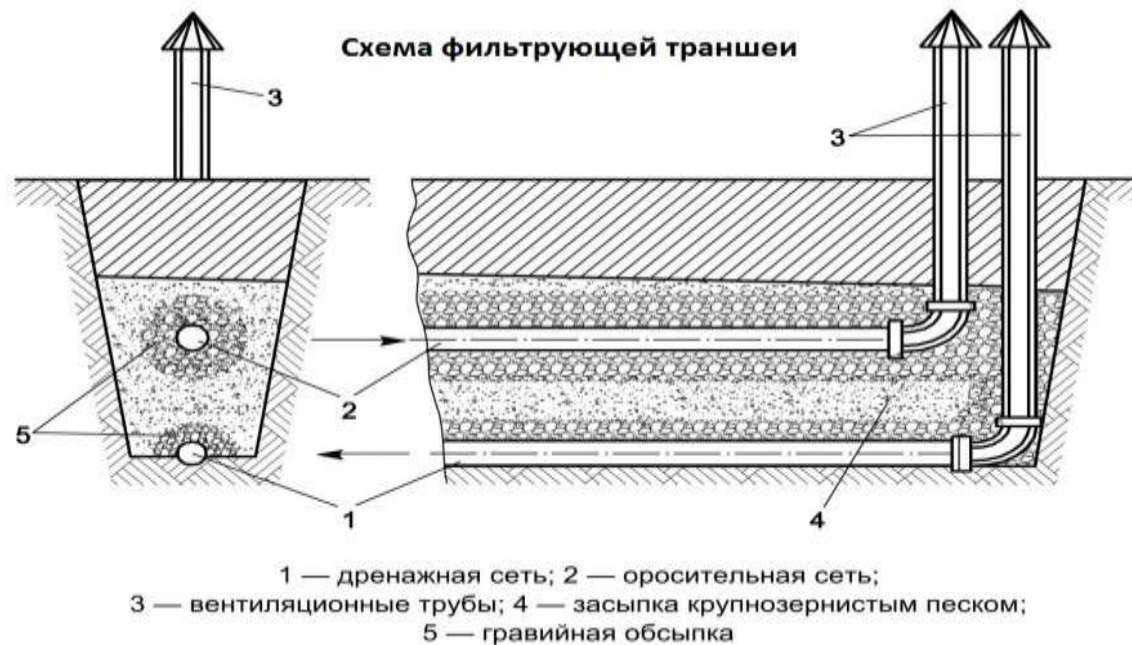


Совершенствование фильтрационно-дренажного способа оттайки мерзлых глинистых пород применительно к Южной Якутии

Исполнитель: Рочев Н.В.



Проблема

- **Мерзлые глинистые породы без предварительной оттайки фильтрационно-дренажным способом препятствуют разработки россыпных месторождений золота.**



Описание проекта

- Разработка россыпных месторождений золота в условиях Южной Якутии невозможна без предварительной оттайки мерзлых грунтов. Из всех существующих способом оттайки самым экономичным и экологичным является фильтрационно - дренажный. Усовершенствование данного способа является актуальной задачей.

Планируемый результат

- Технология разуплощения мерзлых глинистых пород в условиях Южной Якутии

Методы исследования

- *Комплекс научных методов, включающий обобщение производственного опыта с учетом горно-геологических условий погребенных многолетнемерзлых россыпей, методы физического моделирования, математической статистики, корреляционного и регрессивного анализа, лабораторные и натурные эксперименты в производственных условиях.*

Преимущества перед известными аналогами

- Применимость фильтрационно-дренажного способа оттайки к горно-геологическим, мерзлотным и другим условиям Республики САХА (Якутия).

Преимущество перед другими способами разработки

- Скорость оттаивания;
- Увеличение сезона добычи полезных ископаемых;
- Безопасность;
- Без вреда для экологии;
- Низкие капитальные вложения.