



# Западная Сибирь

**«Российское могущество  
прирастать будет  
Сибирью»**

**М.В.Ломоносов.**

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

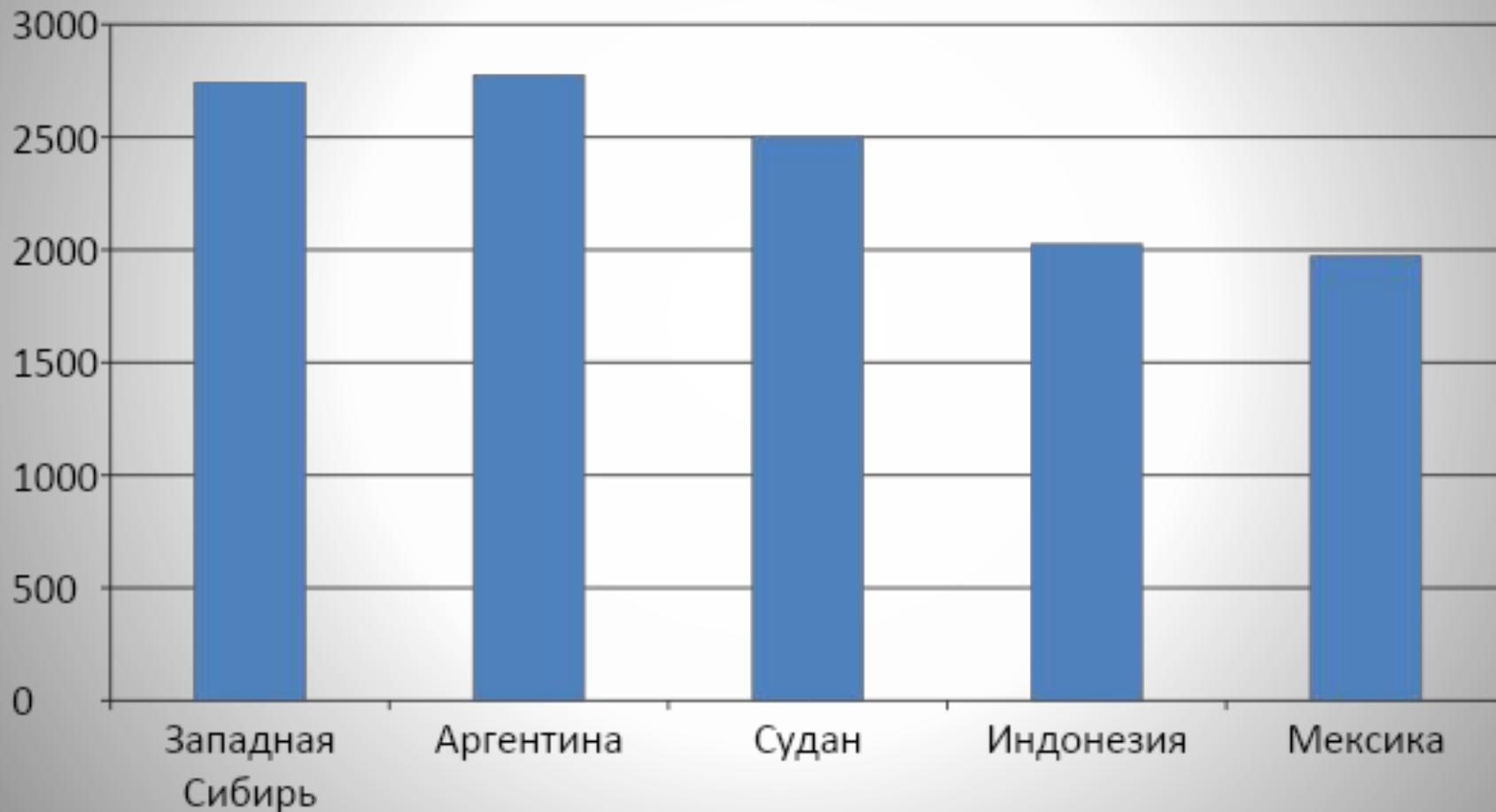
**МКОУ СОШ № 9 г**



*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**

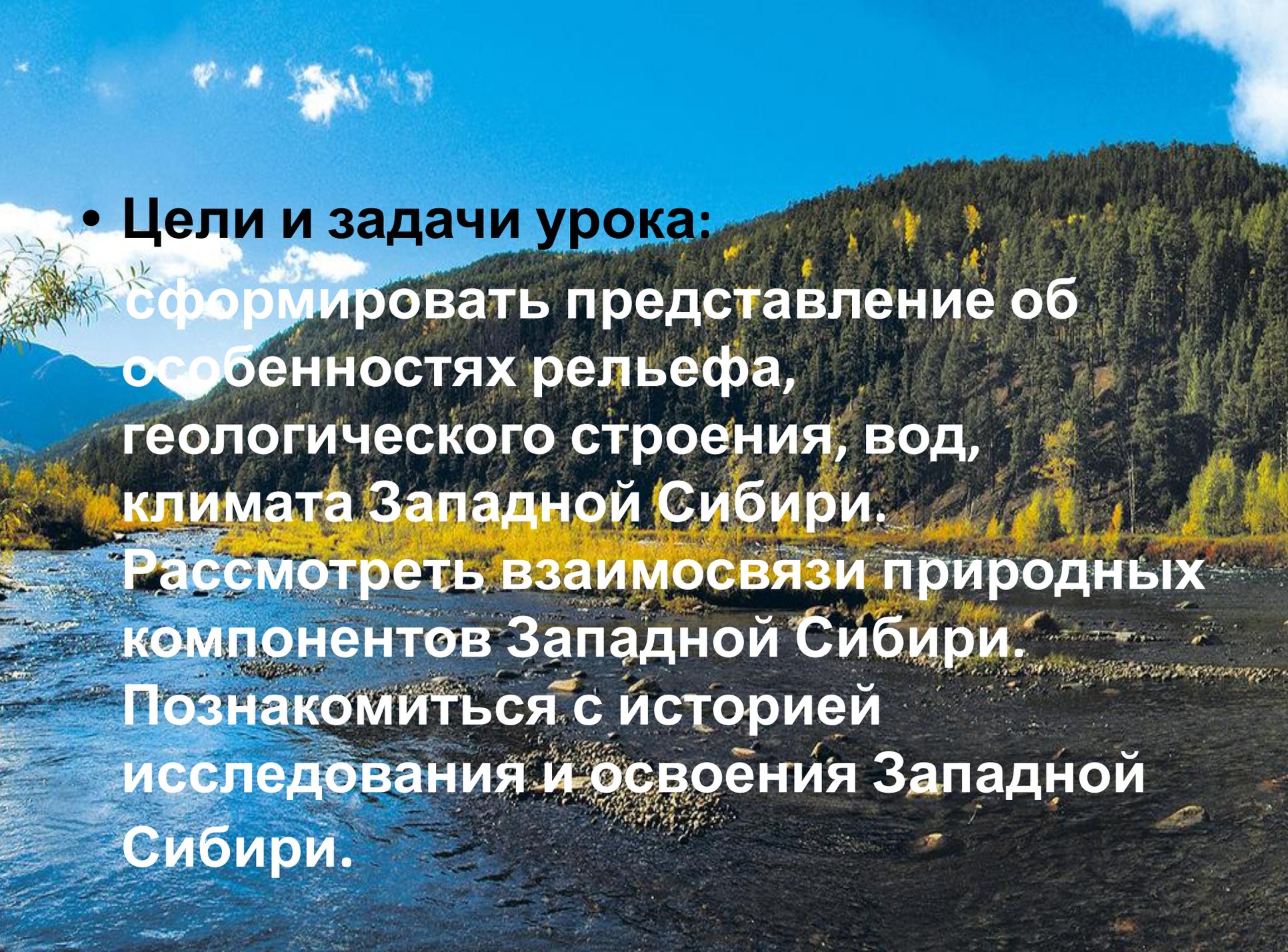
**=**

**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



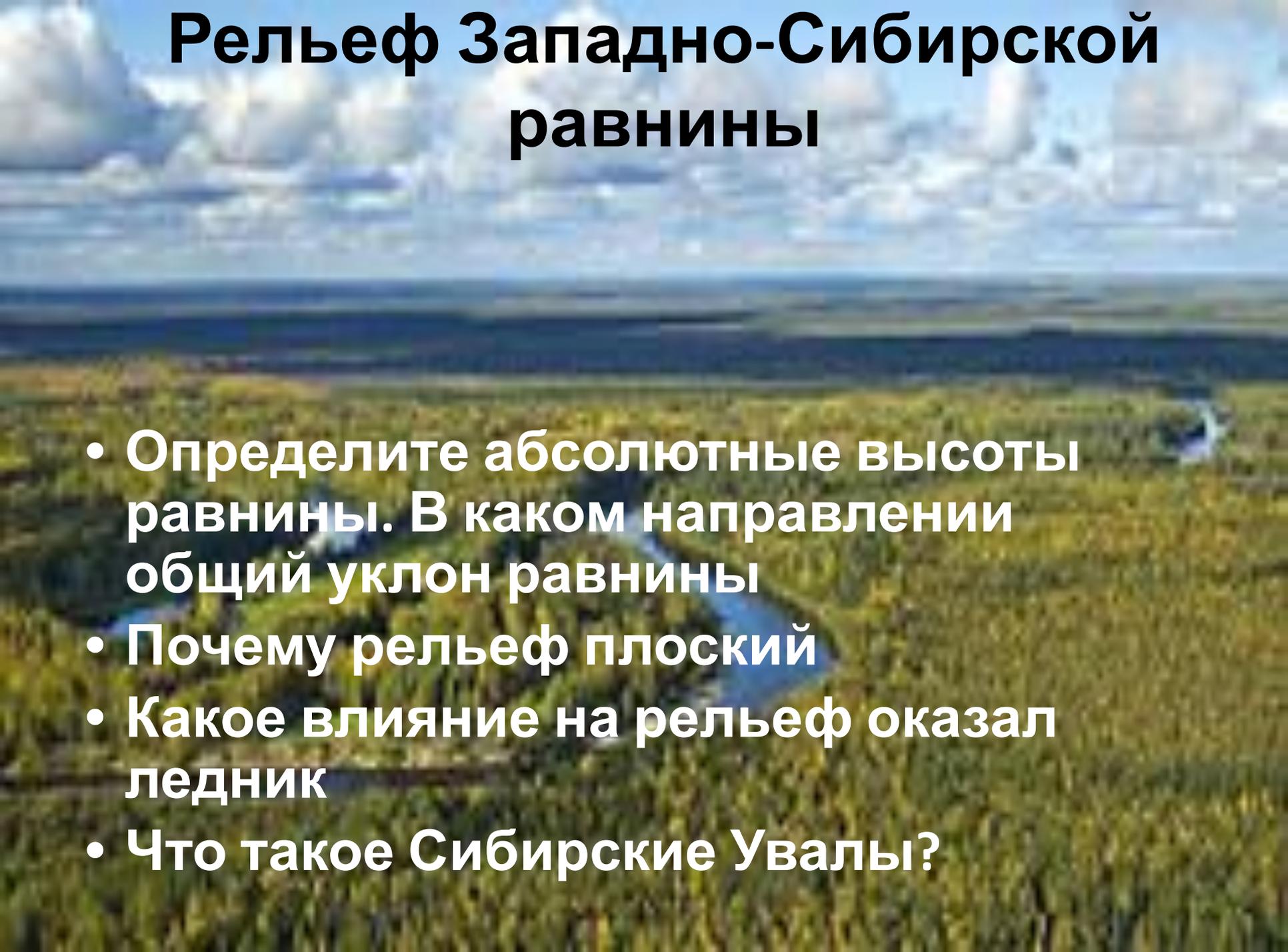


# Географическое положение Западно-Сибирской низменности



- 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

An aerial photograph of a vast, flat landscape, likely the West Siberian Plain. A winding river flows through the center of the image. The terrain is mostly green and brown, suggesting a mix of vegetation and bare earth. The horizon is flat and distant, with a blue sky and scattered white clouds above.

- 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

Харасавэй  
Карская  
Бованенково

Сабетта

Паюта

Ямбург

Дудинка  
Игарка

Новый порт

Обская

Коротчаево

Салехард

Пангоды

Новый Уренгой

Надым

Пурпе

ЯМАЛО-НЕНЕЦКИЙ  
АВТОНОМНЫЙ  
ОКРУГ

Строительство мощностей СПГ и морского порта на полуострове Ямал

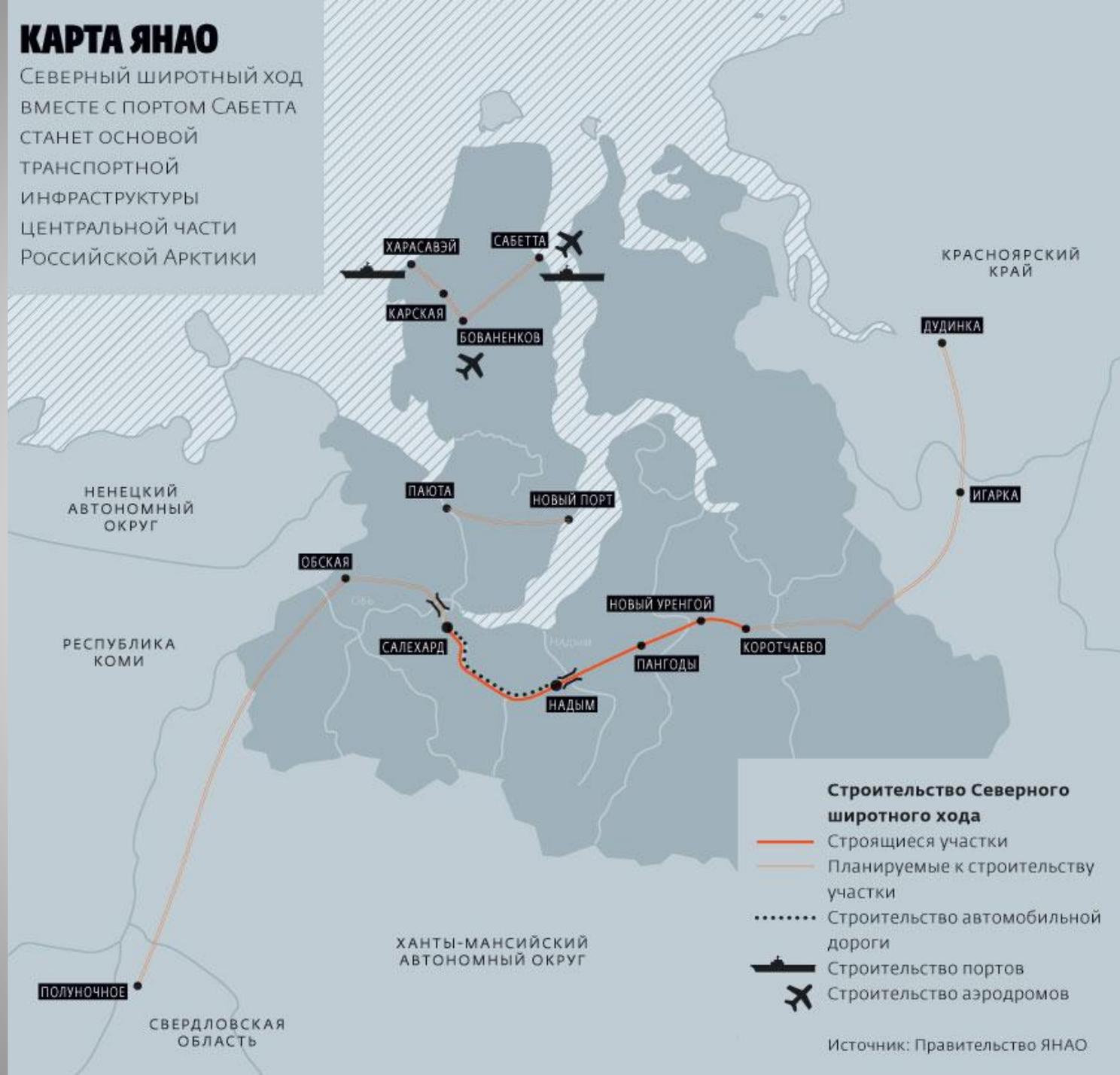
Строительство железной дороги Бованенково – Сабетта

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

# КАРТА ЯНАО

Северный широтный ход вместе с портом Сабетта станет основой транспортной инфраструктуры центральной части Российской Арктики



## Строительство Северного широтного хода

- Строящиеся участки
- Планируемые к строительству участки
- ..... Строительство автомобильной дороги
- Строительство портов
- ✈ Строительство аэродромов

Источник: Правительство ЯНО



КАРСКОЕ МОРЕ

Дровяной

о. Олений Лескино

ТАЙМЫРСКИЙ АО

Агана

о. Вайгач

Тамбей

п-ов Ямал

п-ов Явай

п-ов Мамонта

Юрибей

Гыда

Гыденский

Караул

Амдерма

Байдарацкая Губа

Моррасале

Сеяхе

Напалково

Усть-Порт

Дудинка

Норильск

Усть-Кара

Яптиксале

Яры

Антипаюта

Снежногорск 68°

НЕНЕЦКИЙ АО

г. Хуга-Саурей 1345.

Новый Порт

Находка

Игарка

Воркута

г. Ханмей 1333.

Тазовский

Горошиха

Абезь

Лабытнанги

Яр-Сале

Самбург

Нов. Уренгой

Сидоровск

Салехард

Аксарка

Ныда

Коротчаево

1

Мужи

Шурышкары

Нори

Пангоды

Красноселькуп

Горки

Полуйская возвышенность

Надым

Тарко-Сале

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

Западно-Сибирская

равнина

Полноват

Надым

Таз

Ратта

Муравленко

Ноябрьск

Верхнетазовская возв.

64°

ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ АО

Халясавай 80°

# 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 overcast and grey. The text "Спасибо за внимание!" is overlaid in the center in a large, white, bold, italicized font.

***Спасибо за  
внимание!***