

МОБУ «Лицей №5»

Урок по теме:

**Западная Сибирь – край уникальных богатств.  
Молодая плита и особенности  
формирования рельефа.**

**Автор: учитель географии  
Моржанова Наталия Александровна**

**г. Оренбург 2016 год**

## Тема: Западная Сибирь – край уникальных богатств. Молодая плита и особенности формирования рельефа.

**Цель:** Сформировать знания об уникальном природном комплексе Западной Сибири.

**Задачи:** Рассмотреть особенности географического положения, тектонического строения, рельефа и полезных ископаемых. Развивать географическое мировоззрение. Формировать навыки работы с картами атласа, контурными картами. Воспитывать активную жизненную позицию, позитивное отношение к предмету.

**Тип:** изучение нового материала.

**Оборудование:** компьютер, физическая карта России, учебник, атлас, контурные карты.

### Ход урока.

**1. Организация класса. Постановка цели урока и мотивация учебной деятельности.**

**2. Актуализация опорных знаний.**

А) Какие платформы называются молодыми?

Б) В каких условиях формируются месторождения нефти и газа?

**3. Изучение новой темы.**

#### 1 Общие сведения.

**Учитель:** Западно-Сибирская равнина вторая по величине равнина Евразии и России, третья в мире после Амазонской низменности. Площадь Западно-Сибирской равнины 2 745 тыс.кв.км. На её просторах свободно могли бы разместиться отдельные страны.

*Сообщение группы учащихся по опережающему заданию.*

**Задание:** Определите сколько и какие европейские страны могли бы разместиться на территории Западно - Сибирской равнины?



Рис.1 Площадь Западно - Сибирской равнины.

#### 2. Географическое положение.

**Учитель:** Определим границы Западно - Сибирской равнины (работа с картой, учащиеся определяют естественные границы равнины).

**Граница равнины** - это отчетливо выраженные естественные рубежи:

- на севере - береговая линия Карского моря;
- на юге - подножия Казахского мелкосопочника, гор Алтая, Салаирского кряжа и Кузнецкого Алатау;
- на западе - восточные предгорья Урала;
- на востоке - долина р. Енисей.

С запада на восток простирается она от Урала до Енисея на 1000 - 2000 км, расширяясь к югу, с севера на юг - на 2500 км. Огромные площади болот, запасы нефти и газа мирового значения - вот что выделяет эту территорию.

### 3. Особенности рельефа.

*Равнина. Равнина.*

*Ни яра, ни пади,*

*Равнина на север,*

*Равнина на юг*

*Как будто гористую землю разгладил*

*Какой-то гигантский утюг.*

*А. Фролов.*

Так охарактеризовал рельеф Западно - Сибирской равнины поэт А.Фролов.

Нигде в мире не найти такого огромного пространства со столь плоским рельефом, как бы понижающимся к центру. Северную и Центральную части представляют низменности, располагающиеся на высоте до 100 м над уровнем моря, Южную - низменности и равнины, поднимающиеся до 150 км. Через Западную Сибирь от Оби до Енисея в широтном направлении на 900 км протянулась система мореных возвышенностей - Сибирские Увалы с максимальной высотой 286 м.

*Задание 1:* Нанесите на контурную карту максимальную и минимальную высоты Западно - Сибирской равнины.

*Учитель:* Каковы особенности рельефа? Как их можно объяснить? Какими картами нужно для этого воспользоваться? Почему эта равнина имеет плоскую поверхность?

Территория Западно - Сибирской равнины совпадает с Западно - Сибирской плитой. Западно - Сибирская плита - это молодая платформа, формирование фундамента которой завершилось в конце палеозойской эры (PZ), а осадочный чехол накапливался в течение мезозоя (MZ) и кайнозоя (KZ). Складчатый палеозойский фундамент погружен на значительную глубину и покрыт мощным платформенным чехлом из морских и континентальных MZ - KZ отложений, залегающих очень полого, почти горизонтально.

Формирование фундамента происходило во время байкальской и каледонской складчатости, завершилось в эпоху герцинской складчатости, в результате которой в конце PZ завершился геосинклинальный режим на всей территории.

MZ породы сплошным покровом перекрывают фундамент. Общая их мощность достигла 250-300 м. MZ отложения представлены породами юрского (J) и мелового (K) возраста преимущественно песчано-глинистыми отложениями континентального и морского происхождения.

KZ породы составляют верхнюю часть платформенного чехла, и представлены палеогеновыми (P), неогеновыми (N) и четвертичными отложениями (Q). Отложения палеогенового периода распространены повсеместно. Неогеновые отложения распространены на большей части плиты, но занимают несколько меньшую площадь. Представлены они песками и глинами озерно-речного происхождения. Отложения четвертичного периода перекрывают неогеновые сплошным чехлом, их мощность достигает 300 – 400 м.



Рис.3 Этапы формирования Западно - Сибирской плиты.

#### 4. Минеральные ресурсы.

Во второй половине XX века в среднем течении р. Оби было открыто Березовское месторождение нефти. Месторождения нефти и горючего газа, сосредоточены в меловых и юрских породах.

*Задание 2:* Пользуясь атласами, подпишите на контурной карте названия крупнейших месторождений нефти и газа.

*Сообщение учащихся* (о происхождении нефти и газа в крупных месторождениях Западной Сибири).

Нефтяные месторождения приурочены к Центральным частям Западно-Сибирской равнины.

Основные месторождения нефти: Самотлорское, Усть-Балыкское, Мегионское, Стрежневое, Мамонтовское, Березовское

Месторождения газа расположены в северной и северо-западной частях равнины. Наиболее крупными являются Уренгойское, Ямбургское, Медвежье, Губкинское, Заполярное, Бованенковское.

#### 5. Обобщение.

Западно - Сибирская равнина - вторая по площади в России и третья в мире. Имеет уникальное географическое положение.

В чем проявляются черты сходства и различия в формировании рельефа Западно – Сибирской и Русской равнины? Сравни и объясни их.

*Работа в парах: учащиеся анализируют изученный материал, и результат анализа представляют в табличной форме.*

Черты сходства: большие размеры; строение платформы: складчатый фундамент и осадочный чехол; влияние древнего оледенения на формирование рельефа.

Черты различия: молодая платформа с мощным осадочным чехлом; возраст образования фундамента платформы; плоская равнина; богата минеральными ресурсами, известны крупные месторождения нефти и газа.

*Проверка проведенной работы.*

#### **4. Закрепление.**

1. В чем особенности географического положения Западно – Сибирской равнины?
2. Какова история геологического развития равнины?
3. Чем можно объяснить однообразие рельефа равнины?
4. Почему для равнины характерен небогатый набор полезных ископаемых?

#### **5. Рефлексия.**

1. Чем для вас интересна Западно – Сибирская равнина?
2. С какой целью вы хотели бы ее посетить?

#### **6. Домашнее задание.**

Параграф 40, контурная карта стр. 53.

Аннотация к уроку: Западная Сибирь – край уникальных богатств.  
Молодая плита и особенности формирования рельефа.

Урок разработан к программе Е.М.Домогацких и Н.И.Алексеевский «География. Природа России». Данный урок проводится в 8 классе при изучении второго раздела: Крупные природные районы России. Материал урока опирается на ранее изученный раздел: Общая физическая география России. Наиболее актуальными из этого раздела являются темы: Географическое положение; геологическое строение и рельеф. Специфика урока в углублении и систематизации знаний о закономерностях размещения тектонических структур и крупных форм рельефа.

Формы работы на уроке: групповая, работа в парах, эвристическая беседа. При изучении новой темы используется поисковый метод, активная работа с картами атласа, контурными картами. В качестве наглядности используются иллюстрации на слайдах презентации.