

## «Западная Сибирь: особенности природы» 8-й класс

учитель географии

лицея №8 «Олимпия» Яковлева Н.В.

15 апреля 2014 г.

### Цели и задачи урока:

Знакомство с особенностями географического положения и природы региона.  
Сопоставление Русской и Западно-Сибирской равнин, черты сходства и различия.

Создание образа о природных ресурсах равнины.

**Оборудование:** Карты России: физическая, климатическая; природных зон, графопроектор, учебник географии 8 класс, атлас 8 класса, контурные карты.

Ход урока

### I. Организация класса. Постановка цели урока и мотивация учебной деятельности.

План изучения темы:

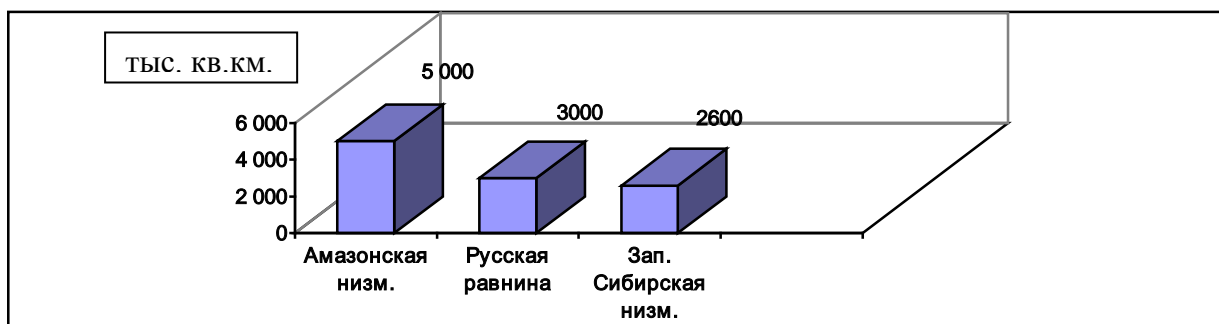
1. Географическое положение.
2. Рельеф, геологическое строение

Среди природных ресурсов Западной Сибири выделим:

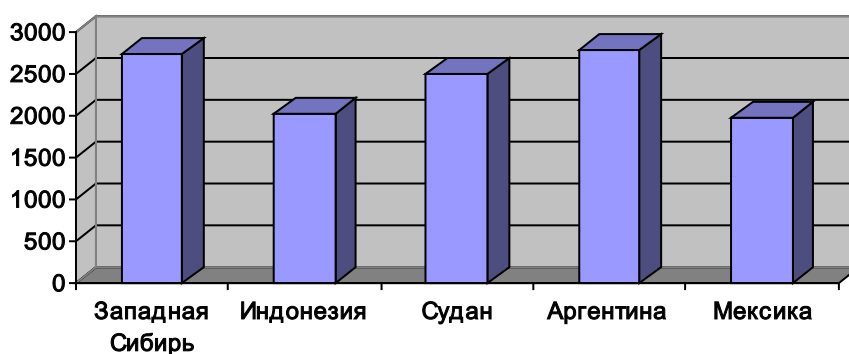
3. Климат.
4. Полезные ископаемые района.
5. Обобщение по теме.

### Величина Западной Сибири в сравнении:

1) С равнинами мира



2) С крупнейшими странами мира (тыс. кв. км.)



### 3) Со странами Европы (тыс. кв. км)

Западная Сибирь 2745	Франция 552	Испания 505	Швеция 450	Норвегия 387	ФРГ 357
	Финляндия 338	Греция 132	Албания 29		

## II Изучение новой темы. 1. Географическое положение

Характеристики	Русская равнина	Западно-Сибирская равнина
Площадь	2 место по площади в мире 3 тыс. кв. км Большая часть располагается на территории России;	3 место по площади в мире 2,6 тыс. кв. км Целиком располагается на территории России;
Границы	на севере - побережье Баренцева моря; (море СЛО) на юге – Кумо-Манычская впадина, на западе – граница России; на востоке - западные предгорья Урала;	на севере - побережье Карского моря (море СЛО); на юге - подножия Казахского мелкосопочника, Алтайских гор, Салаирского кряжа и Кузнецкого Алатау; на западе - восточные предгорья Урала; на востоке - долина р. Енисей;
Рельеф и геологическое строение	древняя докембрийская Русская платформа, что обуславливает равнинность рельефа;	молодая Западно-Сибирская плита, плоская равнина с мощным осадочным чехлом;
Климат	умеренно континентальный;	континентальный климат умеренного пояса в связи с уменьшением влияния Атлантического океана;
Внутренние воды	реки, озера, подземные воды, на севере равнины незначительная часть заболочена, многолетняя мерзлота протянулась по крайнему северу;	реки, озера, подземные воды, большая часть равнины заболочена, многолетняя мерзлота доходит до южных границ равнины;
Природные зоны	тундра, лесотундра, тайга, смешанные и широколиственные леса, лесостепи, степи, полупустыни, пустыни;	тундра, лесотундра, тайга, узкая полоса широколиственных лесов и лесостепной зоны, самая большая природная зона тайга;
Полезные ископаемые	Богата природными ресурсами. Крупные месторождения железа (КМА), угля, нефти и газа, солей. На севере - горючие сланцы, апатиты, бокситы, фосфориты, строительные материалы, торф.	Богата природными ресурсами. Крупные месторождения нефти и газа, на юге железо, бокситы, строительные материалы, торф, соли, подземные горячие воды.

## 2. Особенности рельефа

### Причины, повлиявшие на формирование рельефа Запад-

Горизонтальное наложение осадочных пластов – главная причина плоского рельефа равнины.

Повлияло на рельеф Западно-Сибирской равнины и оледенение. Но ледник здесь не пересекал 60° северной широты.

На юге равнины во время разливов рек, подпруженных на севере льдом, на колоссальных пространствах откладываются озёрные и речные наносы – пески.

## 3. Климатические особенности:

Тип климата	Зима	Лето	Осадки мм в год	Смена природных зон
	температура			
Субарктический	ср. t января от -25°C до -30°C (суровость нарастает с запада на восток)	ср. t июля от +4°C до +12°C	До 600 мм на севере и до 200 мм на юге	Отчетливо проявляется смена природных зон с севера на юг от тайги до степей
Континентальный климат умеренного пояса	ср. t января от -15° до -25°C	ср. t июля от +15°C до +26°C		

Подобные характеристики говорят о континентальности климата.

**Причины континентальности:** (учащиеся сами выделяют эти причины)

Положение преимущественно в умеренных широтах – небольшое количество солнечной радиации.

Удаленность от Атлантического и Тихого океана.

Влияние арктического воздуха, проникающего в следствие равнинности рельефа далеко на юг, а теплого воздуха из Казахстана и Средней Азии далеко на север.

Уральские горы отгородили Западно-Сибирскую равнину от Атлантических воздушных масс с запада, а горные Центрально-азиатские массивы препятствуют проникновению воздушных масс с юга.

#### 4. Внутренние воды

Домашнее задание: Подпишите на контурной карте названия крупных рек Западной Сибири и обозначьте болота.

#### 5. Полезные ископаемые Западно-Сибирской равнины

Домашнее задание: Нанести на контурную карту месторождения полезных ископаемых Западной Сибири – подписать название месторождения и год открытия (в основном нефти и газа).

#### 7. Обобщение Подведение итогов урока

##### Пояснения к домашнему заданию

1. Ответьте на вопросы:

\* Как вы считаете, на чем основаны прогнозы ученых о наличии нефти и газа в западной Сибири?

\* При разработке проекта перераспределения части стока рек Западной Сибири на юг через Тургайскую ложбину предполагался вариант постройки крупных плотин, создания водохранилищ на реках Западной Сибири, которые впадают в Обь. К каким необратимым последствиям для природных комплексов самой Западной Сибири и в последствии и Русской равнины это могло бы привести?

2. Заполните опорную схему:

