

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.

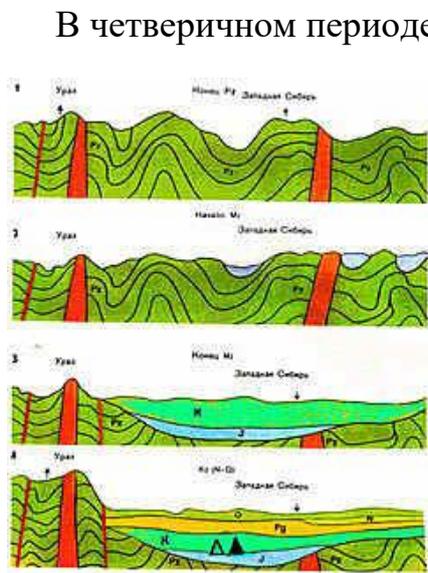
*Учитель:* Каковы особенности рельефа? Как их можно объяснить? Какими картами нужно для этого воспользоваться? Почему эта равнина имеет плоскую поверхность?

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.



В четвертичном периоде часть территории Западно – Сибирской низменности испытала опускание, что сопровождалось затоплением суши и проникновением на юг вод Северного Ледовитого океана. Большая часть равнины оставалась при этом выше уровня океана. Четвертичное оледенение затронуло поверхность равнины в меньшей степени, чем территорию Восточно – Европейской равнины. В рельефе северной части Западной Сибири господствуют равнинные территории, сложенные морскими отложениями. Южнее, примерно до Сибирских Увалов, широко распространены моренные равнины. На юге они сменяются полосой песчаных равнин.

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.