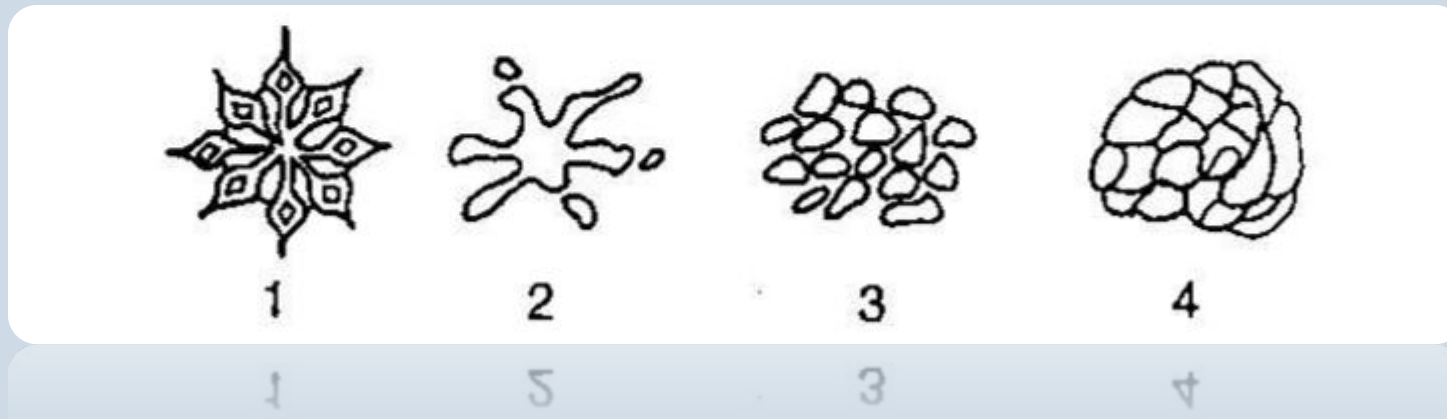
A decorative frame consisting of two thick, dark grey L-shaped lines. One L-shape is positioned in the top-left corner, and the other is in the bottom-right corner, creating an open rectangular frame around the text.

ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЛЕДНИКОВ

Превращение снега в лед



- 1 – снежинка, 2 – под воздействием сублимации снежинка оплавляется, 3 – оплавленные комочки образуют фирн, 4 – фирновые зерна соединяются, сплавляются вместе, превращаясь в лед

Фирн

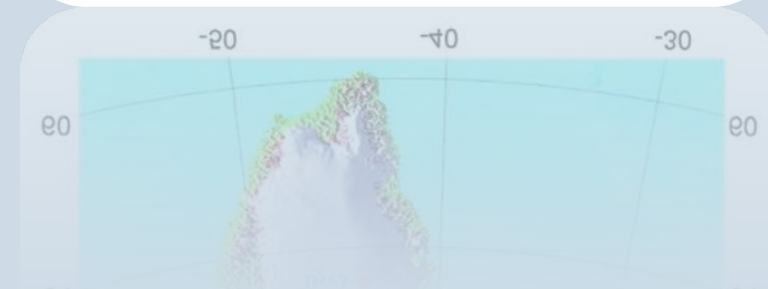
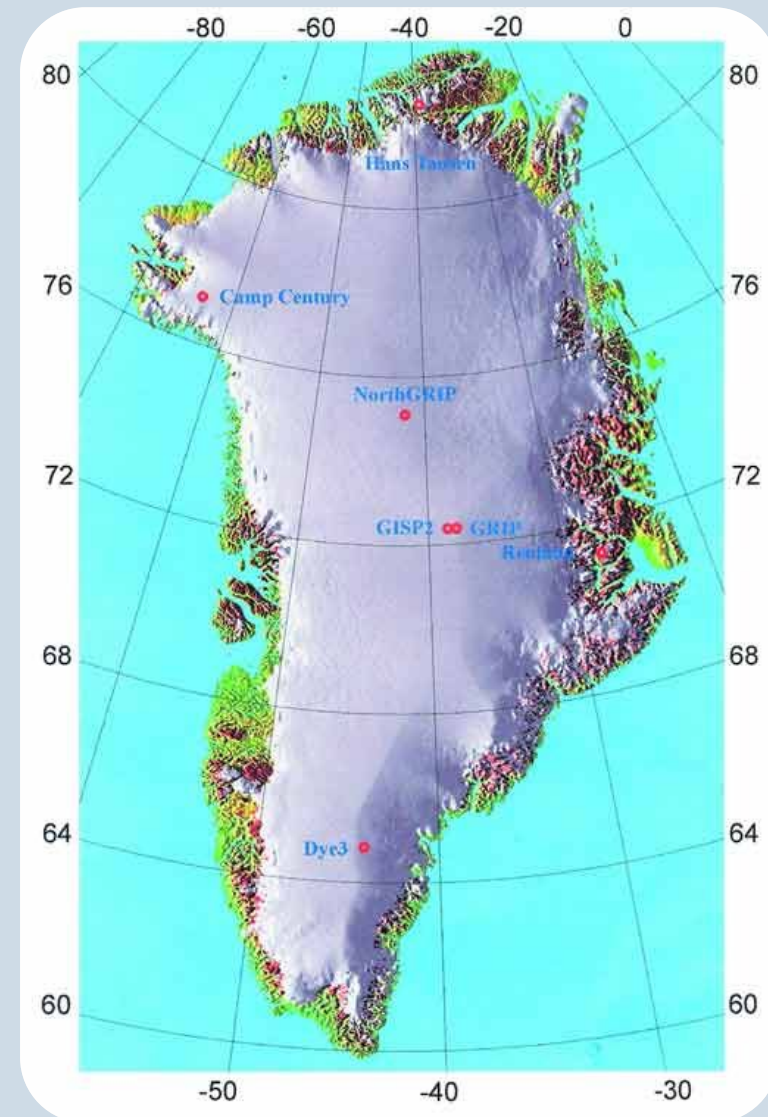
- – скопление зернистого снега, образовавшегося в результате неоднократного подтаивания и последующего замерзания снега под давлением вышележащих слоев. Состоит из связанных между собой ледяных крупинок различной формы. Образуется в горах выше снеговой линии.

Глетчерный лёд

- голубоватый, прозрачный лёд, образующийся при давлении на фирновый лёд

Ледники

- Горно-долинные
- Покровные



Условия образования ледников

- Количество осажденного снега больше, чем количество растаявшего снега
- Образуются выше снеговой линии

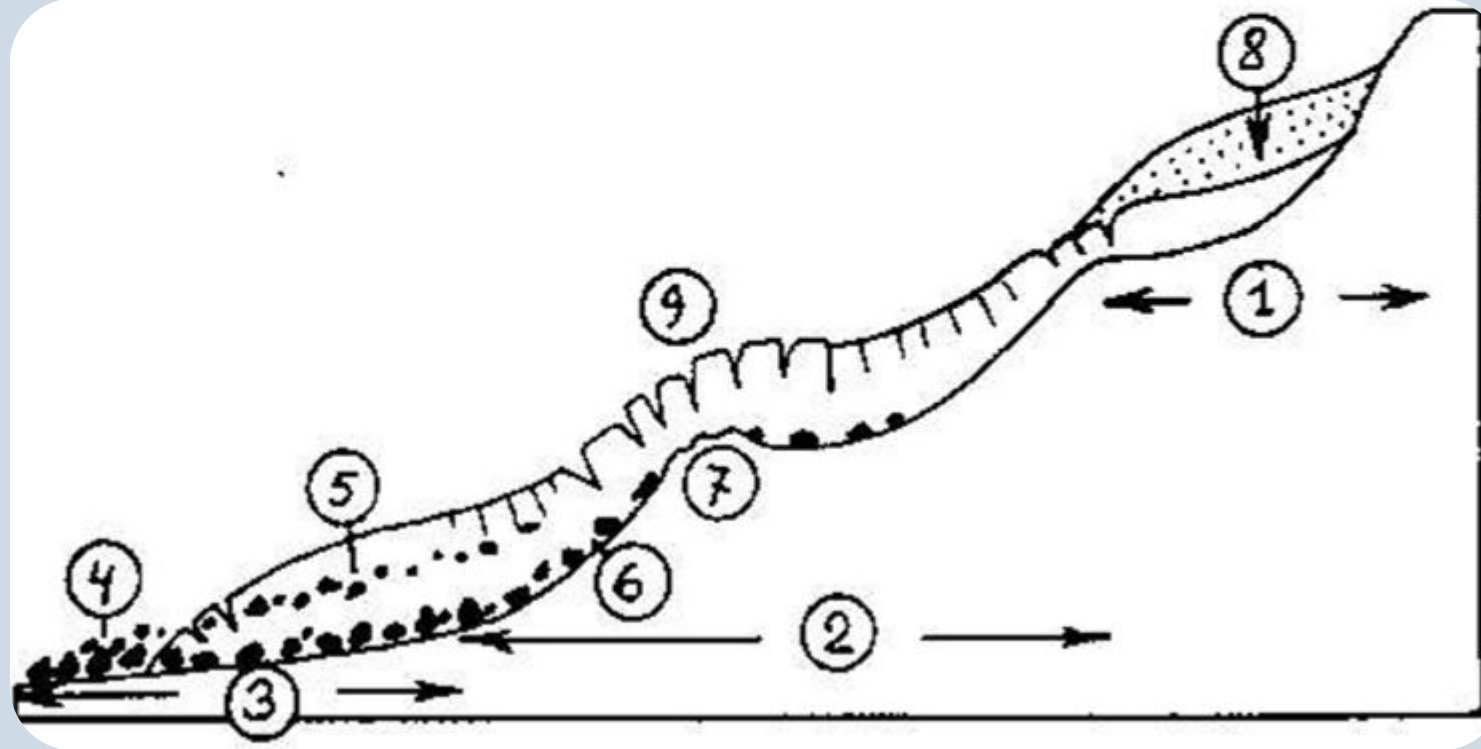
Горно-долинные ледники

- Простые
- Сложные (древовидные) - характеризуются питанием из целого ряда ледниковых цирков и наличием языков льда, сливающихся в один крупный долинный ледник

Каровые ледники

- располагаются только в каровом углублении
- Висячий - ледник выходит из кара, но не достигает дна главной долины

Строение горно-долинного ледника



- 1 - аккумуляции, 2 - движения, 3 - разгрузки. Морены: 4 - конечная, 5 - срединная, 6 - донная; 7 - ригель; 8 - снег; 9 - кривасы

Покровные ледники

- Изометричная форма в плане и линзовидная в поперечном разрезе
- В центральных частях мощность достигает нескольких км, постепенно уменьшаясь к краям

Экзарация

- (лат. “экзарацио” – выпаживание) эродирующая деятельность ледника, которая действует благодаря огромному давлению, движению льда, а также воздействию на ложе ледника включенных в лед обломков

Экзарационные формы рельефа

- 1 – трог, 2 – ригель, 3 – кары, 4 – цирки, 5 – висячие долины



Бараньи лбы

- Длинный, отполированный и со шрамами “лоб” располагается навстречу движению ледника, а крутой, обрывистый склон находится с другой стороны



Эрратические валуны

- (не местные) перенесенные ледником обломки горных пород на большие расстояния, покрытые ледниковыми шрамами. Например, в Подмосковье широко распространены валуны магматических г.п. из Карелии



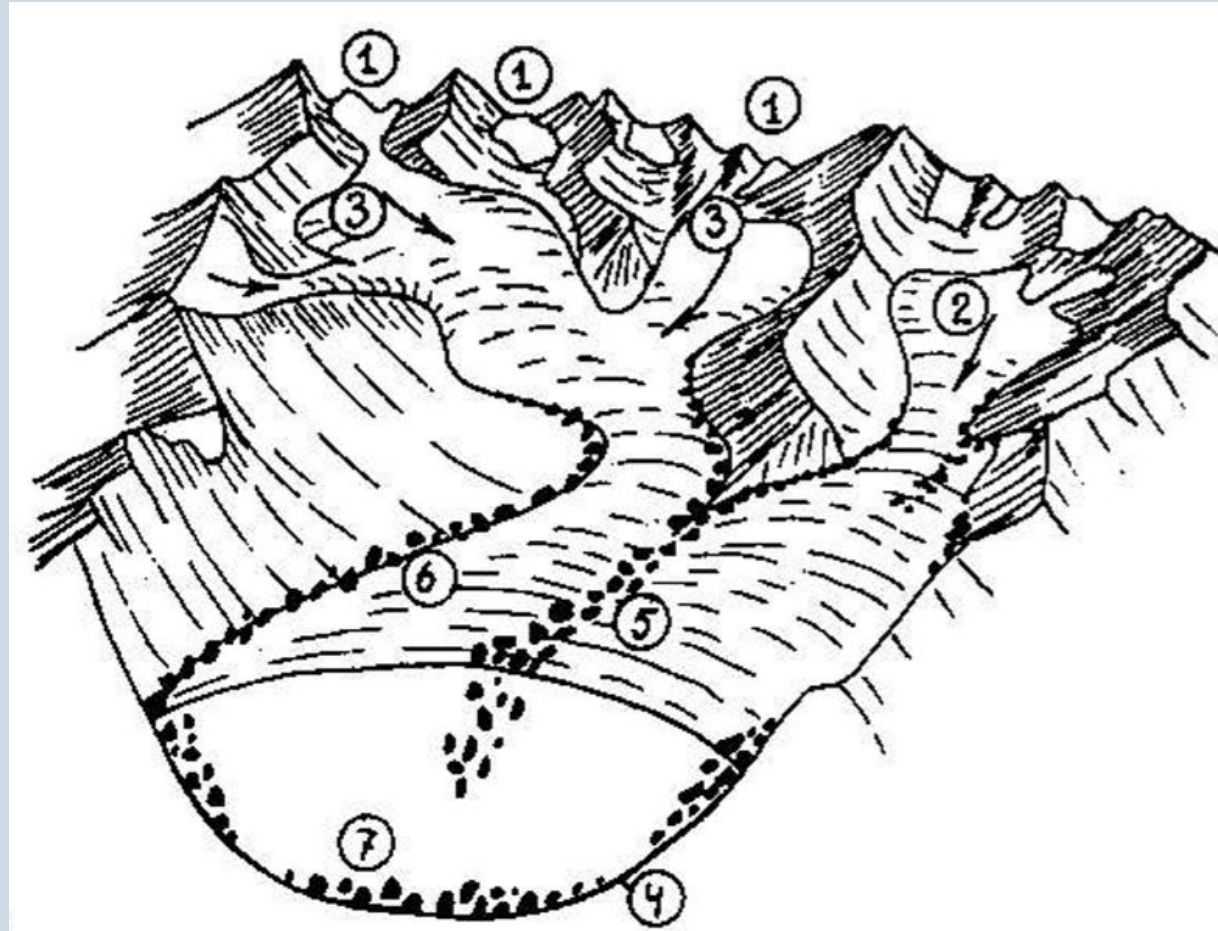
Ложбины выпахивания

- Более 90% озер земного шара обязаны своим происхождением именно ледникам. За счет своей экзорационной деятельности ледники выпахивают в своем ложе глубокие ложбины и рвы.

Транспортная и аккумулятивная деятельность

Схема питания и строения горного ледника

- 1 - кары; 2 - цирки; 3 - области питания ледника; 4 - трог. Морены: 5 - срединная, 6 - боковая, 7 - донная



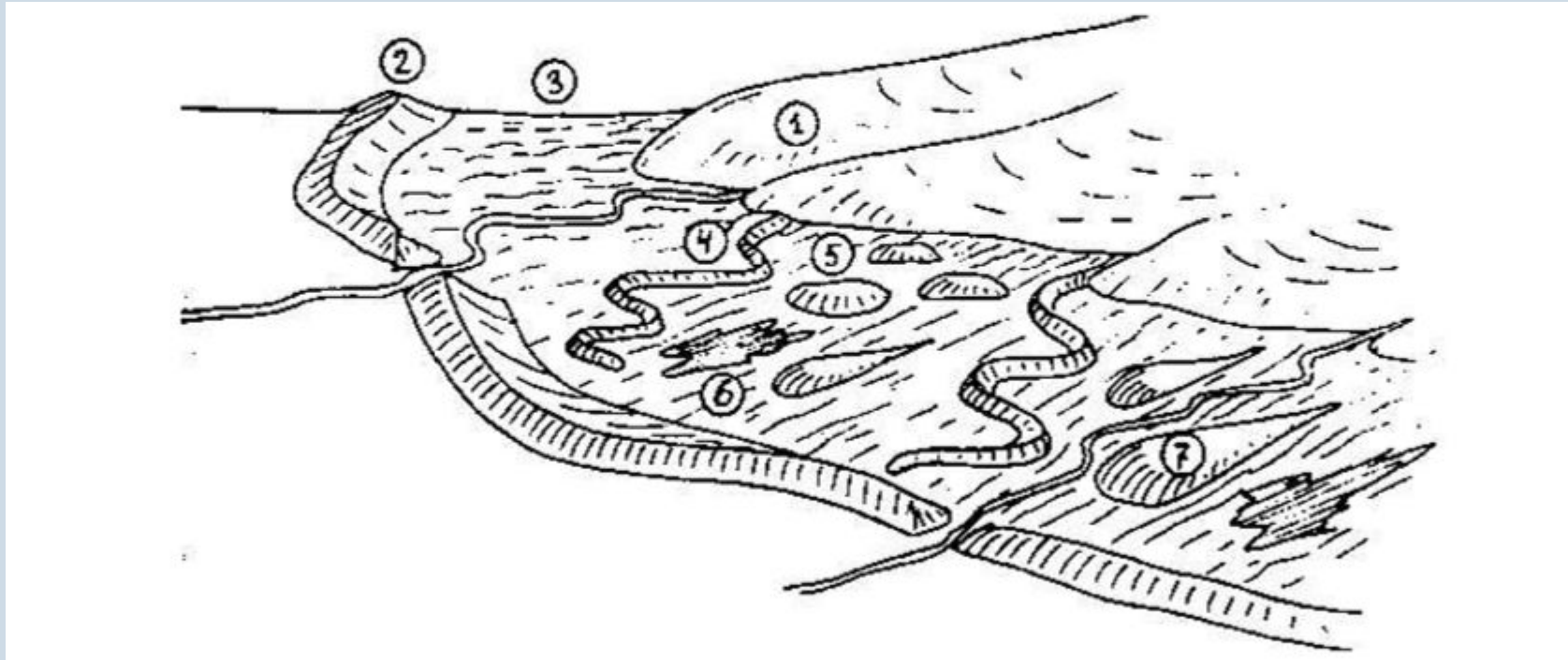
Формирование конечной морены



Тиллиты

- Древние ледниковые отложения. Образованы мелкозёмистой неслоистой массой, так называемой "ледниковой мукой", с включениями валунов различных размеров, обладающих ледниковой штриховкой

Перигляциальная зона (водно-ледниковые отложения)



- 1 - ледник, 2 - конечноморенный вал, 3 - зандровая равнина, 4 - озы, 5 - камы, 6 - приледниковые озера, 7 - друмлины