

Западно-Сибирская равнина



План физико-географической характеристики территории

1. географическое положение территории,
2. геологическое строение и тектонические области;
3. рельеф;
4. климат;
5. природные воды;
6. почвенный покров;
7. растительный мир;
8. животный мир;
9. природные зоны – особенности их распространения;
10. деятельность человека и его воздействие на территорию.





Равнина. Равнина.

Ни яра, ни пади.

Равнина – на север,

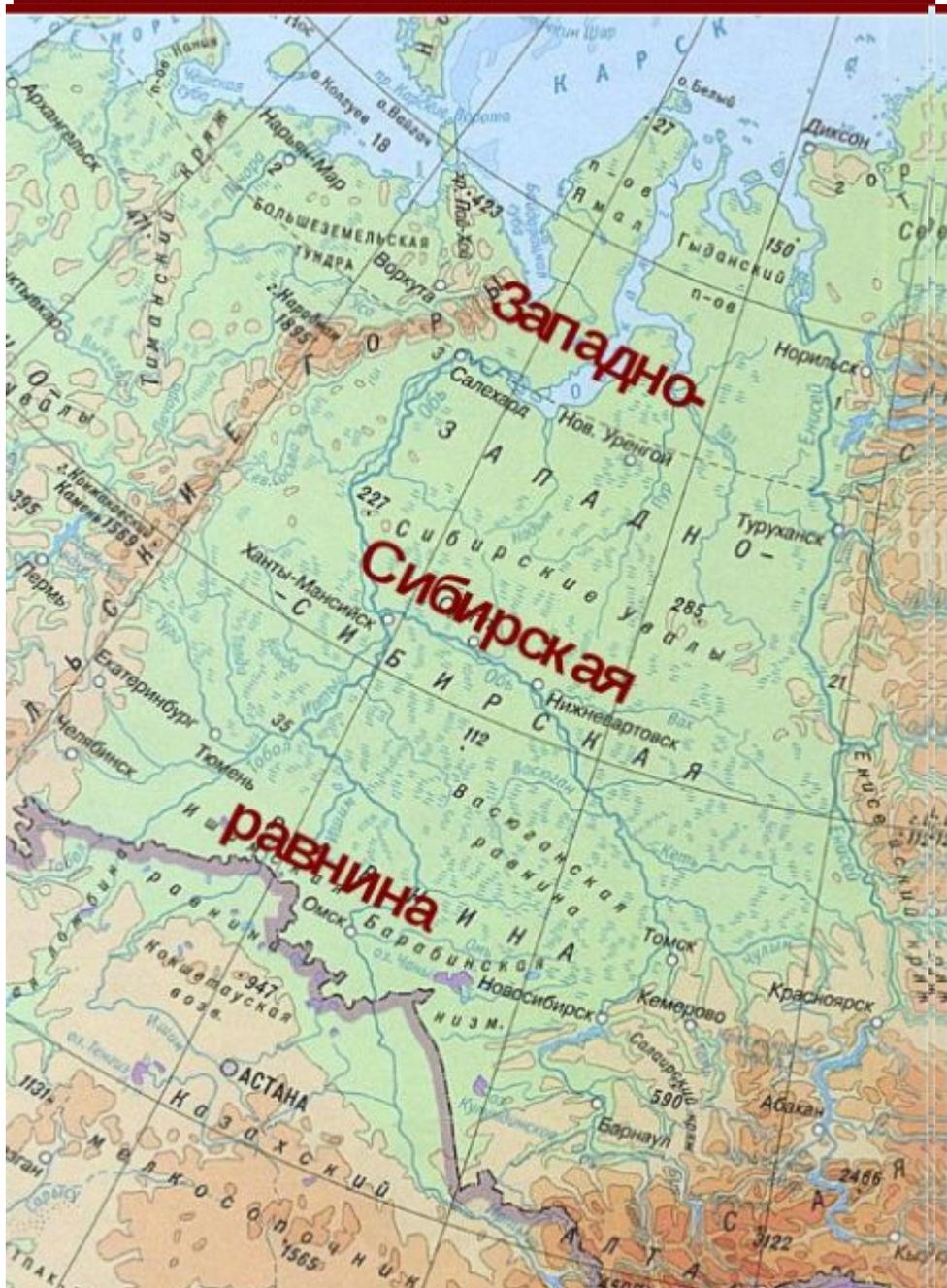
Равнина – на юг.

Как будто гористую землю разгладил

Какой то гигантский утюг.

И. Фролов

Географическое положение



Западно-Сибирская равнина – одна из наиболее обширных низменных равнин мира- около 3 млн км².

С запада она ограничена Уральскими горами, с востока – долиной реки Енисей.

На юго-востоке равнина простирается до подножий Саян, Кузнецкого Алатау, Салаирского кряжа, Алтая, на юге, уже в пределах Казахстана, доходит до Казахского мелкосопочника.



В плане равнина имеет трапециевидную форму.

В основании трапеции, на широте города Тюмени, ее ширина (протяженность с запада на восток) достигает при-мерно 1900 км.

К северу равнина постепенно суживается, и на широте Северного полярного круга, в верхней части трапеции, ее ширина не превышает 1000 км, на 72° с. ш. – 420 км.

Максимальная протяженность равнины с севера на юг в пределах России достигает 2220 км.

На полуострове Ямал равнина простирается до 73,5° с. ш. На юге российская часть равнины доходит до 55–53,5° с. ш.



Поверхность равнины слабо наклонена

- с юга на север к Карскому морю, куда несут свои воды Енисей и Обь,
- от периферии к центру.

На большей части равнины отметки поверхности не превышают 100 м.

Северная часть, в том числе площади, расположенные в пределах полуостровов Ямал, Тазовский и Гыданский, находится в Заполярье



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

1. 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 гривы, появляющиеся к югу.



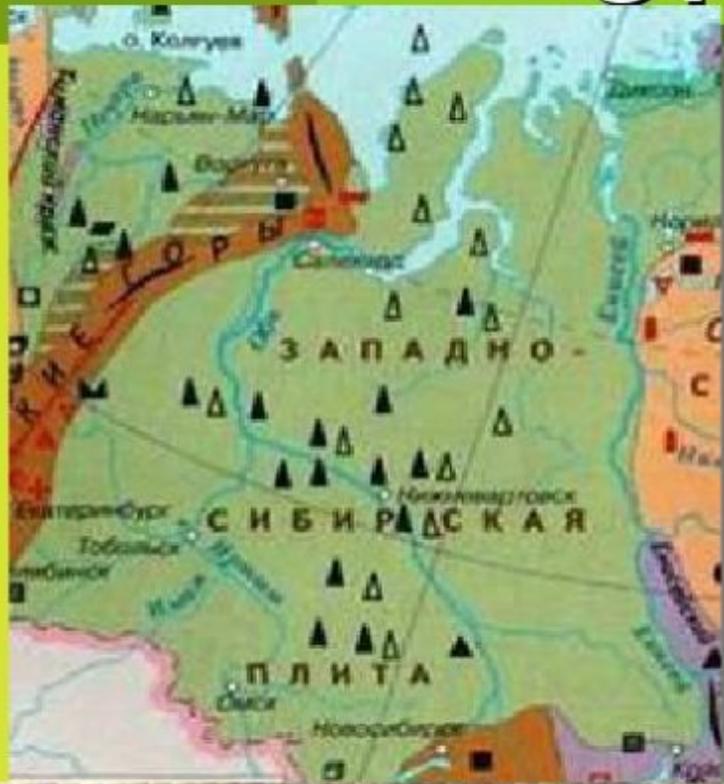


РЕЛЬЕФ РАВНИННЫЙ



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

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.

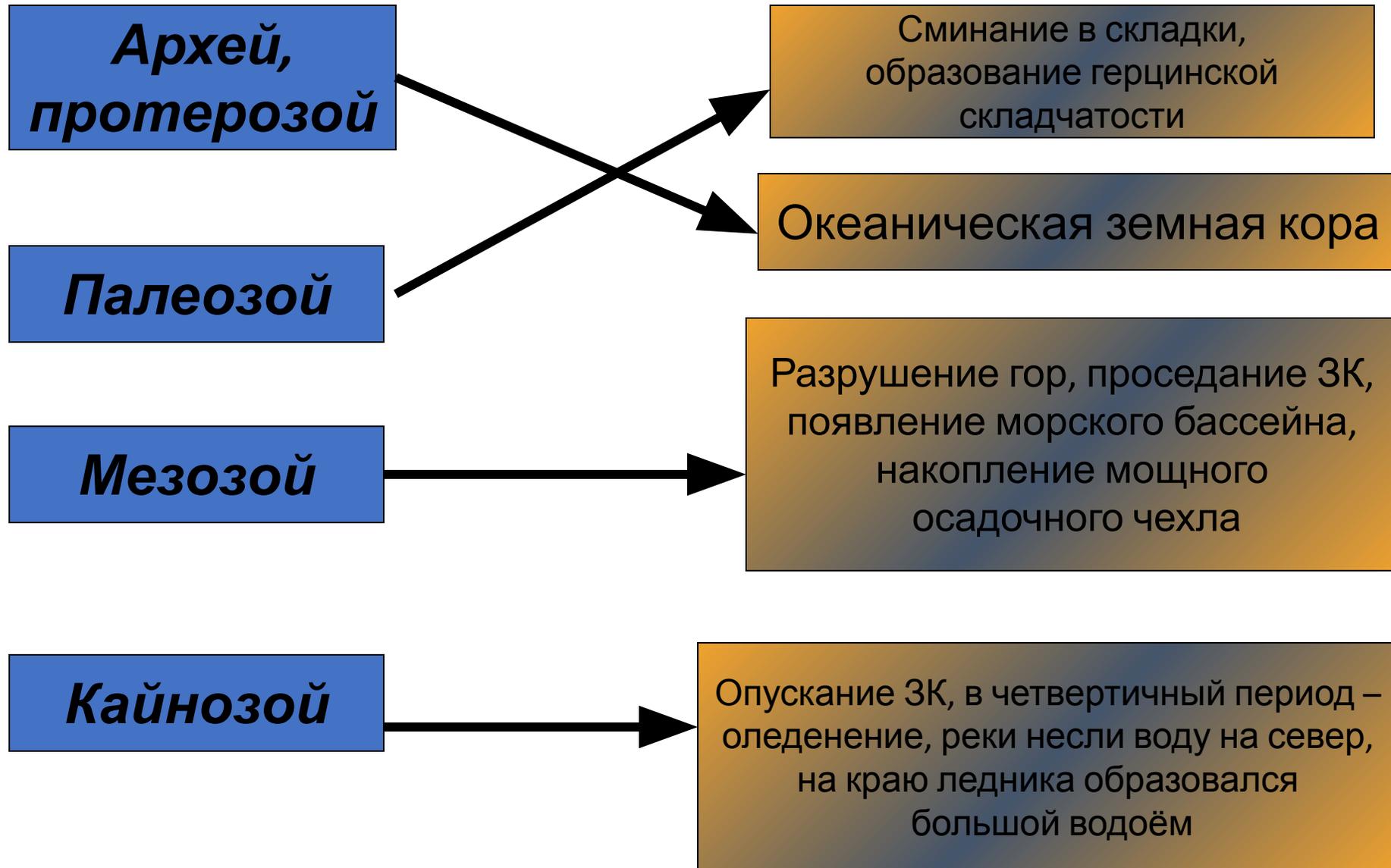




Рельеф Западно-Сибирской равнины.



Геологическая история 3. Сибири



Тектоническое строение

- ◎ В основании Западно-Сибирской низменности лежит сравнительно молодая платформа. Фундамент её сложился во времена палеозоя. Основание покрывает чехол мезозойских и кайнозойских морских и континентальных песчано-глинистых отложений. Толщина этого чехла около километра.
- ◎ На севере отложения ледниковые, морские и ледниково-морские. Мощность их достигает в некоторых местах 200 метров.
- ◎ В чехле отложений Западно-Сибирской равнины присутствуют горизонты пресных и минерализованных подземных вод. Температура некоторых из них достигает 100-150°C. Здесь также располагаются богатые месторождения нефти и природного газа.

Рельеф

- Рельеф Западно-Сибирской равнины понижается к её центру.
- Лишь в неоген-четвертичный период прогибание рельефа на большей части территории сменилось незначительным поднятием (до 100 метров над уровнем моря).
- Северная и центральная части равнины продолжают понижаться и сейчас.
- Плоский рельеф Западно-Сибирской равнины является более однообразным по сравнению с Восточно-Европейской равниной, высоты не превышают 200 м.

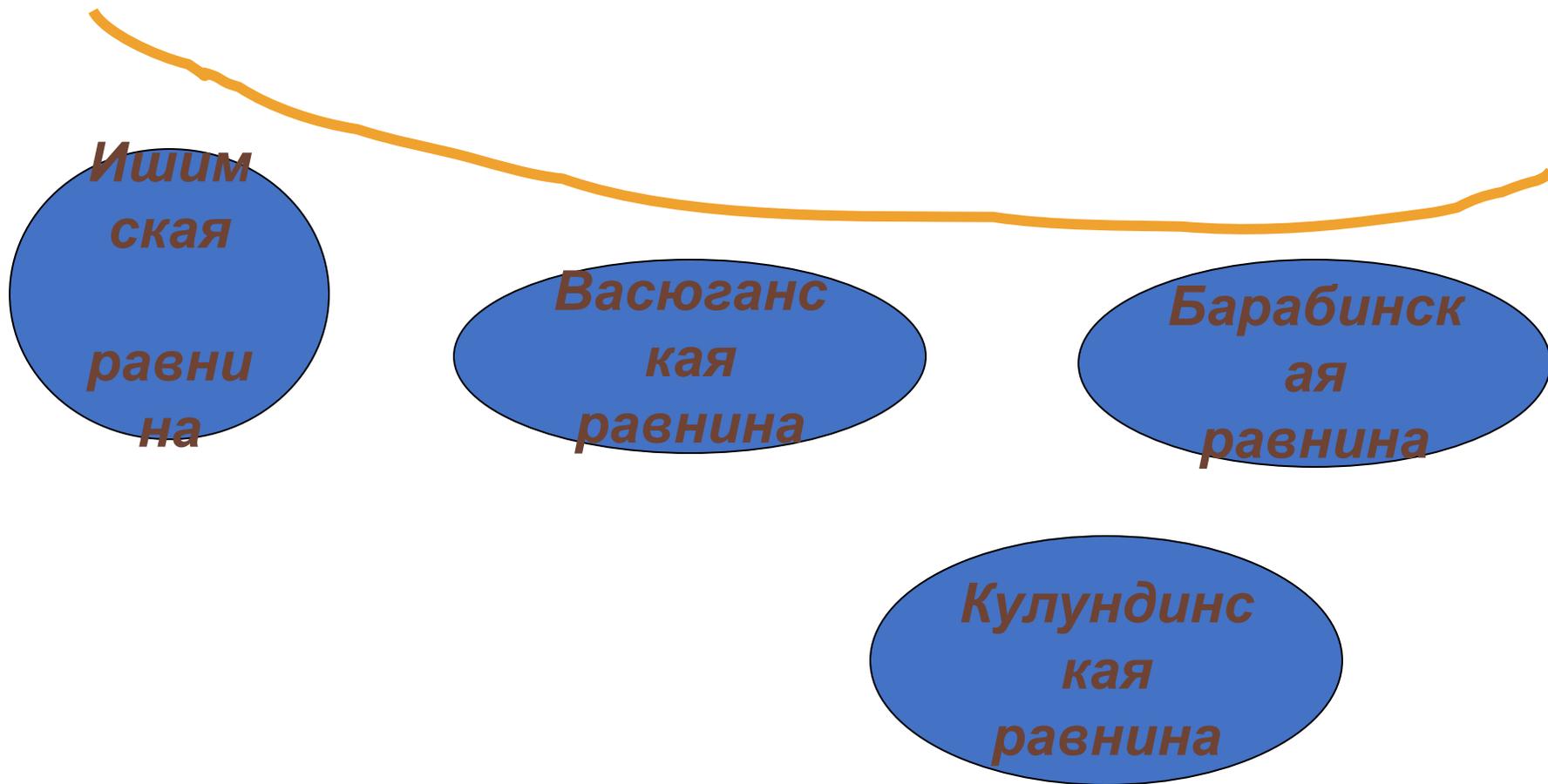


Формы рельефа

- Возвышенности:
Нижнеенисейская
- Низменности:
Среднеобская
Барабинская
- Равнины:
Ишимская
Васюганская
Кулундинская

Орографическая система 3. Сибири

Сибирские Увалы



В геоморфологическом отношении страна Западная Сибирь – преимущественно **низменная аккумулятивная равнина с денудационными участками по периферии, сформированная в пределах эпипалеозойской Западно-Сибирской плиты.**

Все наиболее крупные неровности поверхности – морфоструктуры – обособились на этапе неотектонической активизации, преимущественно в конце неогена.

Современный рельеф южной, ныне наиболее приподнятой, части равнины начал формироваться сразу после регрессии палеогеновых морских бассейнов, северной – в плейстоцене под влиянием морских трансгрессий и оледенений, в том числе синхронных друг другу.

В неогеновое время в центральной части равнины преобладала озерно-аллювиальная аккумуляция.

В плейстоцене к югу от Сибирских Увалов осадконакопление и образование рельефа происходили в условиях смены эпох обводнения и осушения территории, вследствие чего здесь сформировались обширные аккумулятивные поверхности, отличающиеся исключительной выровненностью.

С юга к ним примыкают участки пластовых денудационных равнин, развивавшихся преимущественно в условиях денудации с конца палеогена.

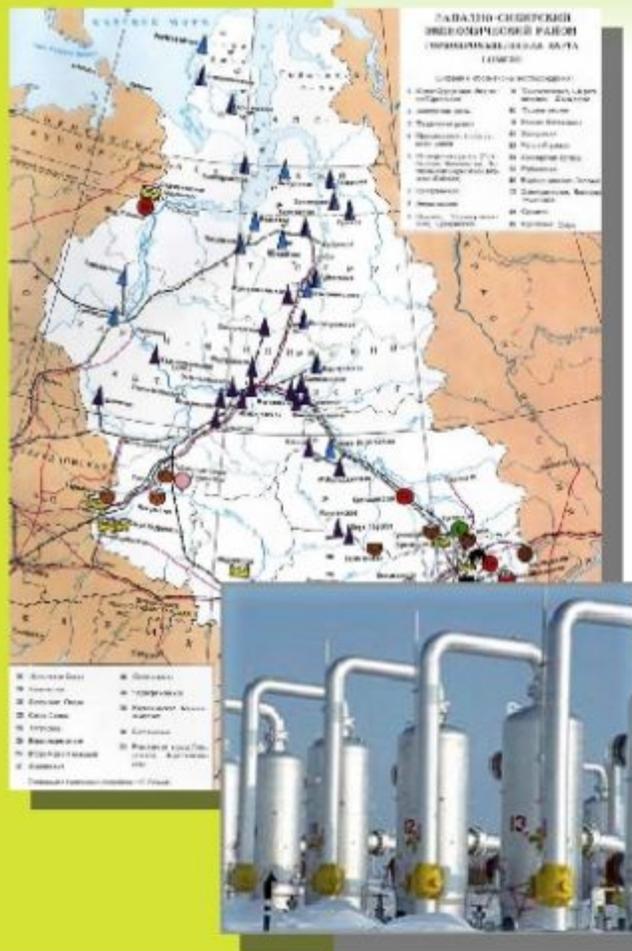
На значительной части равнины, расположенной к се-веру от 61°30' с. ш., грунты, являющиеся¹⁸ питогенной основой ландшафтов, находятся в многолетнемерздом состоянии

В современную эпоху ведущими рельефообразующими процессами на всей территории Западно-Сибирской равнины являются флювиальные процессы, по-разному проявляющиеся в разных ландшафтных зонах.

На севере, в пределах тундры и лесотундры, а также северной тайги, они сочетаются с господствующими на междуречьях криогенными процессами, южнее, в средней и южной тайге и подтайге, – с биогенной аккумуляцией в пределах болот, занимающих плоские недренированные междуречья, по южной периферии, в лесостепной зоне, – с суффозией и эоловыми процессами.

Существенные различия в рельефообразовании и, как следствие, в самом рельефе северной и южной частей равнины предопределили выделение в ее пределах двух геоморфологических провинций – Северной и Южной.

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



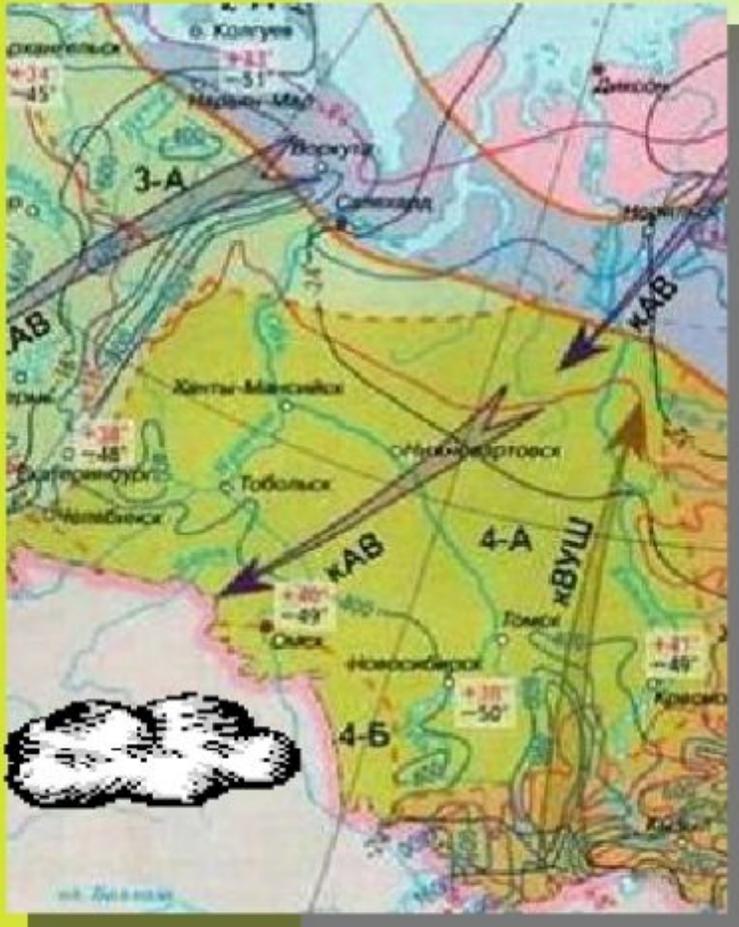
Особенности климата Западно-Сибирской равнины

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.
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.

Многолетняя мерзлота

Многолетнемерзлые породы распространены к северу от субширотного отрезка долины Оби на территории с отрицательными среднегодовыми температурами воздуха.

выделяют три мерзлотные зоны:

северную (почти сплошного распространения многолетнемерзлых пород),

центральную

южную

Южная граница северной зоны проходит примерно по Полярному кругу и в целом совпадает с северной границей тайги.

В этой зоне мерзлые породы имеют сплошное распространение и по площади, и по глубине (до 300–500 м).

В пределах северной зоны выделяют две подзоны – полигенетически и эпигенетически промерзших отложений.

Границу между ними проводят примерно по 68-й параллели.

В первой подзоне широко распространены сингенетически промерзшие отложения (верхняя пачка осадков мощностью 5–15 м) и мощные повторно-жильные образования, сформировавшиеся одновременно с накоплением осадков.

Во второй подзоне сингенетическим способом могут промерзнуть пойменные отложения и торфяники.

Для грунтов характерна большая суммарная льдистость – от 50 до 60–70 %. Междуречья, морские террасы, надпойменные террасы и поймы отличаются широким развитием термокарстовых процессов и, как следствие, значительной заозеренностью (на отдельных участках до 15–20 %).

Южная граница **центральной зоны** совпадает с границей распространения многолетнемерзлых пород с поверхности (Верхнетазовская возвышенность – Аганский Увал – Белогорский Материк – долины рек Северная Сосьва – Ляпин – Манья).

В этой зоне мерзлые толщи имеют двухслойное строение.

Верхний слой, мощностью от 30 до 80 м, подстилается тальми породами, которые с глубины 100–150 м и до глубины 300–500 м залегают на мерзлых породах, представляющих собой реликтовую мерзлоту.

На отдельных участках мерзлота сплошная. В этой зоне выделяют подзоны мерзлых минеральных грунтов и торфяников и мерзлых торфяников

Граница между ними проводится между 64-й и 65-й параллелями.

Промерзание грунтов в обеих подзонах происходило эпигенетическим путем. В первой подзоне мерзлые толщи верхнего слоя разобщены сквозными таликами, количество и размеры которых увеличиваются к югу, во второй встречаются лишь острова мерзлых пород.

В южной зоне существует только реликтовая мерзлота. Мерзлые толщи залегают на глубинах от 100–200 до 300–400 м. Южная граница реликтовых мерз-лых толщ доходит до 60°30′ с. ш. (широтный отрезок долины Большого Югана).

Вытаивание крупных залежей пластового льда и их скоплений приводит к образованию огромных по размерам озер.

Их глубина может достигать 20–50 м, а поперечник – 10–20 км.

Такое происхождение, по-видимому, имеют и крупные озера Ямала, Тазовского и Гыданского полуостровов.

Термокарстовые озера в зависимости от распространения сильнольдистых пород и направления ветров постепенно мигрируют, перерабатывая, таким образом, значительные по площади участки надпойменных террас и плоских междуречий.

Высохшие термокарстовые плоскодонные котловины – **хасыреи** – достигают в поперечнике нескольких километров.

Весьма вероятно, что термокарстовыми по происхождению являются многочисленные котловины и блюдцеобразные понижения в южной части Западно-Сибирской равнины.

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.

Поверхностные воды

Западно-Сибирская равнина – не только одна из крупнейших на планете равнин по занимаемой площади, но и одна из наиболее обводненных.

В Баренцево море с Западно-Сибирской равнины в год стекает около 1200 км^3 воды.

В пределах равнины находится основная часть бассейна третьей по водности реки России – Оби (длина 3650 км , площадь бассейна 2990 тыс. км^2 , среднегодовой расход воды у Салехарда $12300 \text{ м}^3/\text{с}$, среднегодовой сток около 390 км^3).

По ее восточной периферии течет самая многоводная река страны – Енисей (длина 3487 км , площадь бассейна 2580 тыс. км^2 , среднегодовой расход воды в устье $19800 \text{ м}^3/\text{с}$, среднегодовой сток 624 км^3).

Здесь сосредоточено около миллиона озер, а также располагается самый обширный в мире центр болотообразования.

ВНУТРЕННИЕ ВОДЫ: РЕКИ



- 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.



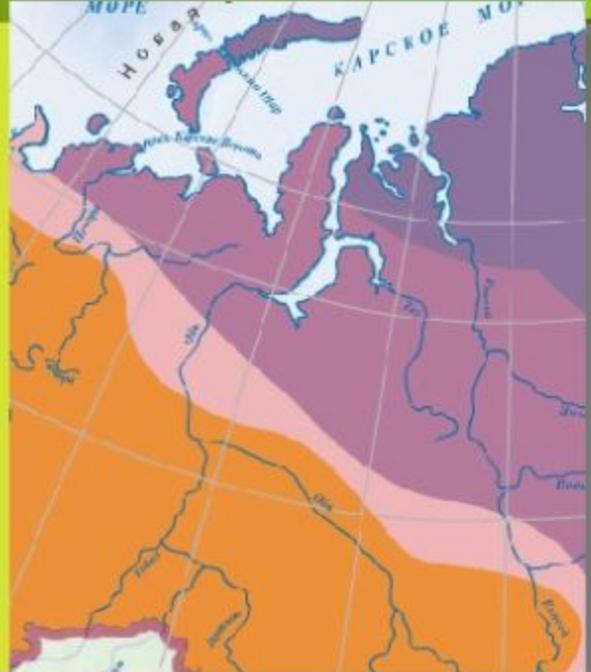
□ Обь — главная река Западной Сибири. Образуется на Алтае слиянием рек Бии и Катунь. Длина Оби от их слияния - 3650км, а от истока Иртыша — 5410км. Обь с Иртышем — самая протяжённая река в России и вторая по протяжённости в Азии.

□ 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



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

- 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 – 3000м обнаружены подземные артезианские воды с $t=25-100^{\circ}$.
- Территория сильно заболочена: на площади 320 тыс. км² сосредоточено 1000км³ воды.

На Западно-Сибирской равнине располагается около одного миллиона озер.

Их общая площадь составляет около 100 тыс. км².

Абсолютно преобладают озера площадью менее 1 км².

В северной части равнины в области распространения многолетнемерзлых пород, доминируют озера термокарстового происхождения,

в центральной части – старичные.

На юге равнины в зоне с недостаточным увлажнением озера занимают суффозионные, дефляционные или тектонические котловины.

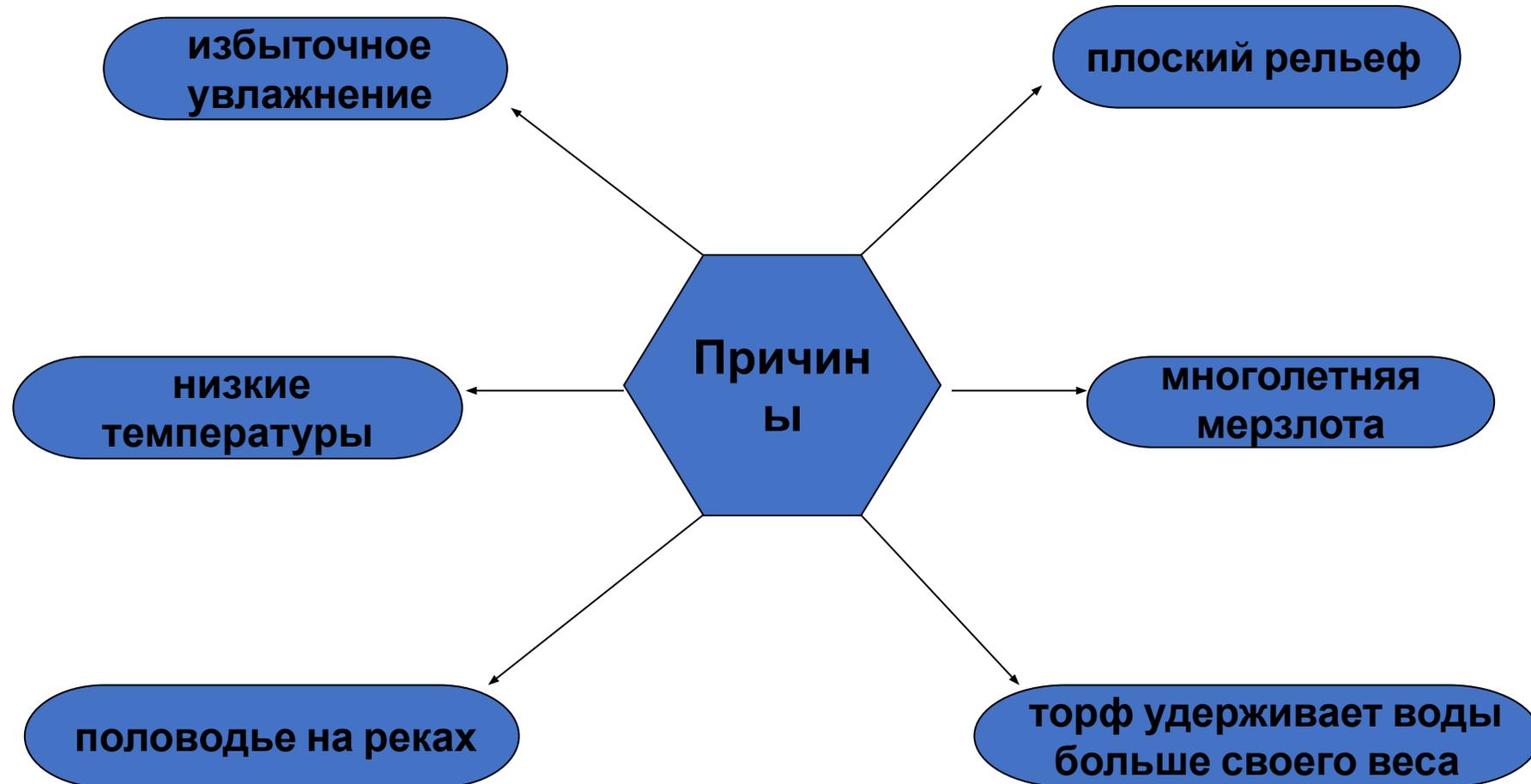
В тектонической котловине, в частности, располагается самое обширное озеро на Западно-Сибирской равнине – Чаны. Его площадь в разные годы в зависимости от притока воды весной составляет от 1400 до 2000 км², средняя глубина – около 2 м, максимальная глубина – до 7 м.



- ❑ Васюганские болота — одни из самых больших болот в мире, расположены в междуречье Оби и Иртыша, на территории Васюганской 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.

Васюганские болота - гордость России

Заболоченность Западной Сибири



Исследования гидрологов, болотоведов, почвоведов, геоморфологов, гидрогеологов показали, что процесс болотообразования на Западно-Сибирской равнине происходил практически непрерывно в течение всего голоцена за счет саморазвития переувлажненных торфяников при наличии ряда благоприятных для их роста условий
– избыточного увлажнения
и слабой дренированности по-верхности.

Нарастание торфяных залежей вызывает подъем грунтовых вод на болотах, а затем и на прилегающих к ним залесенных участках поверхности.
Возникающий при этом избыток застойных вод при недостаточной теплообеспеченности приводит к переувлажнению грунтов и способствует прогрессирующему развитию существующих и появлению новых болот.

На определенной стадии развития торфяника, когда отметки его поверхности становятся выше сопредельных участков, влияние торфяника выражается в обводнении его краевой зоны (зоны обводнения) – авангарда наступления болота на еще не заболоченные участки поверхности. При этом ширина зоны влияния торфяников может быть больше самих болот.

Пройдя сложный путь развития в течение голоцена, болотные фитоценозы расширяли свои границы, сливались воедино, что привело к образованию огромных торфяных болот, таких, как Лайменское, занимающее 502 км², Салымо-Юганское (к югу от Нефтеюганска) – 739 км²,

а также крупнейшее на планете Большое Васюганское, захватившее значительную часть Обь-Иртышского междуречья. Площадь этого болота – около 53 тыс. км² и за год увеличивается в среднем на 1,8 км². На всей территории Западно-Сибирской равнины площадь болот ежегодно растет в среднем на 92 км

Болота активно наступают на окружающие леса и луга, вызывая их подтопление, заболачивание, а затем и гибель.

Если условия рельефа благоприятствуют (плоские поверхности), то болота расползаются во все стороны. При этом в зависимости от особенностей рельефа подстилающей поверхности они могут иметь самые разные в плане, в том числе округлые (на плоских поверхностях), вытянутые (при наличии линейных понижений) и т.д., формы.

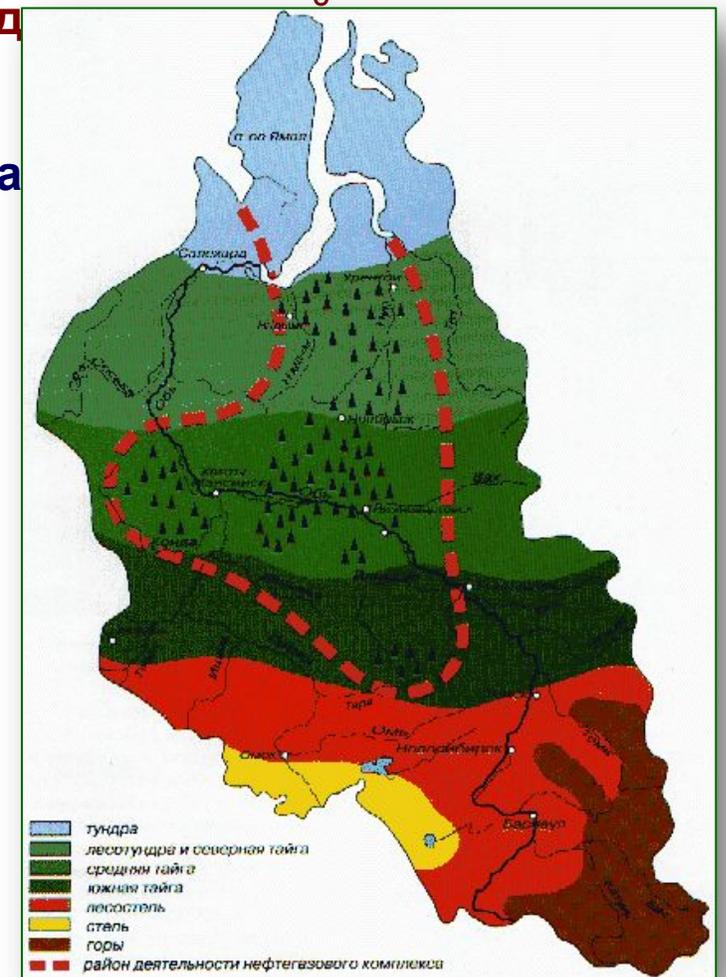
Общий результат развития болот на Западно-Сибирской равнине в голоцене:

- в разных частях таежной зоны заболочено от 41,4 до 55,6 % территории, что в целом составляет около 707 тыс. км²;
- с учетом заболоченных земель и болот в зоне тундры (68200 км²) и в лесостепной зоне (14000 км²) общая площадь заболоченных земель на Западно-Сибирской равнине составляет 789 тыс. км²;
- на торфяные болота приходится примерно 400 тыс. км² (для сравнения: на Русской равнине Волховский торфяной бассейн занимает площадь 32 тыс. км², Мещёрский – 16 тыс. км²).

Природные зоны Западно - Сибирской равнины

Большая протяжённость с севера на юг и однообразие рельефа обуславливают:

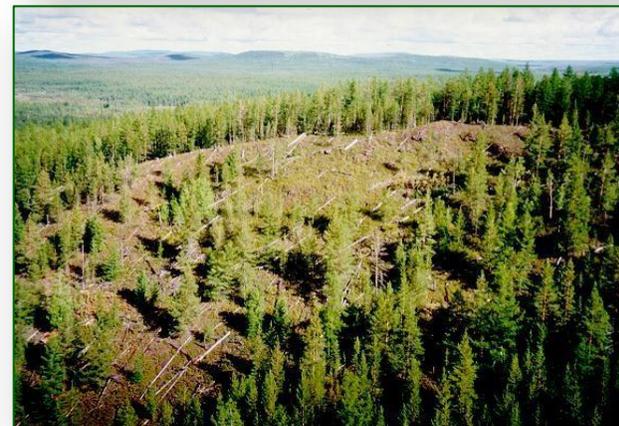
- отчётливо выраженную зональность её природы от тундр
- широтное размещение зон;
- во всех зонах большие площади заняты болотами и озёра
- нет широколиственных лесов;
- небольшие площади лесо-степной и степной зоны.



**Тундра и
лесо-
тундра**



**Лесная
зона**



**Лесостепи
и степи**



Природные зоны:

1. Тундра



- Суровость климата:
- Зима долгая, холодная, ветреная.
- Лето прохладное, ср температура июля + 5 - 10 градусов.
- Осадков выпадает 200-300 мм в год.
- Мало тепла, испарение невелико,
 - Увлажнение избыточное,
- Распространена вечная мерзлота.

РАСТЕНИЯ: Мхи, лишайники, карликовые берёзы, ивы, много ягод: морошка, клюква, брусника, много грибов.

2. ТАЁЖНАЯ ЛЕСОБОЛОТНАЯ зона



- самая большая по площади.

Царство ели, пихты, кедра, лиственницы, сосны (елово - пихтовых, лиственнично - кедрово - сосновых лесов, с лишайниками и кустарничками).

Южная часть тайги – берёзово – осиновые мелколиственные леса.

3. ЛЕСОСТЕПЬ - (КУЛУНДА).

- её ширина небольшая,
- сосновые боры со степными видами животных: овсянкой, полевым коньком, тушканчиком,
- таёжные виды: белка, глухарь,
- много озёр,
- плодородные почвы ,
- пашни.

- РЕКРЕАЦИОННЫЕ ресурсы – юг равнины:



4. СТЕПЬ.



- занимают небольшие площади на юге Западной Сибири,
- осадков здесь выпадает мало от 300-350 мм
- травянистые, с плодородными чернозёмными и каштановыми почвами,
- может давать высокие урожаи пшеницы, кукурузы, подсолнечника, овощей (но часто мешает недостаток влаги и пыльные бури в начале лета).

В западной Сибири есть...



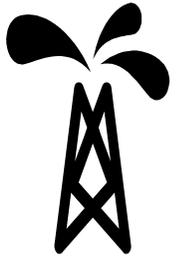
Урманы – густые темнохвойные заболоченные леса с преобладанием пихты, ели, иногда с примесью кедра.



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.



Природные ресурсы

**Нефть(90%)
и газ (65%)**

**Таежные
леса**

**Пушнина,
рыба и дичь**

**Оленьи
пастбища**

**Черноземы
степей**

**Поваренная
соль**

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

Лесные ресурсы Западной Сибири – это около 10 млрд м³ древесины (примерно 10 % от общих запасов леса на корню в России), с ежегодным при-ростом – свыше 110 млн м³.

Лесопокрытая площадь достигает 1,0 млн км².

Заготовка древесины в настоящее время осуществляется вдоль долины Оби, в низовьях Иртыша и их судоходных притоков.

В других районах заготовка древесины в связи с транспортной недоступностью практически не ведется.

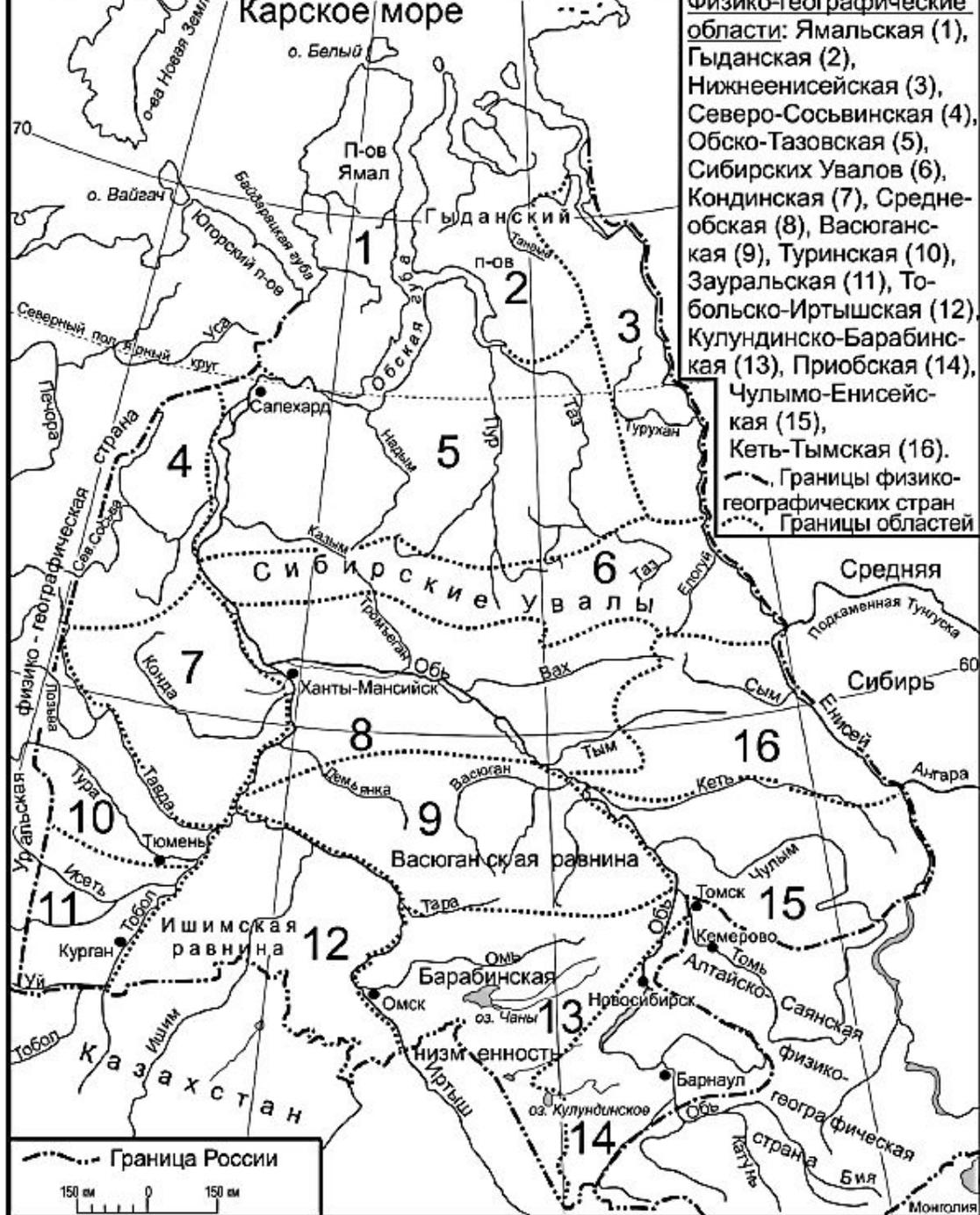
По мере строительства железных и шоссейных дорог к месторождениям нефти и газа лесные ресурсы начинают использоваться и в ранее недоступных районах.

Водные ресурсы Западной Сибири (если оценивать лишь речной сток местного формирования, без учета стока Енисея, формирующегося в основном за пределами Западной Сибири) составляют 513 км³/год, или около 12 % стока рек России. Оценка с Енисеем дает 1140 км³/год, т.е. около 27 % стока рек России. Водообеспеченность в расчете на одного жителя (без учета стока Енисея) составляет более 44 тыс. м³/год.

Многие реки Западной Сибири являются транспортными магистралями. Общая протяженность судоходных участков рек достигает 25 тыс. км. Весьма масштабны и гидроэнергетические ресурсы Западной Сибири. Первая (и единственная) в регионе **Новосибирская** гидроэлектростанция мощностью 400 тыс. кВт была введена в строй в 1959 году.

Охотничье-промысловые ресурсы Западной Сибири – это, прежде всего, пушнина. Здесь добываются белка, песец, соболь, горностай, ондатра. Заготавливаются ягоды (брусника), грибы и др.

Земли, которые используются под сельскохозяйственные угодья, занимают относительно небольшую площадь Западно-Сибирской равнины – около 362 тыс. км². Расположены они в основном в лесостепных областях в ее южной части.



Физико-географические области
 В пределах Западной Сибири выделяется 16 физико-географических областей:
 Ямальская (1),
 Гыданская (2),
 Нижнеенисейская (3),
 Северо-Сосьвинская (4),
 Обско-Тазовская (5),
 Сибирских Увалов (6),
 Кондинская (7),
 Среднеобская (8),
 Васюганская (9),
 Туринская (10),
 Зауральская (11),
 Тобольско-Иртышская (12),
 Кулундинско-Барабинская (13),
 Приобская (14),
 Чулымо-Енисейская (15),
 Кеть-Тымская (16).

Особо охраняемые природные территории

В пределах региона в настоящее время функционируют 4 заповедника:

Верхне-Тазовский (6313,08 км²),

Гыданский (8881,74 км²),

Малая Сосьва (2255,62 км²),

Юганский (6486,58 км²).

Созданы они были в период с 1981 по 1996 годы для сохранения и изучения практически не нарушенных экосистем тундры (Гыданский) и тайги (Верхне-Тазовский, Малая Сосьва, Юганский).

Общая площадь заповедников – 23937 км², это всего 0,8 % территории Западной Сибири.

Заповедник Юганский расположен на Среднеобской низменности, в верховьях реки Юган.

Создан в 1981 году с целью сохранения западносибирских среднетаежных биогеоценозов со всей совокупностью их компонентов, для изучения в них естественного течения природных процессов и явлений и разработки научных основ охраны природы.

В предварительный список объектов природного наследия России включено Большое Васюганское болото.

Западно-Сибирская равнина вторая по площади в России и третья в мире. Имеет уникальное географическое положение.

Выделяются черты сходства с Русской равниной: полноводные реки, отчетливо выраженная зональность.

Черты различия:

молодая платформа с мощным осадочным чехлом;

плоская равнина; - в связи с уменьшением влияния Атлантического океана климат континентальный;

избыточное увлажнение, сильная заболоченность;

самая большая природная зона тайга;

богата природными ресурсами, известны крупные месторождения нефти и газа.