

Природные комплексы России



Технология кроссенс



Кроссенс – ассоциативная головоломка нового поколения. Слово «кроссенс» означает «пересечение смыслов» и придумано по аналогии со словом «кроссворд», которое в переводе с английского языка означает «пересечение слов».





В Каспийском море – озере находится 80% запасов осетровых рыб планеты



Северный Кавказ



Цель нашего урока:

- *Определить ГП Кавказа*
- *Сформировать знания об особенностях природы Северного Кавказа через работу с различными источниками географической информации.*

Географическое положение Кавказа:

Русская равнина

Таманский
П-ов

Прикубанская
низменность

Кумо-Манычская
впадина

Ставропольская
возвышенность

Предкавказье
Большой Кавказ

Терско-Кумская
низменность

Каспийское
море

**Черное
море**

Абхазия

Грузия

Азербайджан

*** номенклатура:** Таманский полуостров, Прикубанская низм., Кума-Манычская впад., Черное море, Ставропольская возв., Терско-Кумская низм., Большой Кавказ, Грузия, Азербайджан, Абхазия, Каспийское м.

Апшеронский
П-ов

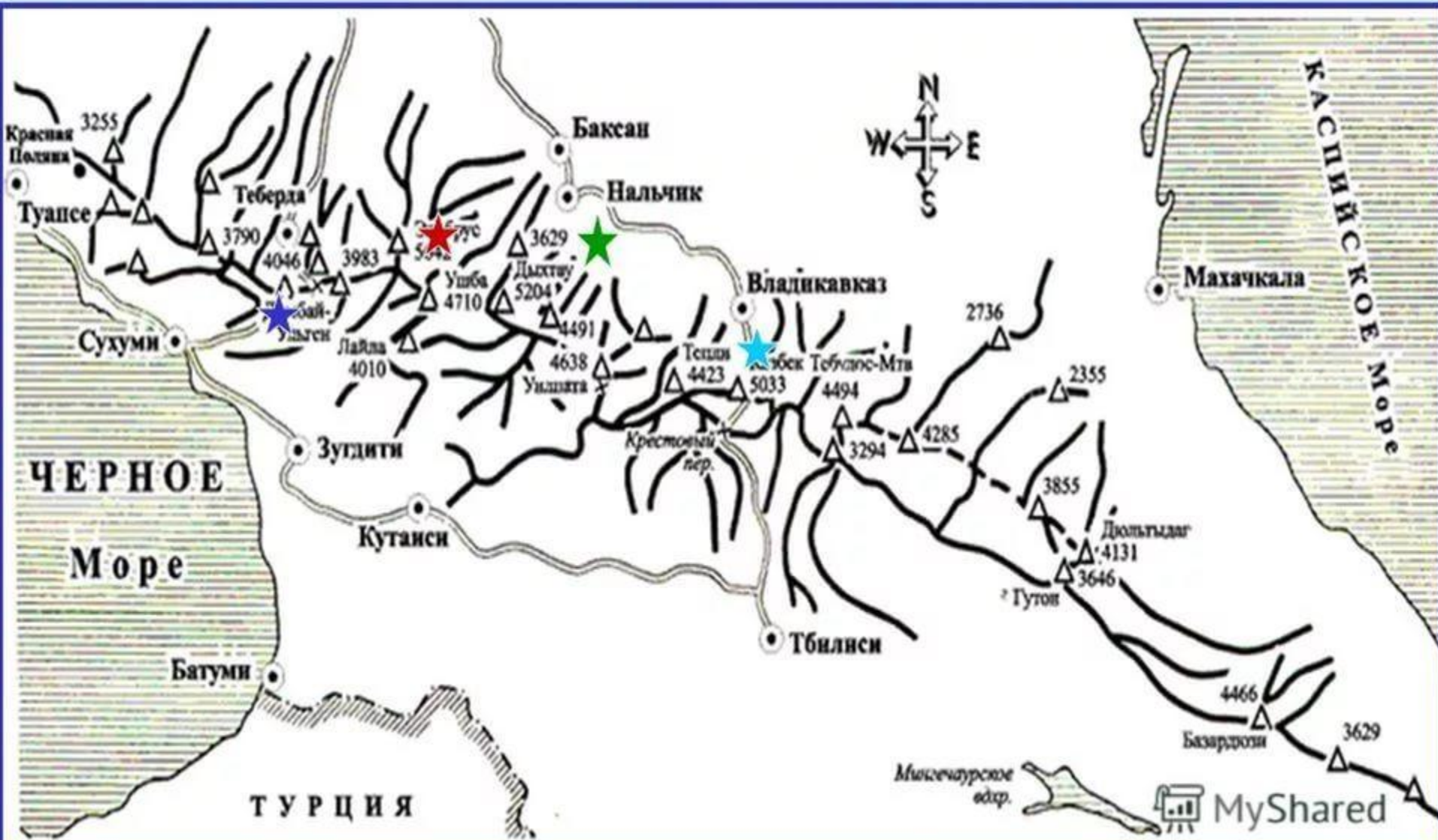
На Кавказе находятся все «пятитысячники» России.

★ 5642 м
Эльбрус

★ 5033 м
Казбек

★ 5204 м
Дыхтау

★ 3983 м
Домбай



Мисхетское вдкр.

Практическая работа. Определите складчатость и возраст гор.
по атласу с.10 тектоника и минеральные ресурсы.

1-й ряд горы Кавказ –

2-й ряд горы Урал –

3-й ряд горы Алтай -

Вывод: Кавказ...

Практическая работа. Определите складчатость и возраст гор.
по атласу с.10 тектоника и минеральные ресурсы.

1-й ряд горы Кавказ –

кайнозойская складчатость от 30 млн. лет до настоящего времени.

2-й ряд горы Урал –

герцинская складчатость 300-230 млн. лет

3-й ряд горы Алтай -

зап. часть герцинская складчатость 300-230 млн. лет

вост. часть каледонская складчатость 460 – 400 млн. лет

Вывод: Кавказ молодые растущие горы России.

Заполните пробелы используя атлас и учебник за мин.

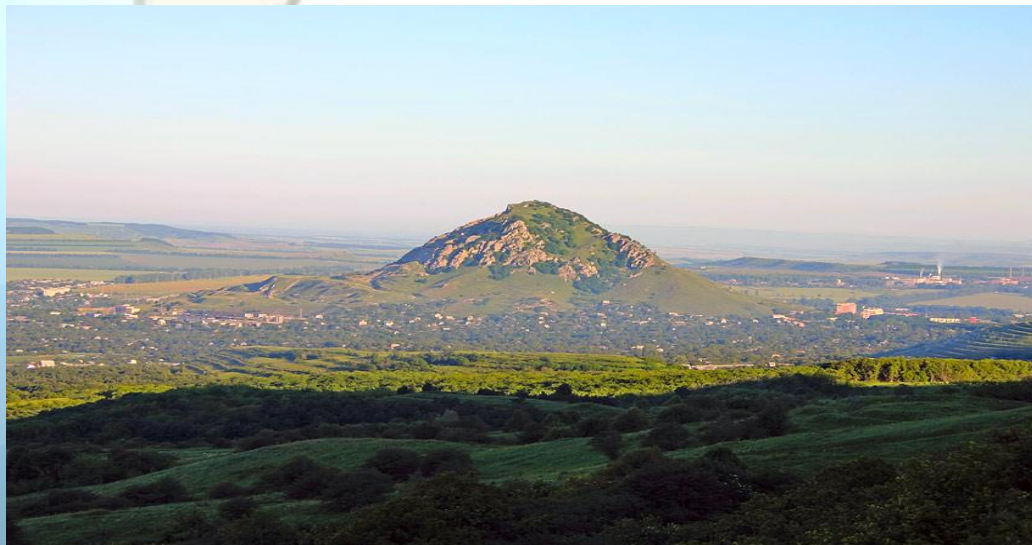
- « Горы Кавказ - это высокие горы, т.к. это область _____ , _____ складчатости. Здесь имеются потухшие вулканы - это горы _____ и _____. Здесь есть горы- не состоявшиеся вулканы. На вершинах этих гор нет кратеров, но внутри находится застывшая магма. Это горы лактолиты: Машук, Бештау. Северные склоны Кавказа образуют хребты _____, _____, _____. Они имеют _____ строение. Куэст- это гряды, у которых один склон пологий, а другой- круто обрывающийся, как результат переслаивания пластов, сложенных разными по твердости породами. Геологическое строение сложное. На юге располагаются _____ горы - это часть _____ геосинклинальной зоны. Поднятия в неогеновый и четвертичный периоды превратили Большой Кавказ в высокогорную страну. Подъем сопровождался интенсивным опусканием земных пластов по краям формирующейся горной цепи. Это привело к образованию предгорных прогибов: _____, _____.»

« Горы Кавказ - это высокие горы, т.к. это **область новой , (альпийской) кайнозойской складчатости**. Здесь имеются потухшие вулканы - это горы **Эльбрус и Казбек**. Здесь есть горы - не состоявшиеся вулканы. На вершинах этих гор нет кратеров, но внутри находится застывшая магма. Это горы лакколлиты: Машук, Бештау. Северные склоны Кавказа образуют хребты **Скастлий, Пастбищный, Лесистый**. Они имеют **куэстовое** строение. Куэст- это гряды, у которых один склон пологий, а другой- круто обрывающийся, как результат переслаивания пластов, сложенных разными по твердости породами. Геологическое строение сложное. На юге располагаются **складчато –глыбовые** горы- это часть **альпийской** геосинклинальной зоны. Поднятия в неогеновый и четвертичный периоды превратили Большой Кавказ в высокогорную страну. Подъем сопровождался интенсивным опусканием земных пластов по краям формирующейся горной цепи. Это привело к образованию предгорных прогибов: **Индоло-Кубанского и Терско-Каспийского**.»

На Кавказе есть горы – не состоявшиеся вулканы.
На вершинах этих гор нет кратеров , но внутри находится застывшая
магма. Это горы — **лакколиты**:



Это горы—лакколиты:
Машук ,Бештау.



Словарь



Лакколиты – это несостоявшиеся вулканы. На вершинах этих гор нет кратеров, но внутри находится застывшая магма в виде купола или полушария.

Словарь



Северные склоны Кавказа представлены Скалистым, Пастбищным и Лесистым хребтами. Они имеют ассиметричные склоны. Их южные склоны крутые, а северные полого понижаются к Предкавказью. Эти хребты являются куэстами.

Куэсты - гряды, у которых один склон крутой, а другой – пологий.

ФОРМЫ РЕЛЬЕФА

г ?

(Большой Кавказ)

р ?

(Предкавказье)

?

?

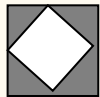
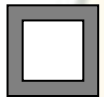
ТЕКТОНИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ

ФОРМЫ РЕЛЬЕФА

ГОРЫ

(Большой Кавказ)

п.и. магматического



Области
кайнозойской
(альпийской)
складчатости

происхождения

РАВНИНЫ

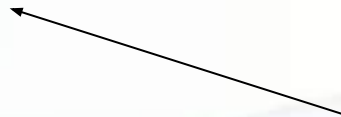
(Предкавказье)

п.и. осадочного



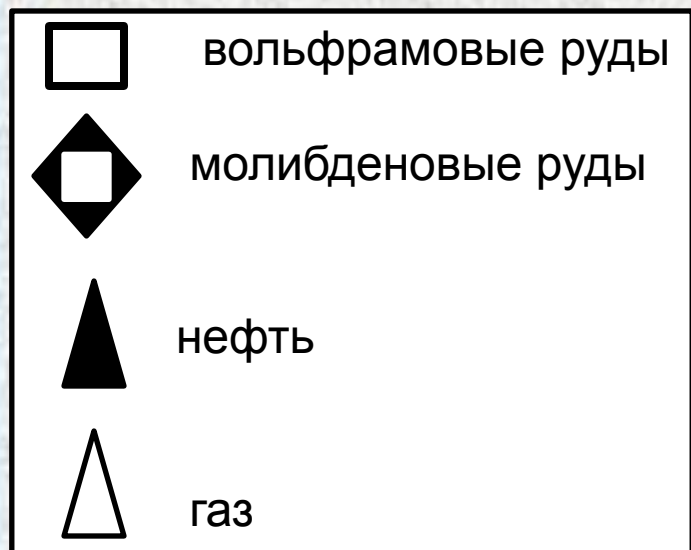
Скифская плита

ТЕКТОНИЧЕСКИЕ СТРУКТУРЫ



На **Большом Кавказе** – полиметаллические руды, молибденовые руды, вольфрамовые руды, ртутные руды. Образовались во время вулканической деятельности.

В **Предкавказье** – нефть, газ, минеральные источники. Нефть и газ это осадочные породы и поэтому расположены на равнине.



Климат Кавказа

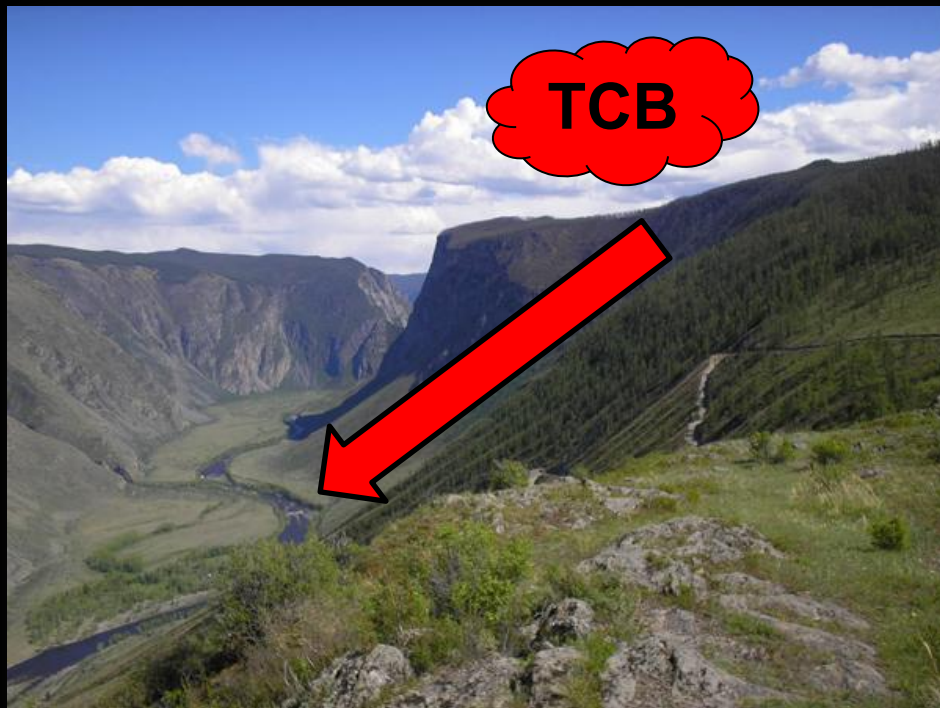


Словарь



Бора - сильный холодный ветер, достигающий ураганной скорости.

Словарь



Фён - теплый, а иногда горячий ветер.

Реки Кавказа

Очень ярко и образно описывает реки Кавказа писатель И. Соколов-Микитов.

«... Жутко взглянуть в головокружительную глубину, где, седая от пены, мчится с ревом река.

Стремительные горные реки. Как бы разгневавшись, в седой злобной пене бьются они о каменное русло. Необычная сила выражается в сокрушительном их потоке. Кружится голова, когда стоишь возле такой реки. Кажется, все проносится мимо с бешеной быстротой, осыпaeмый брызгами, ты один стоишь, укрепившись на камне. Разноцветная радуга висит над рекой... Вот упало с кручи огромное дерево и мгновенно скрылось в пенящемся потоке. Как пустую соломинку, понесла его седая от пены река...»



Реки Кавказа

Реки Кавказа делятся на равнинные и горные. Кубань, Терек, Кума, Калакус – бурные, порожистые реки, обладающие огромной разрушительной силой.

Стихи М. Ю. Лермонтова

«Терек воеет дик и злобен
Меж утёсистых равнин
Буре бег его подобен...»

Питание рек ледниковое. Часты паводки и плавни.



Словарь



В низовьях Кубани и Терека
находятся плавни

Плавни – это заболоченные, покрытые камышом участки земли.

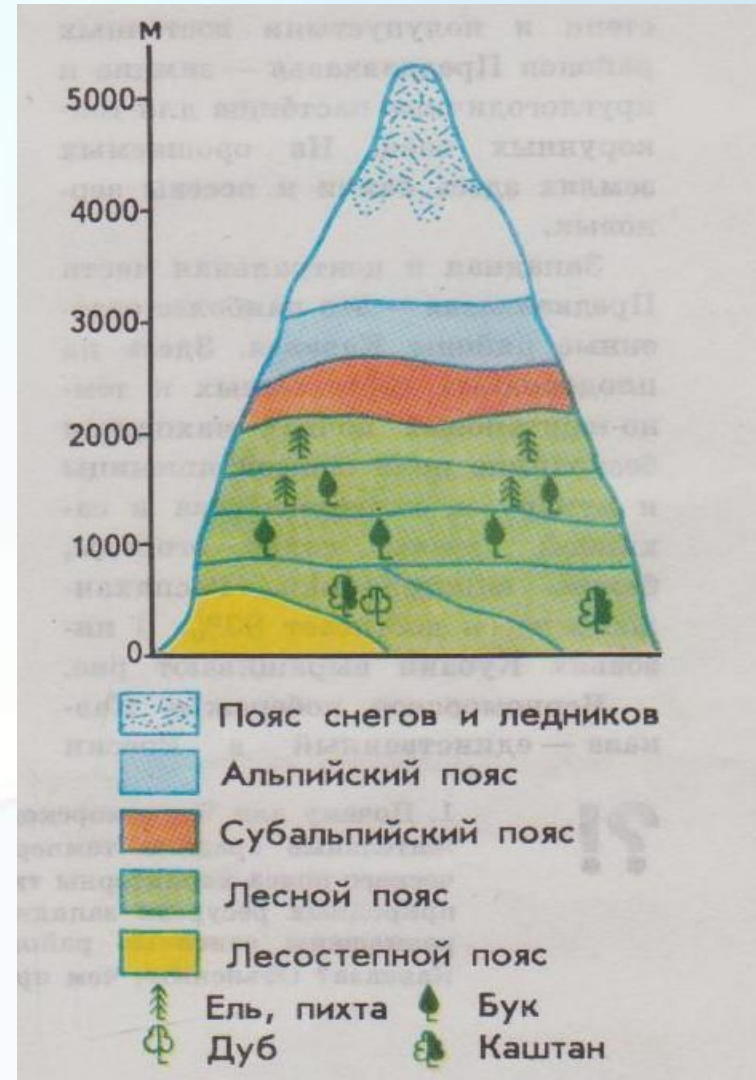
Природные зоны Кавказа

Природные зоны в горах размещаются поэтажно. Кавказ имеет самый богатый набор высотных поясов. Поднимемся на высокую вершину Большого Кавказа. Если мы будем подниматься по северному склону, то первым поясом от подножья будет **лесостепной**.

Выше **лесной пояс**, где сначала леса широколиственные из более теплолюбивых пород деревьев - каштана и дуба, выше пояс буковых лесов, который сменяется на смешанные леса из ели и бука и с высоты 1800 м- пояс горной еловой тайги.

От высоты 2000 м- начинаются горные луга – сначала высокотравные субальпийские, а затем низкотравные - **альпийские луга**.

Выше лугов – голые скалы и снега.



Лесостепи и степи



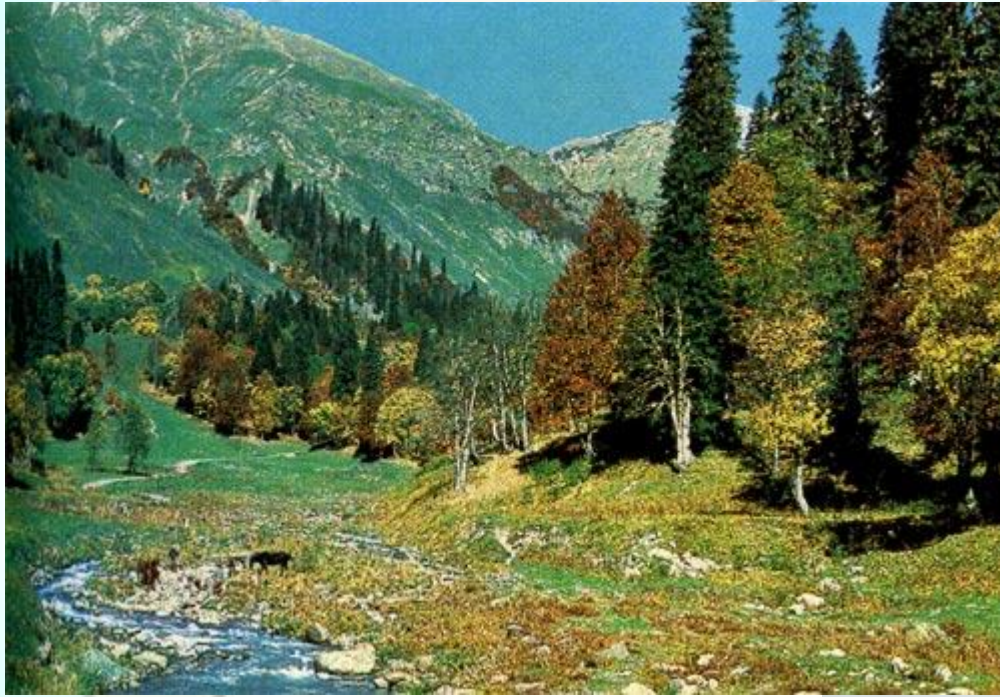
Равнины Предкавказья заняты степью и имеют плодородные почвы-черноземы, поэтому большая часть их распахана и занята полями пшеницы, кукурузы, подсолнечника, сахарной свеклы, а также садами ,бахчей и виноградниками.
На плавнях выращивают рис.



Широколиственные леса



Смешанные леса



Горная тайга



Горные луга

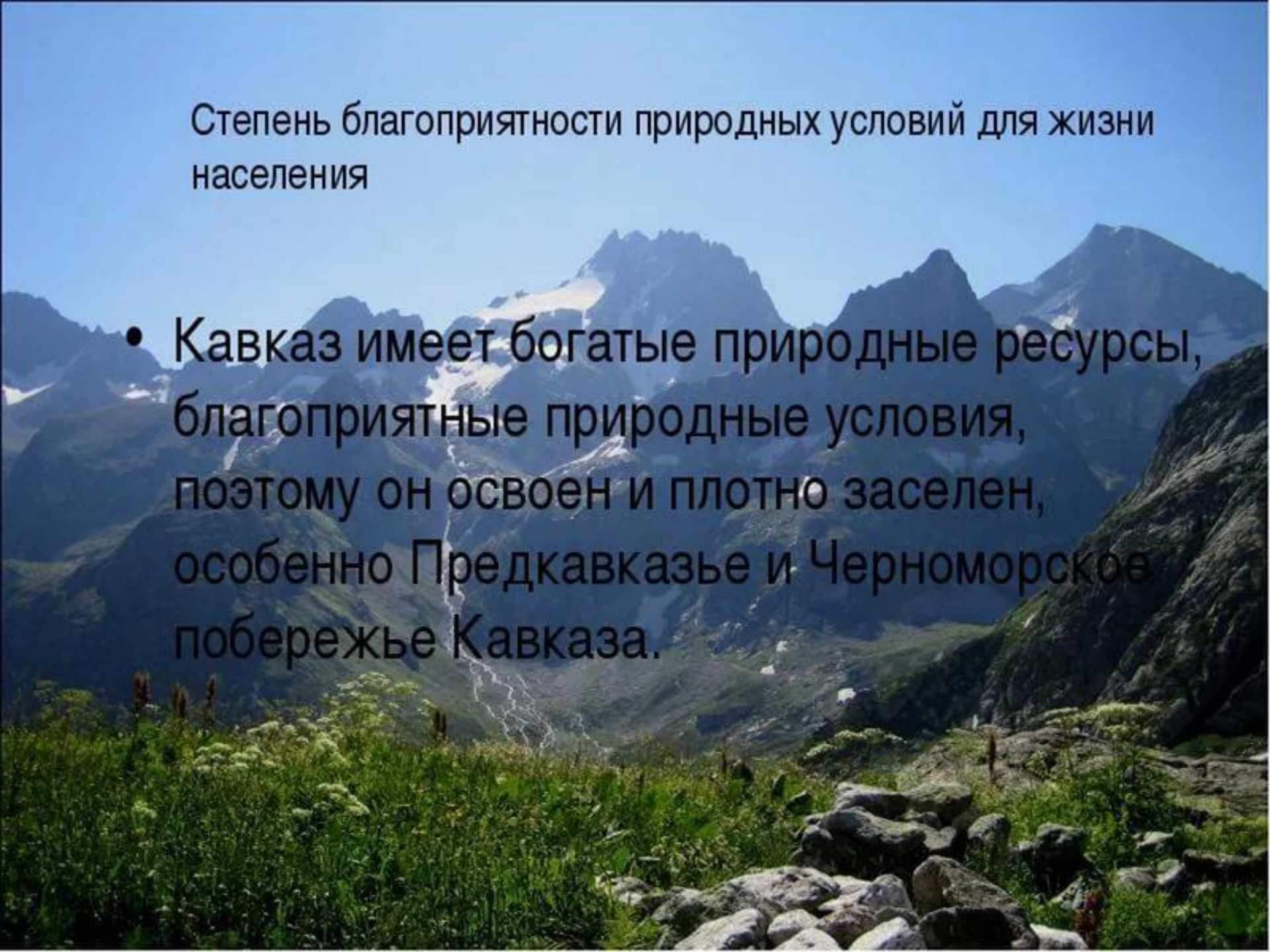


Скалы и снега



Степень благоприятности природных условий для жизни населения

- Кавказ имеет богатые природные ресурсы, благоприятные природные условия, поэтому он освоен и плотно заселен, особенно Предкавказье и Черноморское побережье Кавказа.



Домашнее задание

Параграф – **30, 31**. В контурных картах отметить ГП Кавказа, полезные ископаемые, выучить номенклатуру урока.

Задание по выбору: презентацию по Прикубанской низменности, о Кавказских минеральных водах, о Высокогорном Дагестане. Каждое выступление по 5 минут. Можно по 2 человека.



Абазыны.



Абхазы.



Аварцы.



Агулы.



Адыгейцы.



Азербайджанцы.



Азербайджанцы.



Грузины.



Грузины.



Даргинцы.



Ингуши.



Кабардинцы.



Карачаевцы.



Армяне.



Лезгины.



Осетины.



Черкесы.



Чеченцы.



Кумыки.



Курды.



Балкарцы.