н. Г. Медведева. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ И ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ИСТОРИЯ ТЕРРИТОРИИ ПЕНЗЕНСКОГО КРАЯ / Пензенская энциклопедия. М.: Научное издательство «Большая Российская энциклопедия», 2001, с. 602-603.]  |  |

3**.** Курицын И.И. Природа Пензенской области. Пенза. 1955.

Интернет ресурсы

1. [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)
2. [www.penza.ru](http://www.penza.ru)
3. [www.slovari.yandex.ru](http://www.slovari.yandex.ru)
4. [www.dic.academic.ru](http://www.dic.academic.ru)
5. [www.inpenza.ru](http://www.inpenza.ru)