




# Западная Сибирь

**«Российское могущество  
прирастать будет  
Сибирью»**

**М.В.Ломоносов.**

**Выполнила Кошелева В.  
И., учитель географии I  
КК**

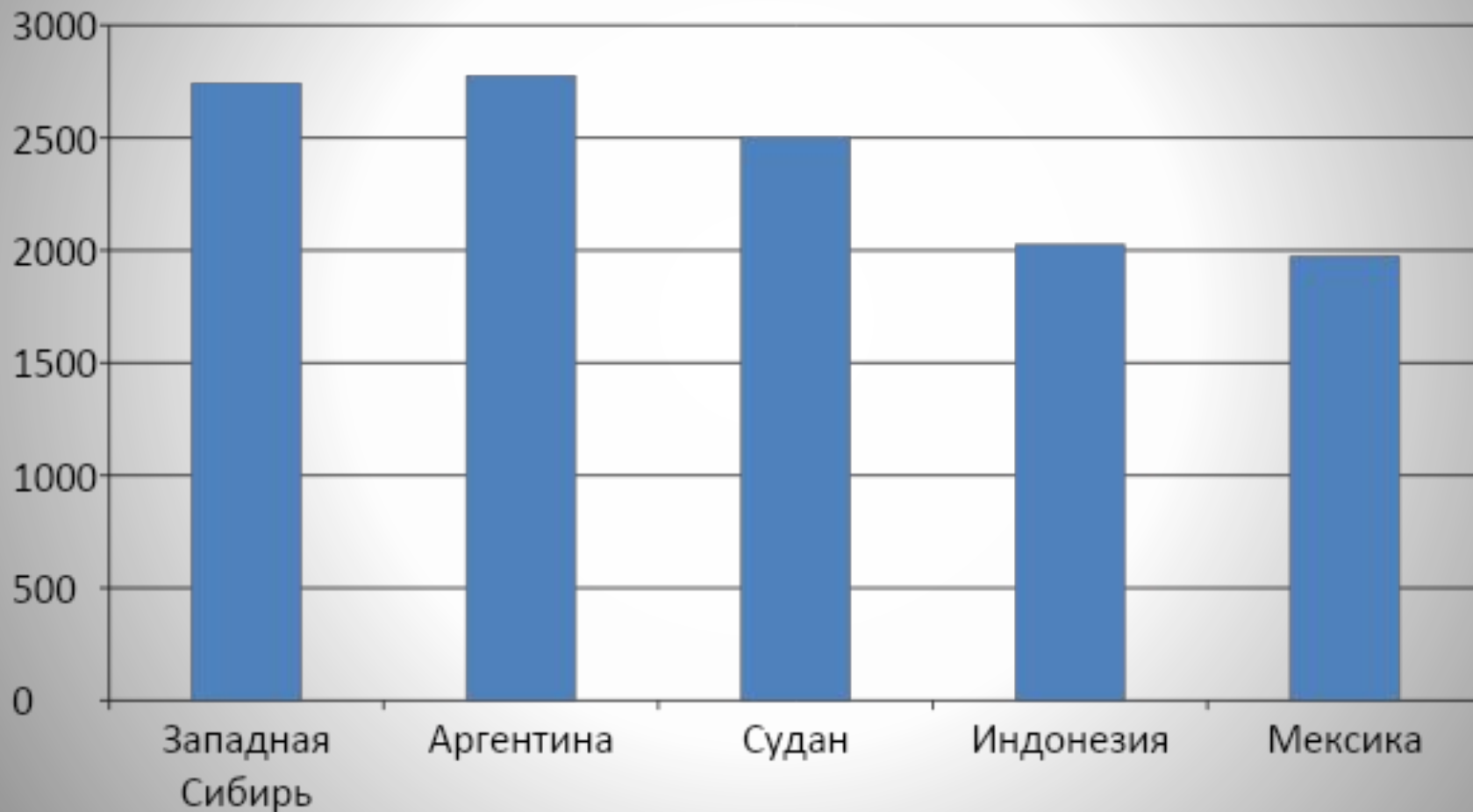
**МКОУ СОШ № 9 г**



*Неведомая, дикая, седая,  
Медведицею белою Сибирь,  
За камни, за Уралом пропадая,  
Звала, звала в неведомую ширь.  
Что в этой шире, где конец раздолью,  
А может быть, и нет у ней конца,  
Но к ней тянулись за вольготной долей  
Отчаянные русские сердца.*

*«Сказание о земле сибирской»*

## Западно-Сибирская низменность в сравнении с крупнейшими странами мира (тыс.кв.км)





# Западно-Сибирская низменность и страны Европы (тыс.кв.км)

**Франция**  
**552**

**Испания**  
**505**

**Швеция**  
**450**

**Норвегия**  
**387**

**Западная  
Сибирь**  
**2745**

**=**

**ФРГ**  
**357**

**Финлянди  
я**  
**338**

**Греция**  
**132**

**Албания**  
**29**





• **Цели и задачи урока:**

сформировать представление об особенностях рельефа, геологического строения, вод, климата Западной Сибири.

Рассмотреть взаимосвязи природных компонентов Западной Сибири.

Познакомиться с историей исследования и освоения Западной Сибири.



## **«Географические объекты»**

**Карское море;**

**заливы: Обская губа, Байдарацкая губа, Гыданская губа, Енисейский; Сибирские увалы;**

**низменности: Ишимская, Барабинская, Кулундинская;**

**равнины: Васюганская, Чулымская, Кетско-Тымская;**

**реки: Обь, Иртыш, Тобол, Ишим, Омь, Васюган, Чулым, Кеть, Тым, Вах, Казым, Тавда, Тура, Надым, Пур, Таз, Енисей;**

**озера: Чаны, Кулундинское, Убинское, Васюганье.**

**Природные области: Васюганье, Бараба, Кулунда.**

**Месторождения:**

**нефти – Самотлор, Салымское, Мамонтовское, Усть-Балыкское;**

**Газа – Ямбургское, Уренгойское, Медвежье, Тазовское;**

**Железной руды – Колпашево;**

**Поваренная соль и мирабилит – Кулундинское, Кучукское;**

**Заповедники: Юганский, «Малая Сосьва», Верхнетазовский**



## **«Имена»**

**Ермак, Кучум, С.У.Ремезов, П.В. Чичагов, М.И. Белов (составитель первой карты северных районов Западной Сибири), Ф.Салманов (первооткрыватель Западно-Сибирской нефти), И.М.Губкин (обосновал наличие огромных запасов нефти в Западной Сибири).**

# Работа по группам

- 1) Географическое положение Западно-Сибирской низменности
- 2) Рельеф Западно-Сибирской равнины
- 3) Климат Западно-Сибирской равнины
- 4) Поверхностные воды
- 5) Природные зоны Западно-Сибирской равнины









# Географическое положение Западно-Сибирской низменности



- Определить площадь равнины, протяженность с севера на юг, с запада на восток
- Границы равнины – на севере, юге, западе и востоке
- На контурной карте указать границы равнины, полуострова, губу, моря, р.Енисей, Урал, Кавказский макросопочник



# Рельеф Западно-Сибирской равнины

- Определите абсолютные высоты равнины. В каком направлении общий уклон равнины
- Почему рельеф плоский
- Какое влияние на рельеф оказал ледник
- Что такое Сибирские Увалы?



# Причины, повлиявшие на формирование рельефа Западной Сибири

Горизонтальное наслоение осадочных пластов – главная причина плоского рельефа равнины

Повлияло на рельеф Западно-Сибирской равнины и оледенение. Но ледник здесь не пересекал  $60^{\circ}$  северной широты

На юге равнины во время разливов рек, подпруженных на севере льдом, на колоссальных пространствах откладываются озерные и речные наносы - пески

*Равнина. Равнина.  
Ни яра, ни пади.  
Равнина – на север,  
Равнина – на юг.  
Как будто гористую  
Землю разгладил  
Какой-то гигантский утюг.  
И. Фролов*



# Климат Западно-Сибирской равнины

Определите, какие факторы  
сформировали континентальный и  
суровый климат равнины?

- А) широты
- Б) океаны
- В) рельеф равнины
- Г) горы на периферии
- Д) фронты, циклоны



# Климат Западно-Сибирской равнины

- По картам установите какое количество солнечной радиации получает северная, средняя и южная части Западной Сибири
- Определите средние температуры января, июля на полуострове Ямал, в районе г.Сургут, и на юге равнины. Вывод сделайте.
- Как распределяются осадки на Западно-Сибирской равнине? Объясните почему?



# «Причины континентальности»

Положение преимущественно в умеренных широтах – небольшое количество солнечной радиации.

Удаленность от Атлантического и Тихого океанов.

Влияние арктического воздуха, проникающего вследствие 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.



# Поверхностные воды

- Определите крупные реки, бассейн океана, скорость течения, берега рек
- Почему весной Обь и ее притоки сильно разливаются
- Какое происхождение имеют озера Западной Сибири. Какое самое крупное озеро
- Объясните причины заболоченности равнины. Начертите схему.



# Причины заболоченности Западно-Сибирской равнины

Плоский рельеф

Половодье на  
реках

Заболоченность  
Западно-  
Сибирской  
равнины

Избыточное  
увлажнение

Многолетняя  
мерзлота

Торф  
(удерживает  
влагу)

Низкие  
температуры

# Природные зоны Западно-Сибирской равнины

- В чем особенности размещения природных зон на Западно-Сибирской равнине
- Как приспособились растения и животные
- Расскажите об особенностях растений и животных тайги
- Что такое Урманы?
- В чем особенность лесостепи Западной Сибири
- Что такое гривы и колки?



# Последствия использования природных богатств Западной Сибири

- возникновение пыльных бурь на юге равнины;
- исчезновение многих видов растений и животных;
- изменение природных комплексов или их уничтожение;
- засоление территорий на юге равнины;
- заболачивание в центральной части;
- изменение естественного русла крупных рек;
- поисковые работы нефти и газа ведут к увеличению лесных пожаров.

*Природа Сибири не только щедра, но и ранима. Как и на всей нашей планете, в сибирской тайге все взаимосвязано.*

# Причины неблагоприятной экологической ситуации

в Западной Сибири (на примере Томской)

<b>Промышленность</b> (нефте- и газодобыча, техногенные аварии)	<b>Транспорт</b> (трубопроводный – на севере, автомобильный – на юге)	<b>Вырубка лесов</b>	<b>Загрязнение воздуха, воды, почвы</b>
--	--	----------------------	---

## Следствия неблагоприятной экологической ситуации

происходит ухудшение:

Качества биологических ресурсов, т.е. наносится ущерб оленеводству, рыбному, охотничье-промысловому, лесному хозяйству и растениеводству

Качества воды и почвы

Здоровья населения



# **«Пути решения экологических проблем»**

- государственная политика, направленная на сырье-, энерго- водоснабжение, использование вторичного сырья;
- строительство экологических предприятий;
- использование Западной Сибири не только как промышленного региона с большими запасами полезных ископаемых и природных ресурсов, но и как красивейшего края государства с большим наукоемким и рекреационным потенциалом.

# «Проект «Ямал СПГ»»

Примером продуманного освоения и использования природных богатств Западно-Сибирской равнины является на сегодняшний день Проект «Ямал СПГ». Он работает на перспективу, т.к. потребности в энергоресурсах на мировых энергетических рынках возрастают с каждым днем. Завод «Ямал СПГ» по производству природного сжиженного газа построен за полярным кругом в поселке Сабетта на восточном берегу полуострова Ямал (ЯНАО) у Обской губы Карского моря. На предприятии трудится 24 000 рабочих.

В ходе реализации проекта «Ямал СПГ» в поселке была создана вся необходимая инфраструктура. Впервые в Российской практике на такой широте был построен международный аэропорт; 26 мая 2017 года международный аэропорт проекта «Ямал СПГ» получил «географический паспорт». 20 июля 2012 года состоялась торжественная закладка морского порта, расположенного в 5 км к северо-востоку от поселка. 25 июля 2014 года морской порт Сабетта внесен в реестр морских портов Российской Федерации.

- Морской порт Сабетта – ключевая точка роста в развитии Северного морского пути. Всего в порт с 2012 года было доставлено более 13 млн т грузов.



# «Проект «Ямал СПГ»»

Программа комплексного освоения месторождений углеводородного сырья Ямало-Ненецкого автономного округа и севера Красноярского края  
Распоряжение Правительства РФ от 11.10.2010 № 1713-Р  
Комплексный план по развитию производства сжиженного природного газа (СПГ) на полуострове Ямал



↓  
Строительство мощностей СПГ и морского порта на полуострове Ямал

↓  
Строительство железной дороги Бованенково – Сабетта

↓  
Дополнительный грузопоток для Северного широтного хода

Перспективными направлениями развития Северного широтного хода остаются развитие железной дороги Обская – Бованенково – Карская до мыса Харасавэй и строительство железной дороги Коротчаево – Игарка – Дудинка с выходом на Норильск







КАРСКОЕ МОРЕ

ТАЙМЫРСКИЙ АО

Дровяной

о. Олений Лескино

Агана

Тамбей

п-ов Ямал

п-ов Явай

п-ов Мамонта

Юрибей

Гыда

Гыденский

Караул

Усть-Порт

Норильск

о. Вайгач

Байдарацкая Губа

Моррасале

Сеяхе

Яптиксале

Напалково

Антипаюта

Дудинка

Усть-Кара

Яры

Снежногорск 68°

г. Хуга-Саурей 1345.

Воркута

г. Ханмей 1333.

Новый Порт

Находка

Игарка

Абезь

Лабытнанги

Яр-Сале

Самбург

Горошиха

Салехард

Аксарка

Ныда

Нов. Уренгой

Сидоровск

1

Мужи

Шурышкары

Нори

Пангоды

Коротчаево

Горки

Полуйская возвышенность

Надым

Тарко-Сале

Красноселькуп

Полноват

Надым

равнина

Ратта

64°

ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АО

Муравленко

Ноябрьск

Верхнетазовская возв.

Халясавай

80°

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ



# Домашнее задание

- Б. §35; ответить на вопросы
- Р.: §38; ответить на вопросы
- Подготовить сообщения:
  - О минеральных ресурсах Западной Сибири
  - О причинах заболоченности Западо-Сибирской равнины
  - О влиянии заболоченности на хозяйственную деятельность человека и путях улучшения природы
  - Об опыте гармонических отношений местных жителей (на примере селькупов, ханты, ненцев)



**«Сибирь! Леса и горы скопом,  
Земли довольно, чтоб на ней  
Раздаться вширь пяти Европам**

**Со всею музыкой своей.**

**Могучий край всемирной славы,  
Что грозной щедростью стяжал,  
Завод и житница державы,  
Её рудник и арсенал».**



A scenic autumn landscape featuring a river that reflects the surrounding trees. The trees are in various stages of autumn, with some showing vibrant yellow and orange foliage, while others remain green. The sky is a pale, overcast blue. The overall mood is peaceful and serene.

***Спасибо за  
внимание!***