

Геологоразведочные работы -

Различные специальные геологические и другие виды работ, которые производятся для обнаружения и подготовки к промышленному освоению.

Максимальная эффективность

геологоразведочных работ достигается при соблюдении определённой последовательности их проведения, в соответствии с принятыми методическими руководствами о проведении геологоразведочных работ они проводятся последовательно по разным стадиям деятельности.

I стадия.

Региональное геологическое изучение

По результатам составляются геологические и геофизические карты, выделяются перспективные на обнаружение полезных ископаемых крупные структуры и площади для поисковых работ.

II стадия.

Геологосъёмочные работы

Создание геологической основы поисков, оцениваются прогнозные ресурсы.

III стадия.

Поисковые работы. Они направлены на обнаружение определённых полезных ископаемых.

I V стадия.

Поисково – оценочные работы.

По результатам даётся оценка возможного промышленного значения полезных ископаемых.

V стадия.

Предварительная разведка

Определяется промышленное значение месторождения, подсчитываются запасы полезных ископаемых.

VI стадия.

Детальная разведка.

Подготовка территории для промышленного освоения.

VII стадия.

Доразведка месторождений

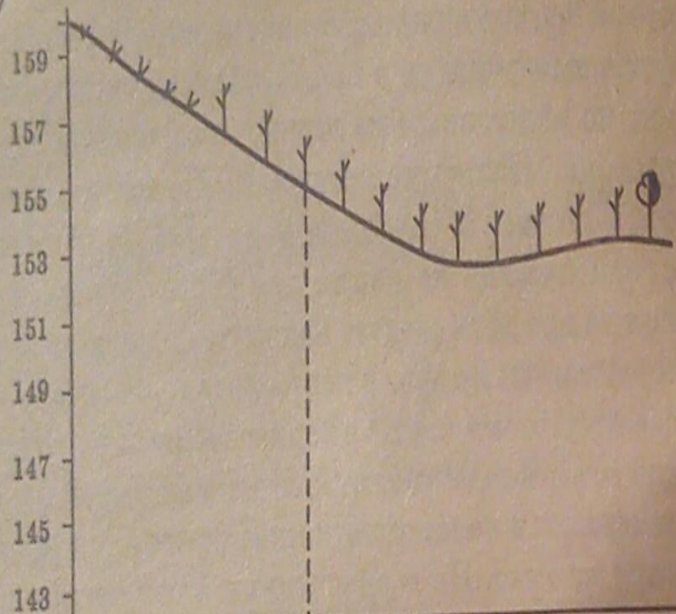
Проводится на недостаточно изученных участках.

VIII стадия.

Эксплуатационная разведка

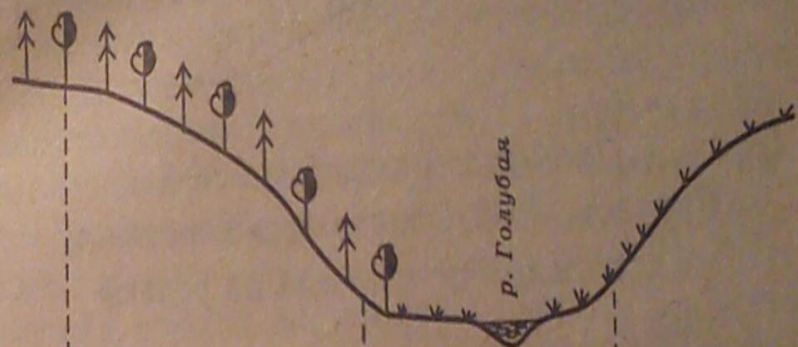
Совмещается с проходкой горно – обогатительных выработок. Цель: уточнение данных о морфологии, внутреннем строении, условиях залегания тел полезных ископаемых и их качестве

3



рельеф	склон холма	подножие холма
породы	глины и тяжелые суглинки	
почвы	дерново-слабо-подзолистые	
растительность	суходол. луга	горелые и сухостойные леса
урочища и фации	холм	
	склон холма	подошва холма
абрис		

B



склон долины реки	дно долины реки		склон долины реки	
	пойма	русло		пойма
средние и легкие суглинки и супеси	аллювий		аллювий	супеси и легкие суглинки
дерново-средне-подзолистые	поймен.		поймен.	дерново-слабо-подзолистые
смешанные леса	поймен. луга		пойм. луга	суходольные луга
долина реки				
левый склон долины реки	пойма	русло	пойма	правый склон долины реки

Масштаб гор. 1:5000
Масштаб верт. 1:200

Рис. 15. Комплексный профиль

Описание комплексного профиля

Спускаясь с г. Малиновская, линия проходит через горелый и сухостойный лес. Затем через кустарники вступает в смешенный лес. Под ним формируются дерново – подзолистые почвы. Линия спускается к р. Голубая. Вокруг реки пойменные и низинные луга, ниже – болото. Линия поднимается вверх от реки, пересекает линию связи, соединяющую совхоз Беличи с г. Снов и останавливается на 150-й горизонтали на склоне холма.

Изучение горных пород местности

Подготовить дневник.

ФИО. Подписать адрес

Все записи ведутся на правой стороне, левая для зарисовок.

Адрес – это точное описание местонахождения наблюдателя относительно объекта местности. «Обнажение горных пород в северной стенке оврага Дурной в 800м к с-в от деревни Осокино.» Точки наносятся на карту.

Подготовить пакет для образцов. Описание обнажения.

Перед описанием обнажения необходимо очистить верхний слой.

План описания

1. **Высота обнажения**
2. **Количество слоёв**
3. **Мощность каждого слоя**
4. **Описание каждого слоя(горная порода, цвет, величина частиц , слоистость, трещиноватость, её характер, характер границ с нижележащими слоями)**

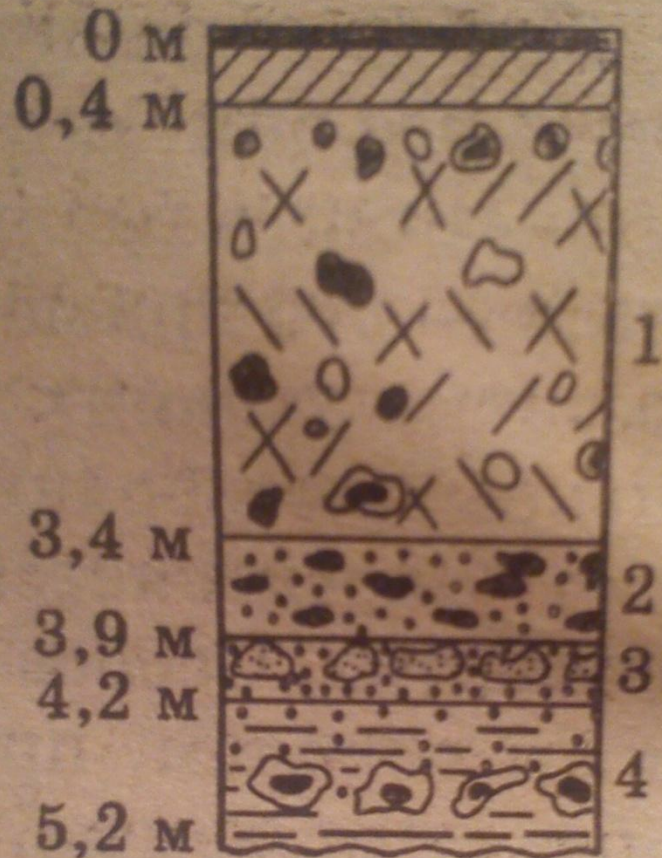


Рис. 5. Схема обнажения горных пород

1. Красно – бурый валунный суглинок, граница ровная, чёткая по механическому составу.

2. Песчанная линза с ржаво – жёлтого цвета с прослойками валунного гравия. Граница – карманнообразная.

3. Полуразрушенный слой светло – серого песчаника. Граница ровная, чёткая по механическому составу.

4. Грязно-сероватая глина.