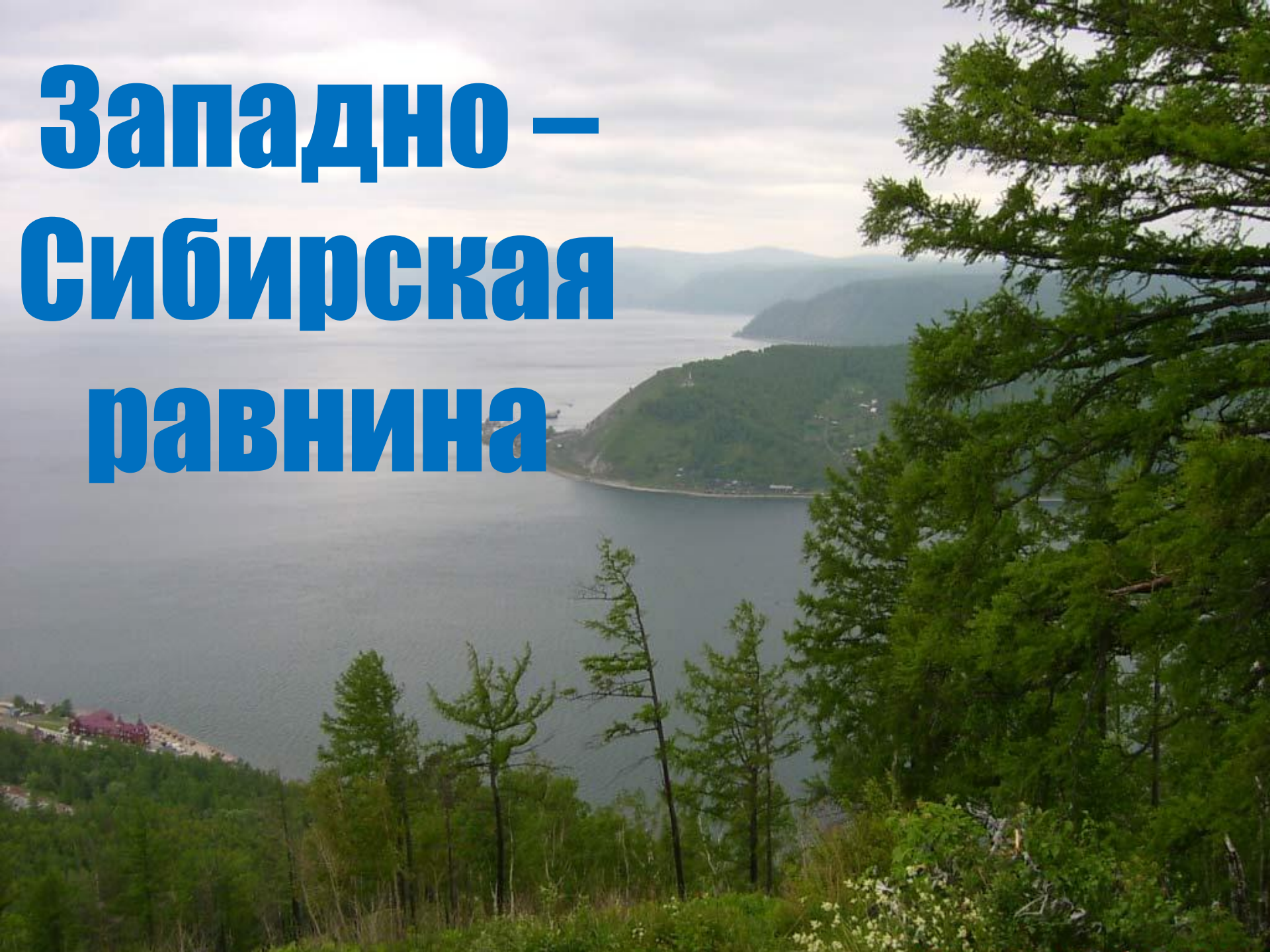


Западно – Сибирская равнина





Западная Сибирь

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ЗАПАДНО - СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ



1. На севере – береговая линия Карского моря.
2. На юге – до степей Казахстана.
3. На западе – от Урала.
4. На востоке – до реки Енисей.



Западно-Сибирская низменность - третья по величине равнина на нашей планете после Амазонской и Русской.

Площадь - 2,6 млн.км².

Протяжённость с севера на юг - около **2,5** тыс. км; с запада на восток (от Урала до Енисея) – **1,9** тыс. км.

Границы: на севере – Карское море, на западе – Уральские горы, на востоке – река Енисей, на юге – граница с Казахстаном и горы Южной Сибири.

Характерные формы рельефа Западной Сибири

- 1.** Она расположена на молодой платформе (плите).
- 2.** Мощный слой осадочных пород (**3-4** км).
- 3.** Оледенение, повлиявшее на рельеф равнины.
- 4.** Рельеф – **низменная равнина**.
- 5.** Местность **плоская**, реки текут вровень с берегами.
- 6.** Длинные гряды или **гряды**, появляющиеся к югу.

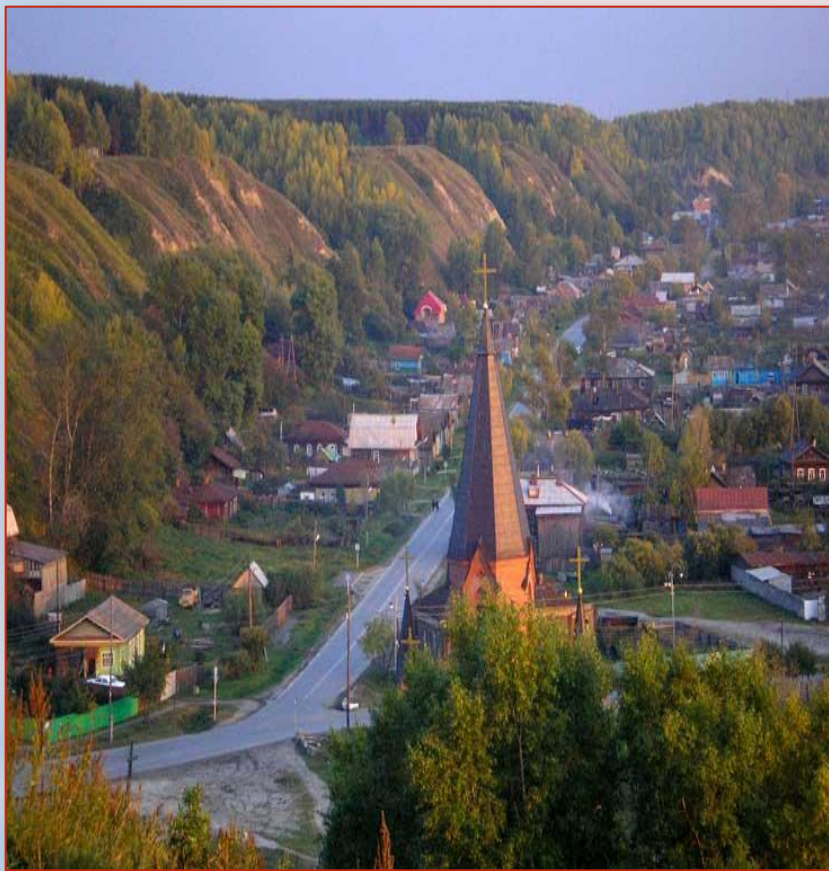




* Рельеф равнинный



- * Форма рельефа Западной Сибири напоминает дно гигантского блюда с приподнятыми крутыми бортами.
- * Сибирские Увалы делят пологой складкой равнину на две неравные части: обширную южную и небольшую северную.
- * Много широких долин рек и глубоких оврагов, имеются западины, понижения, гряды холмов.



- ☐ Сибирские Увалы — вытянутая невысокая возвышенность с плоской, слегка выпуклой или волнистой вершиной и пологими склонами, протянувшаяся с запада на восток от Оби до Енисея на **900 км.**
- ☐ Высота до **301 м** (возвышенность Северный Люлимвор).
- ☐ Западная и восточная части имеют моренно-холмистый рельеф, центральная часть возвышенности плоская и сильно заболоченная.

*** Сибирски
е Увалы**

*Тектоническое строение

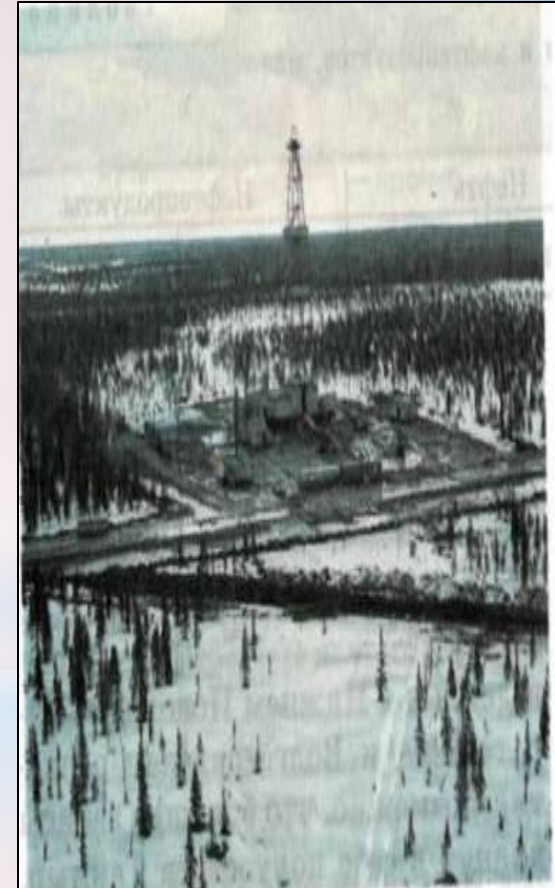


- * В основе равнины лежит фундамент Западно-Сибирской плиты с палеозойскими отложениями.
- * В мезозойский период здесь было мелководное теплое море, шло накопление нефти и газа.
- * В начале кайнозоя морской бассейн был осушен, дно моря превратилось в низкую заболоченную равнину.
- * В четвертичном периоде северная часть территории опустилась, оледенение было небольшим, до **58°с.ш.**, но сток рек на север был затруднен и здесь образовалось много озер.

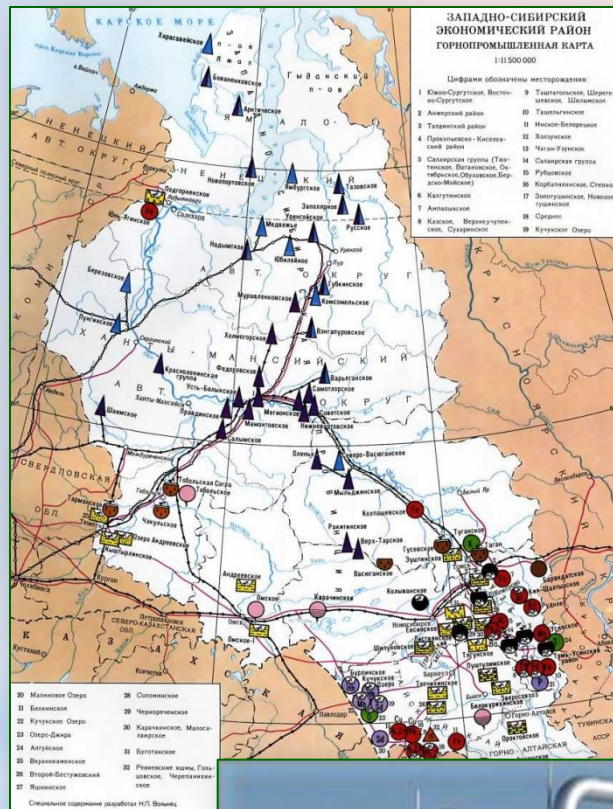


На равнине имеются крупнейшие месторождения:

- * нефти,
- * газа,
- * торфа - **60%** общих
запасов России,
- * бурого угля (Тюмень),
- * соли (на юге равнины),



* Полезные ископаемые



- * Предположение о наличии нефти было сделано в **30-е** годы XX века на основании сходства строения с Прикаспийской низменностью.
- * Предположение подтвердилось через **20** лет, когда в среднем течении Оби было открыто Березовское месторождение.
- * Позже месторождения нефти и газа были обнаружены в Заполярье.
- * В настоящее время Западная Сибирь – это крупнейший в России и наиболее крупный в мире нефтегазоносный бассейн.
- * Западная Сибирь – самый крупный торфяной район мира.

*Климатообразующие факторы

Положение преимущественно в умеренных широтах - небольшое количество солнечной радиации

Удаленность от Тихого и Атлантического океанов

Влияние арктического воздуха, проникающего далеко на юг

Уральские горы отгораживают от Атлантических ВМ

Проникновение теплого воздуха из Средней Азии



Особенности климата Западно-Сибирской равнины

Климат континентальный и довольно суровый.

1.Положение преимущественно в умеренных широтах.

2.Удалённость от Атлантического
и Тихого океана.

3.Влияние Северного Ледовитого
океана.

4.Горы по периферии.



Особенности климата Западно - Сибирской равнины

5. Континентальность возрастает при движении с севера на юг.

6. Уменьшается количество осадков.

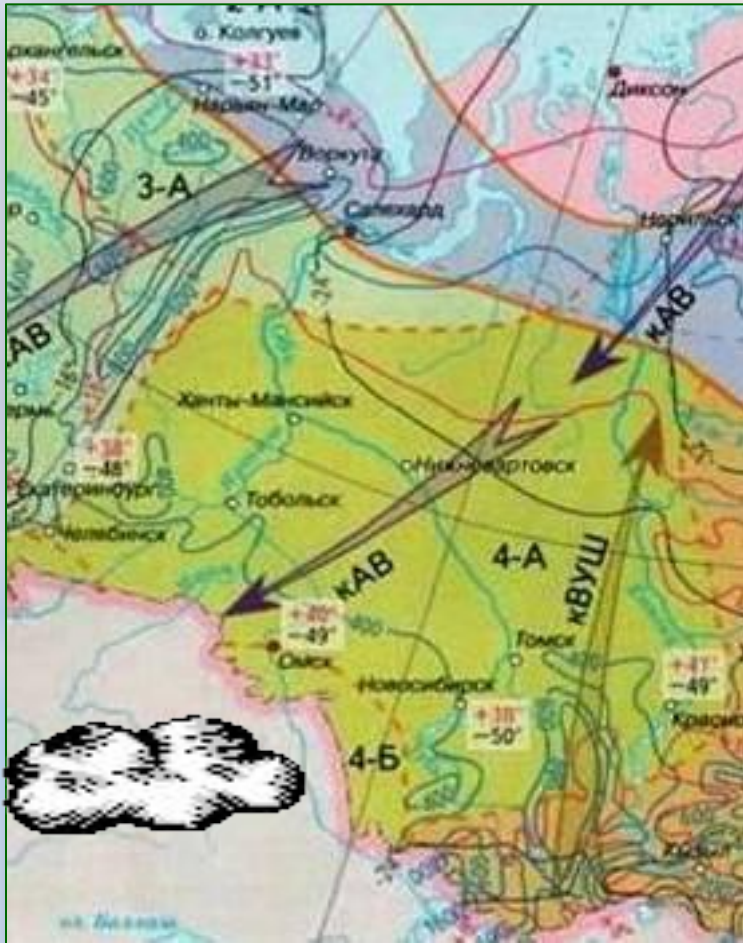
7. На севере равнины - длительная суровая зима и прохладное влажное лето.

8. В южных районах – умеренно холодная зима и тёплое лето.

9. Более **80%** территории – имеет избыточное увлажнение.



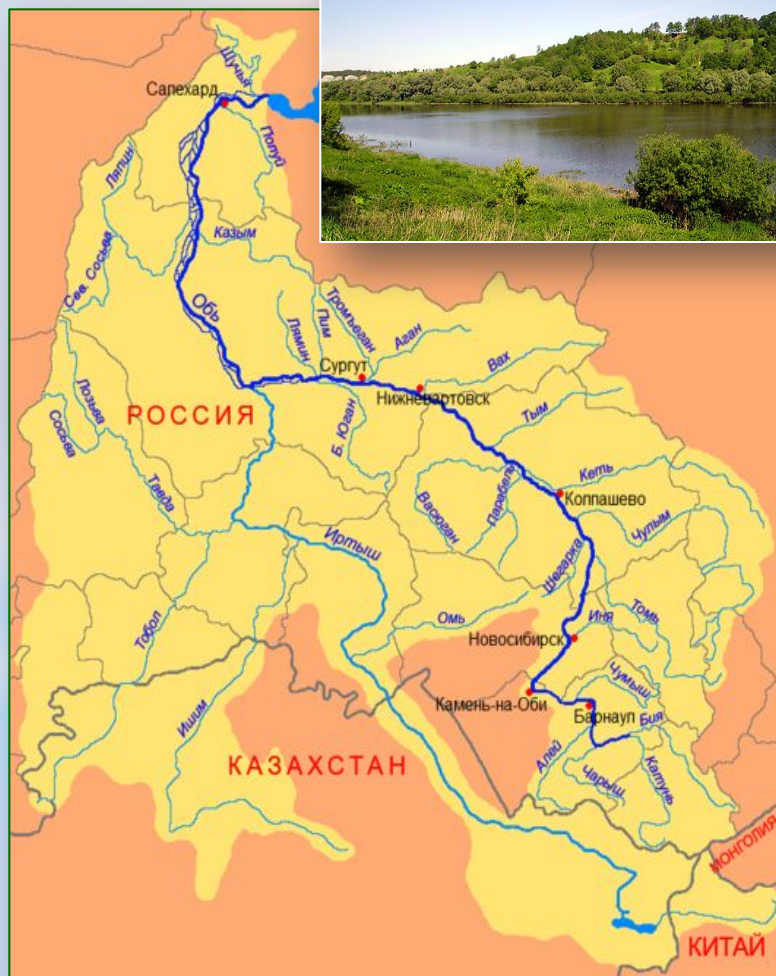
* Климат Западной Сибири



- * Север территории расположен в арктическом и субарктическом поясе.
- * Большая часть Западной Сибири, как и России, расположена в умеренном поясе.
- * Южные районы получают тепла в **2** раза больше, чем северные.
- * Осадков в **3** раза меньше, чем на Восточно-Европейской равнине: климат континентальный, с сухим теплым летом и холодной малоснежной зимой.
- * Холодный арктический воздух может проникать далеко вглубь страны.

Внутренние воды Западной Сибири

- 1. Территория равнины богата реками, озёрами, болотами, подземными водами.**
- 2. Река Обь с притоком Иртыш – главная водная магистраль Западной Сибири.**
- 3. Весной реки разливаются на тысячи км.**
- 4. Реки текут на север.**
- 5. Течение тихое, медленное, спокойное,**
- 6. Замерзают на длительное время.**
- 7. Крупнейшее из озёр равнины – Чаны.**



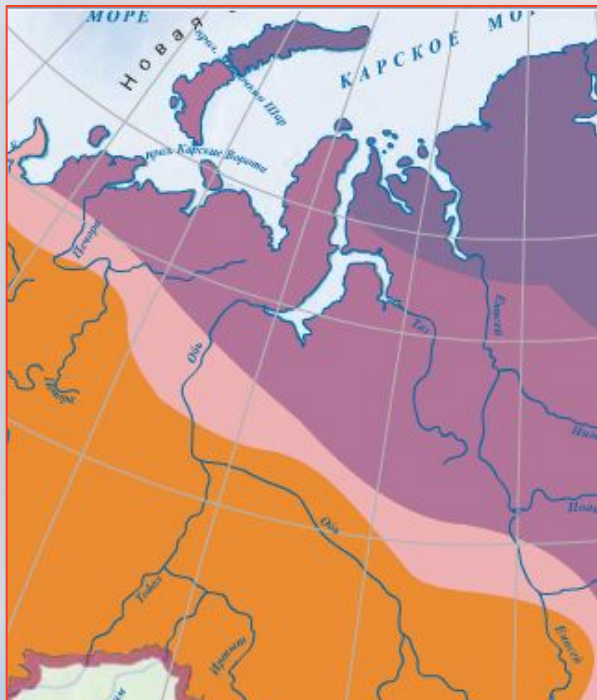
- * Почти все реки относятся к бассейну Оби (искл. Таз и Пур); это один из крупнейших бассейнов планеты.
- * Реки имеют очень медленное течение.
- * Большие реки (Обь, Иртыш, Тобол) начинаются в горах (Алтай, Саяны).
- * На реках часто бывают заторы из-за неравномерного ледохода.
- * Зимой на реках происходит «замор» - гибель речной рыбы.



- ❑ **Обь — главная река Западной Сибири.**
Образуется на Алтае слиянием рек Бии и Катунь. Длина Оби от их слияния - **3650**км, а от истока Иртыша — **5410**км. Обь с Иртышом — самая протяжённая река в России и вторая по протяжённости в Азии.
- ❑ **Площадь бассейна - 2990 тыс. км² (1-е место в России).**
- ❑ **Обь является 3-ей по водоносности рекой России (после Енисея и Лены).**

*** Обь — главная река
Западной Сибири**

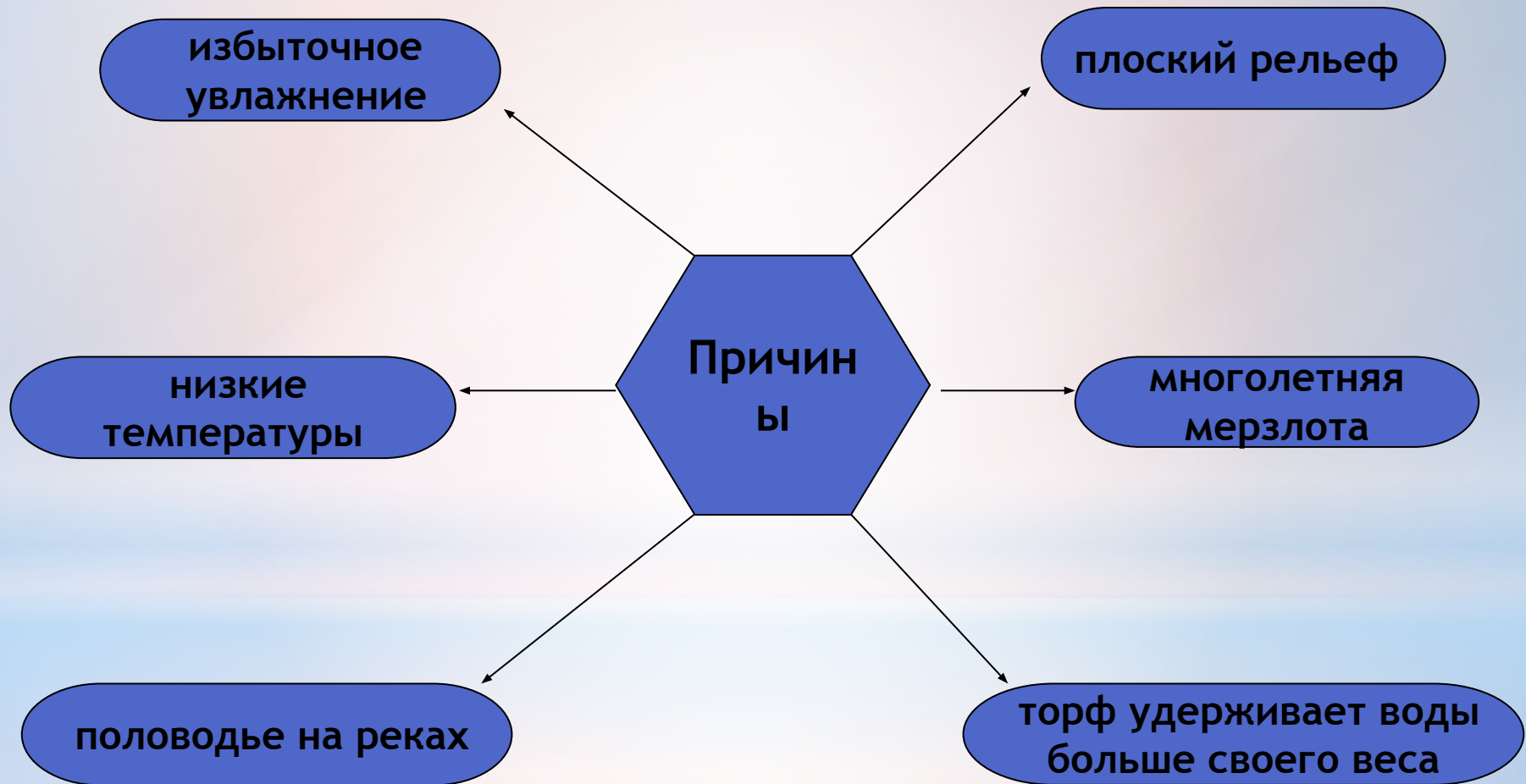
* Внутренние воды: другие типы



- * В Западной Сибири много замкнутых неглубоких бессточных озерных котловин.
- * Крупнейшее озеро – Чаны.
- * На юге много соленых озер.
- * На Крайнем Севере до широты полярного круга имеется многолетняя мерзлота.
- * На глубине **800 – 3000**м обнаружены подземные артезианские воды с **t=25-100°**.
- * Территория сильно заболочена: на площади **320** тыс. км² сосредоточено **1000**км³ воды.

-  Районы со сплошным распространением многолетней мерзлоты
-  Районы распространения многолетней мерзлоты с тальми грунтами
-  Районы с участками многолетней мерзлоты
-  Районы, лишенные многолетней мерзлоты

Заболоченность Западной Сибири





- ❑ Вasyуганские болота — одни из самых больших болот в мире, расположены в междуречье Оби и Иртыша, на территории Вasyуганской равнины.
- ❑ Площадь **53** тыс. км², протяжённость с запада на восток — **573** км, с севера на юг — **320** км.
- ❑ Возникли около **10** тысяч лет назад и с тех пор постоянно увеличиваются.
- ❑ Являются основным источником пресной воды в регионе (**400** км³), здесь расположены около **800** тыс. озёр, множество рек берут в них начало .
- ❑ Болота содержат огромные запасы торфа и противодействуют парниковому эффекту, связывая углерод, являются домом для многочисленной местной фауны, в том числе редкой.

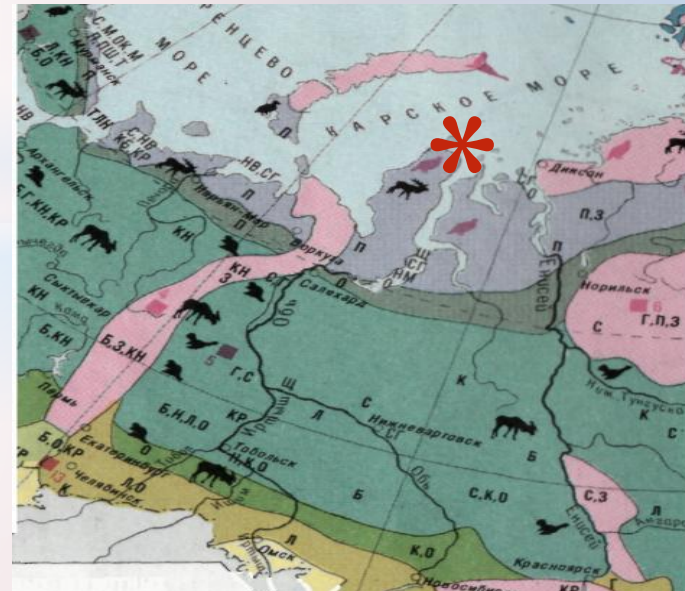


*** Вasyуганские болота -
гордость России**

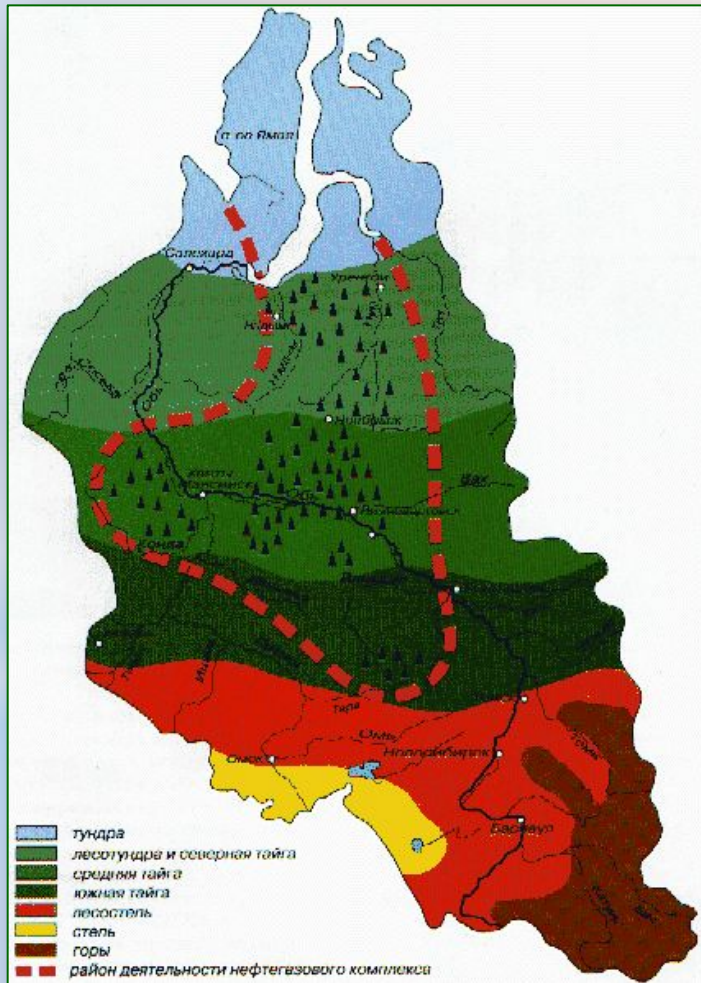
Природные зоны Западно - Сибирской равнины

Большая протяжённость с севера на юг и однообразие рельефа обуславливают:

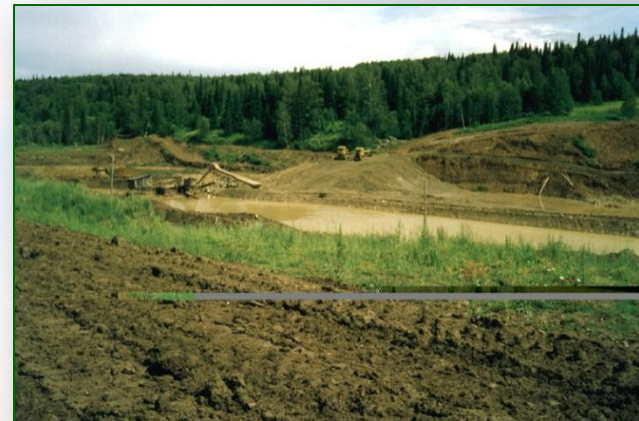
- * отчётливо выраженную зональность её природы от тундры до степей;
- * широтное размещение зон;
- во всех зонах большие площади заняты болотами и озёрами;
- нет широколиственных лесов;
- небольшие площади лесостепной и степной зоны.



* ПТК Западной Сибири



- * Очень хорошо выражена широтная зональность ПТК вследствие однообразного рельефа и почти полное отсутствие влияние океанов.
- * Основные ПТК Западной Сибири: тундра, лесотундра, лесная зона, лесостепь. Широколиственные леса отсутствуют.

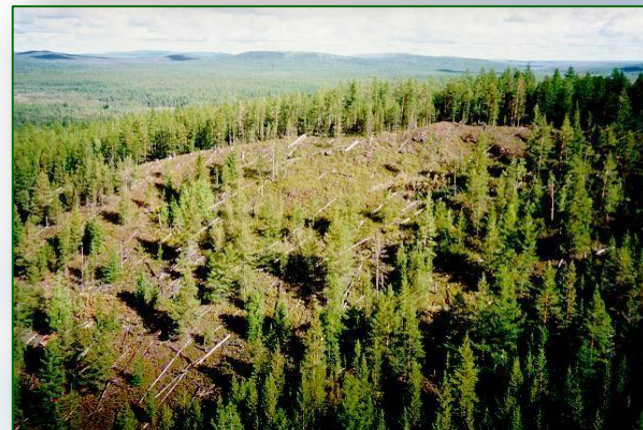
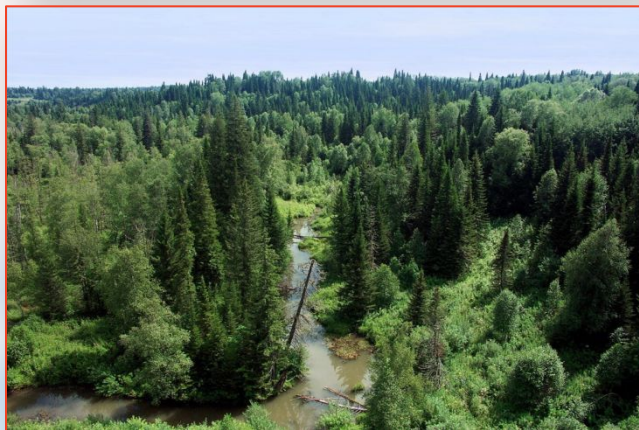




Тундра и лесо- тундра



Лесная зона



Лесостепи и степи



* В западной Сибири есть...



Урманы – густые темнохвойные заболоченные леса с преобладанием пихты, ели, иногда с примесью кедра.



Гривы - линейно вытянутые возвышенные формы рельефа длиной от нескольких десятков до сотен километров при ширине от десятков до сотен метров.



Колки - торчащие деревья на равнине - участки березовых рощ на лесостепных междуречьях; приурочены к осолонелым почвам.



* **Дополнительные ресурсы**

**Нефть(90%)
и газ (65%)**

**Таежные
леса**

**Пушнина,
рыба и дичь**

**Олени
пастбища**

**Черноземы
степей**

**Поваренная
соль**

**Водные ресурсы: реки, озера, болота,
подземные, в т.ч. термальные воды**