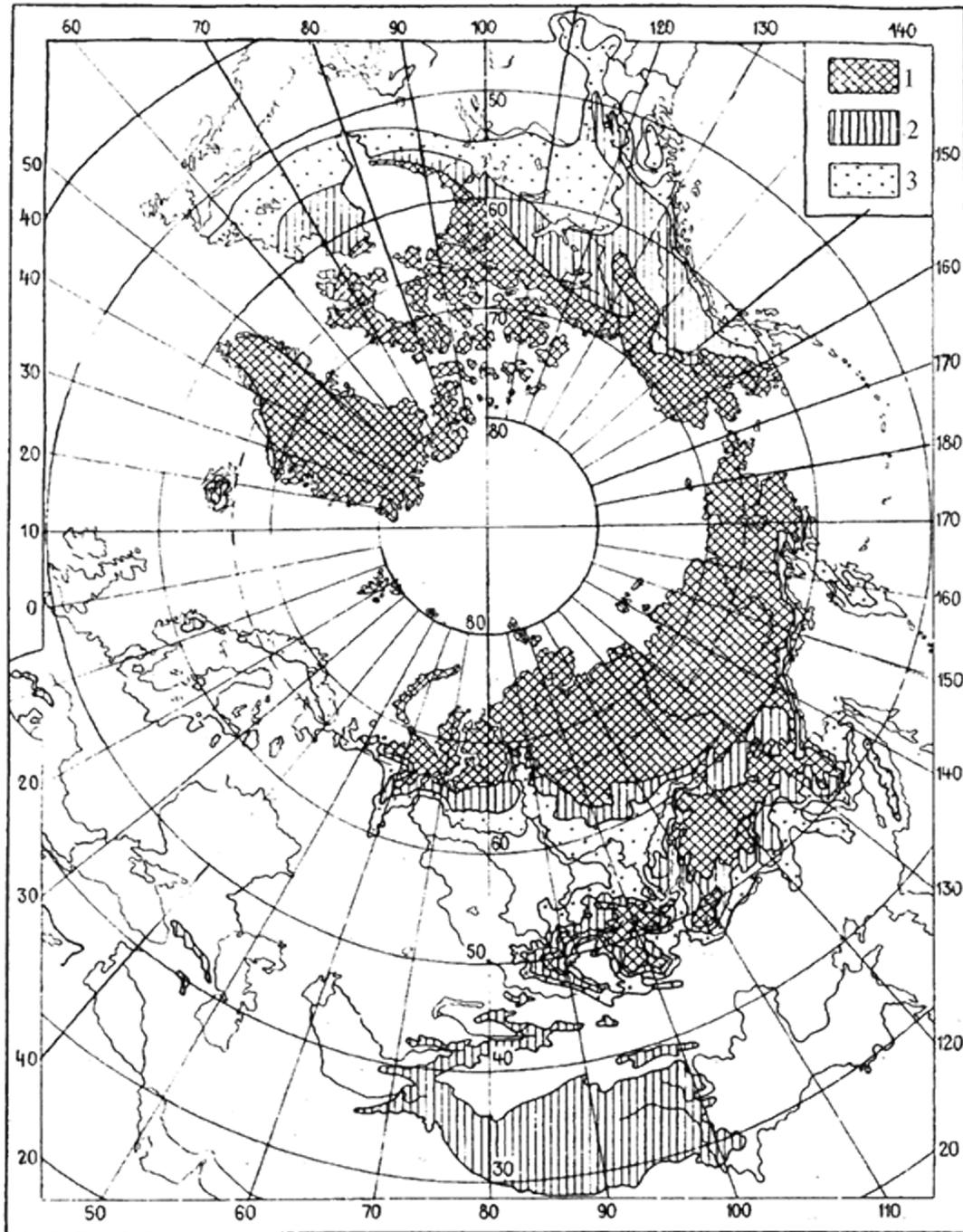


Геологические процессы криолитозоны

Выполнили: Кадочников Руслан ГЛГ-1
Ковалёв Алексей ГЛГ-1



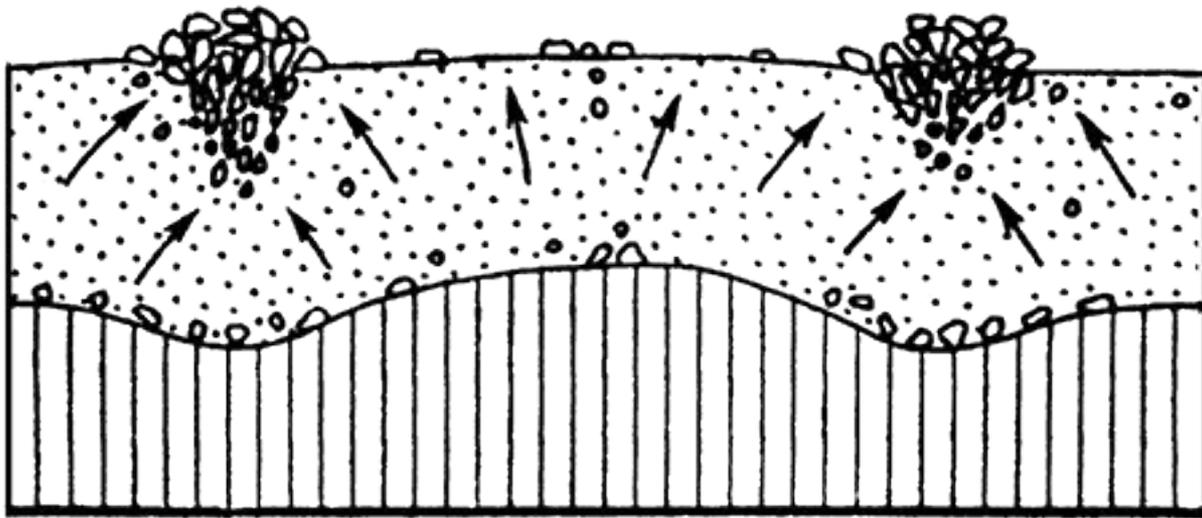
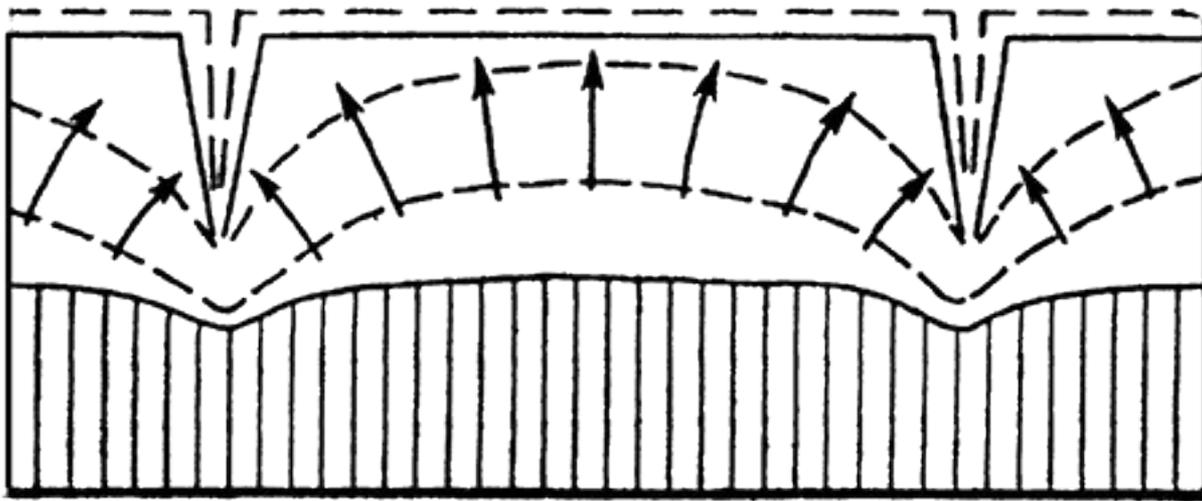
Геокриологическая карта
Северного полушария.

Криолитозона:

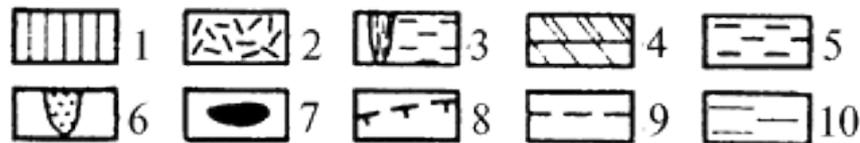
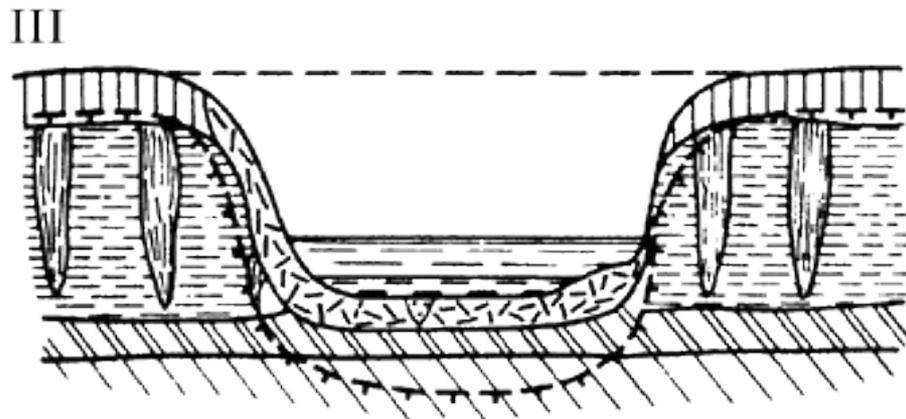
1 — сплошная,

2 — прерывистая,

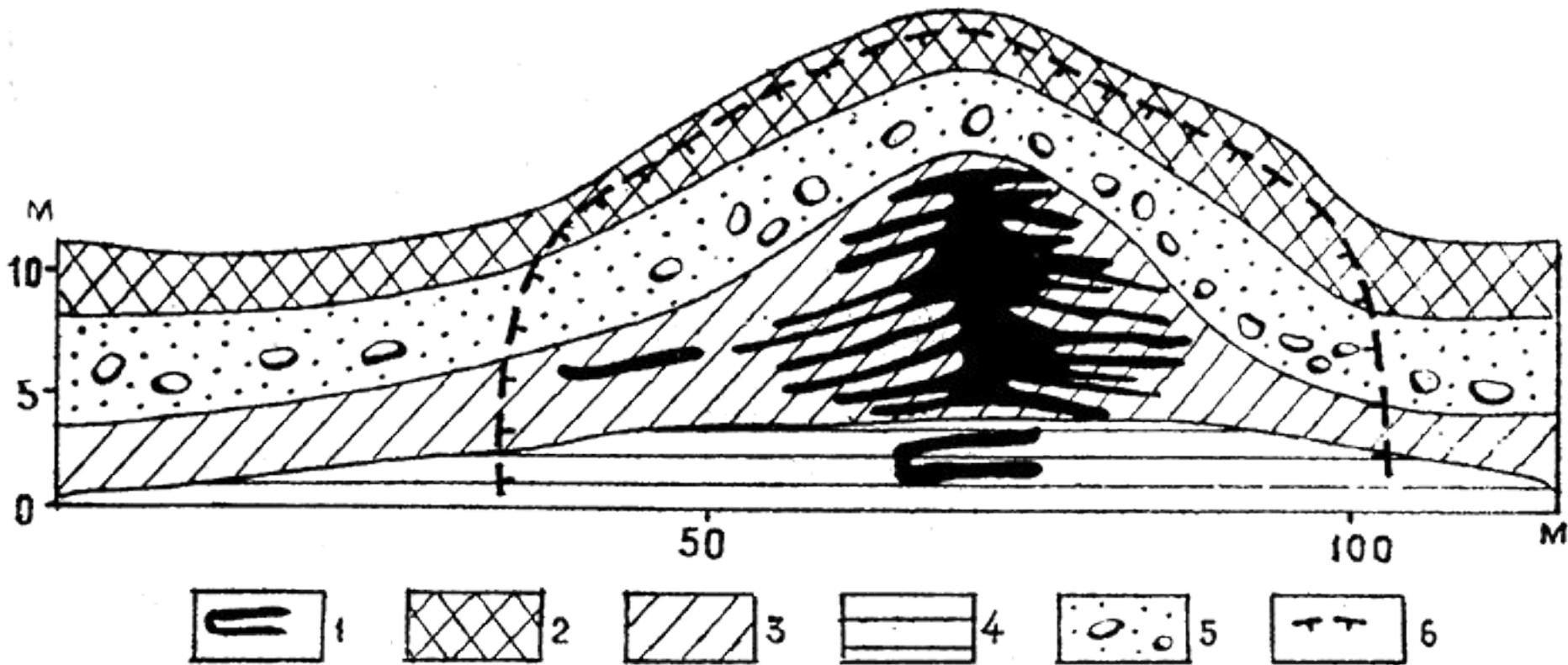
3 — островная



- Схема миграции воды и сортировки обломочного материала в рыхлой породе (по А. К. Орвину, 1942).
- а — начало промерзания и миграция воды;
- б — выталкивание обломков к краям, т. к. в центре структуры создается избыточное давление за счет промерзания



- Схема последовательных стадий (I–IV) развития аласного рельефа (по П. А. Соловьеву):
 - 1 — суглинок в первичном залегании;
 - 2 — суглинок и отложения ледового комплекса, перемещенные при развитии термокарста;
 - 3 — ледовый комплекс; 4 — отложения, подстилающие ледовый комплекс;
 - 5 — озерные и озерно-болотные аласные отложения;
 - 6 — отложения, выполняющие псевдоморфозы по повторно-жильным льдам;
 - 7 — инъекционные и сегрегационные льды;
 - 8 — поверхность многолетнемерзлой толщи;
 - 9 — первичная поверхность; 10 — озерные воды



• Разрез бугра пучения в долине р. Хантайки (по Г. С. Константиновой, 1963).

- 1 — шпильки льда мощностью до 20–25 см;
- 2 — торф;
- 3 — суглинок;
- 4 — глина,
- 5 — песок;
- 6 — верхняя поверхность вечной мерзлоты

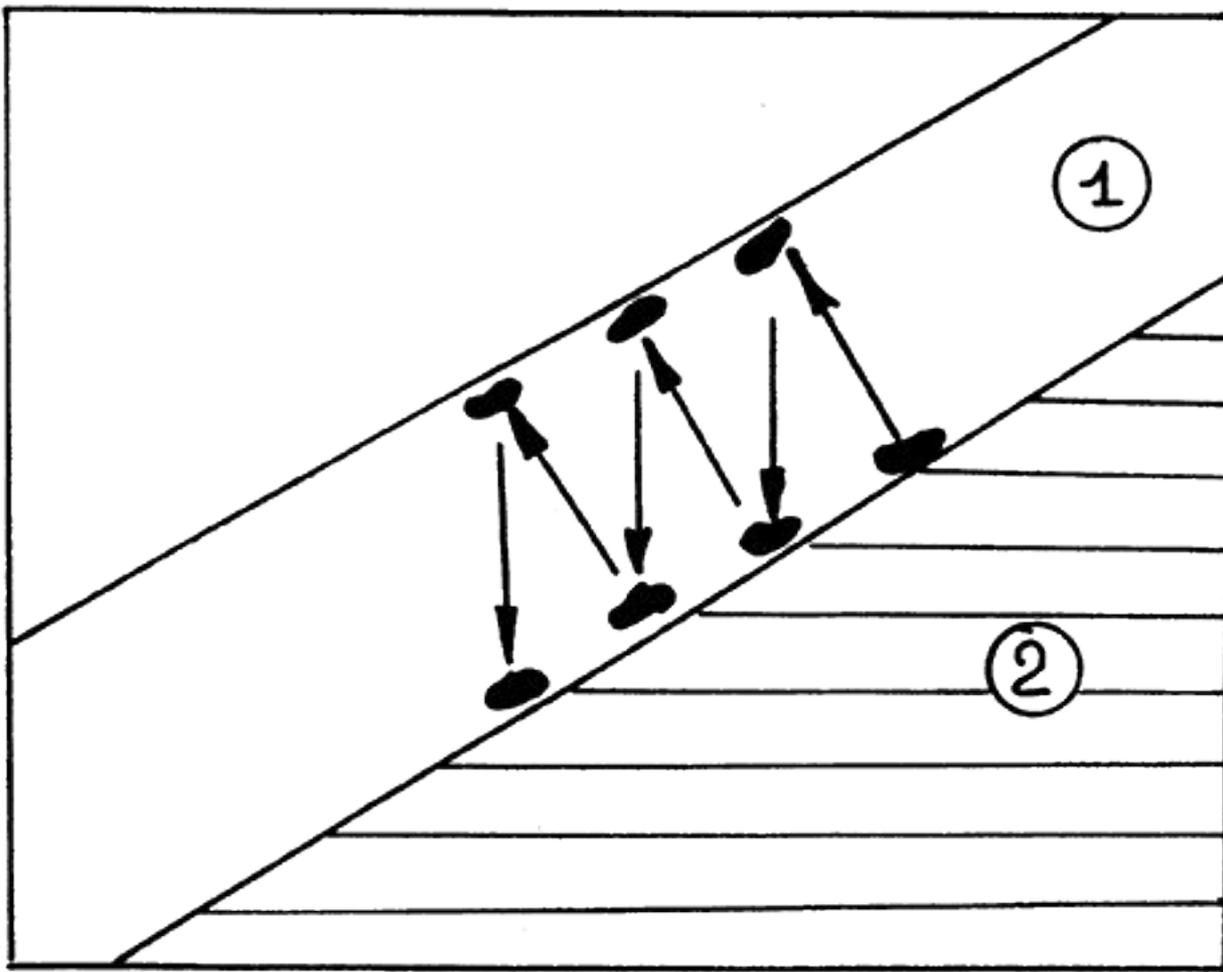


Схема перемещения частиц и обломков в деятельном слое на склоне — процесс солифлюкции.

1 — деятельный слой;

2 — многолетнемерзлые породы



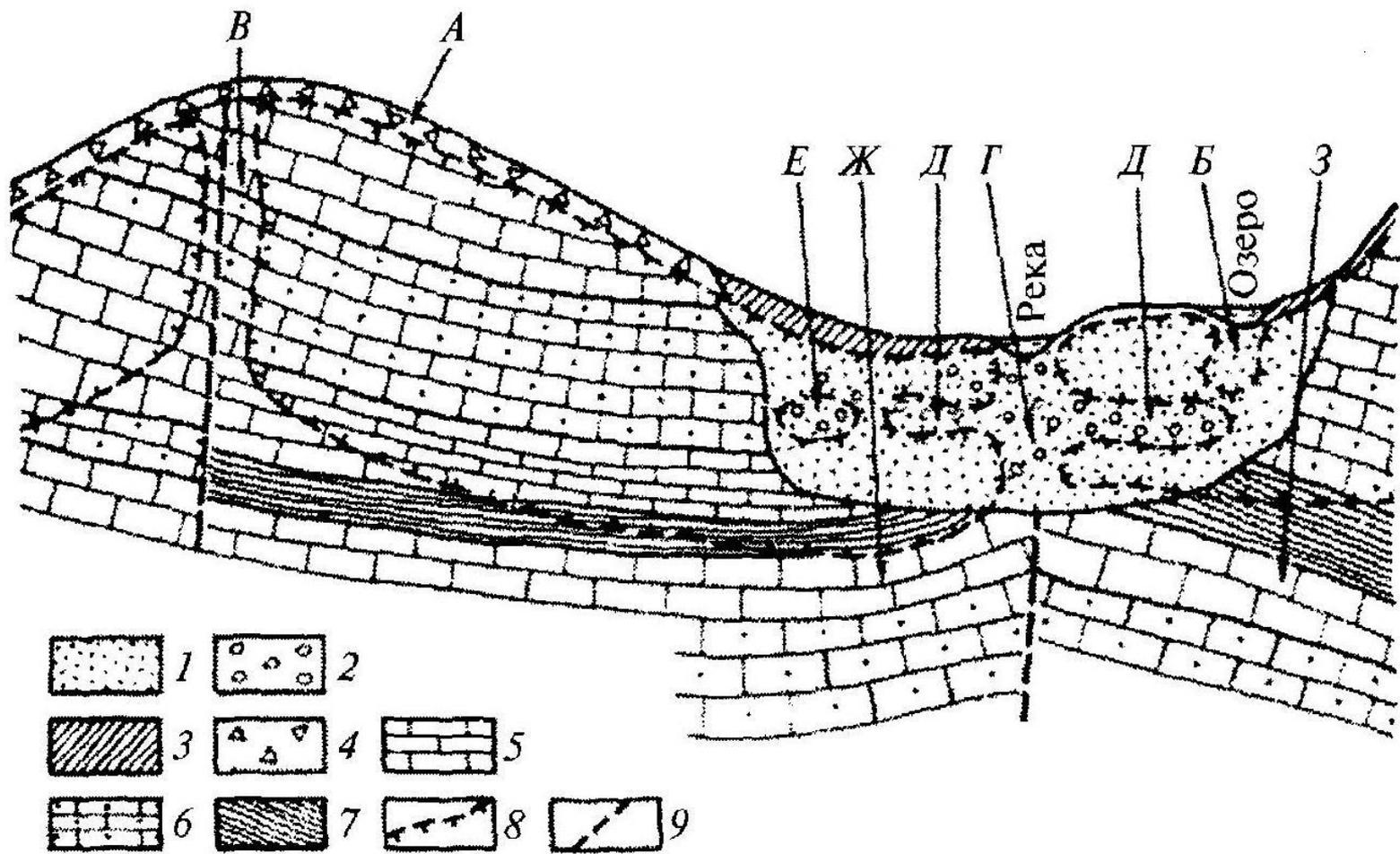
Курум. Плато Удокан,
Восточная Сибирь



Алданский щит, Восточная Сибирь



Алданский щит, Восточная Сибирь



- 1 — пески; 2 — гравийно-галечные отложения; 3 — суглинки; 4 — щебень и дресва; 5 — известняка; 6 — песчаники; 7 — сланцы; 8 — граница ММП; 9 — тектонические нарушения; воды: А — надмерзлотные деятельного слоя; Б — несквозного подозерного талика; В — сквозного питающего тектонического талика; Г — сквозного подруслового талика; Д — межмерзлотные; Е — внутримерзлотные; Ж — подмерзлотные контактирующие напорные; 3 — неконтактирующие подмерзлотные ненапорные.