

# **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**

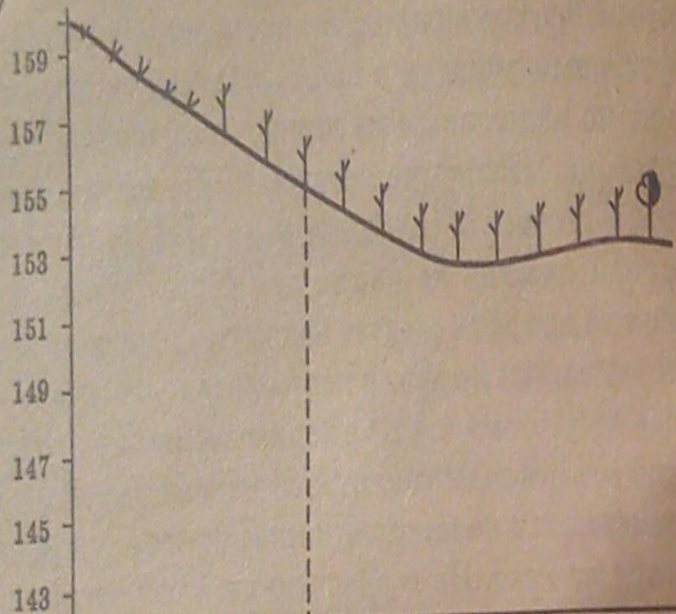
Проводится на недостаточно изученных участках.

**VIII стадия.**

**Эксплуатационная разведка**

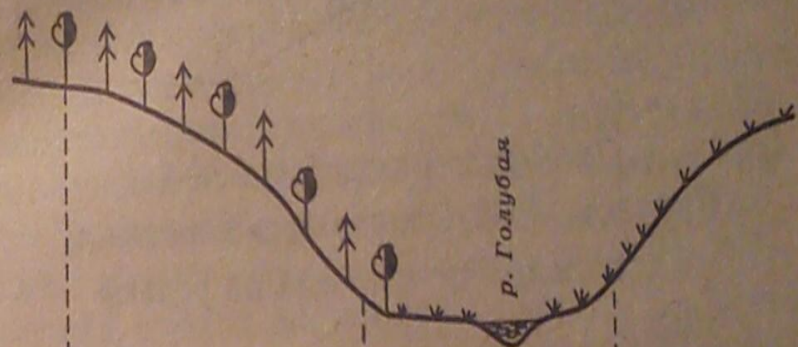
Совмещается с проходкой горно – обогатительных выработок. Цель: уточнение данных о морфологии, внутреннем строении, условиях залегания тел полезных ископаемых и их качестве

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	
средние и легкие суглинки и супеси	аллювий		аллювий
дерново-средне-подзолистые	поймен.		поймен.
смешанные леса	поймен. луга		поймен. луга
долина реки			
левый склон долины реки	пойма	русло	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)**

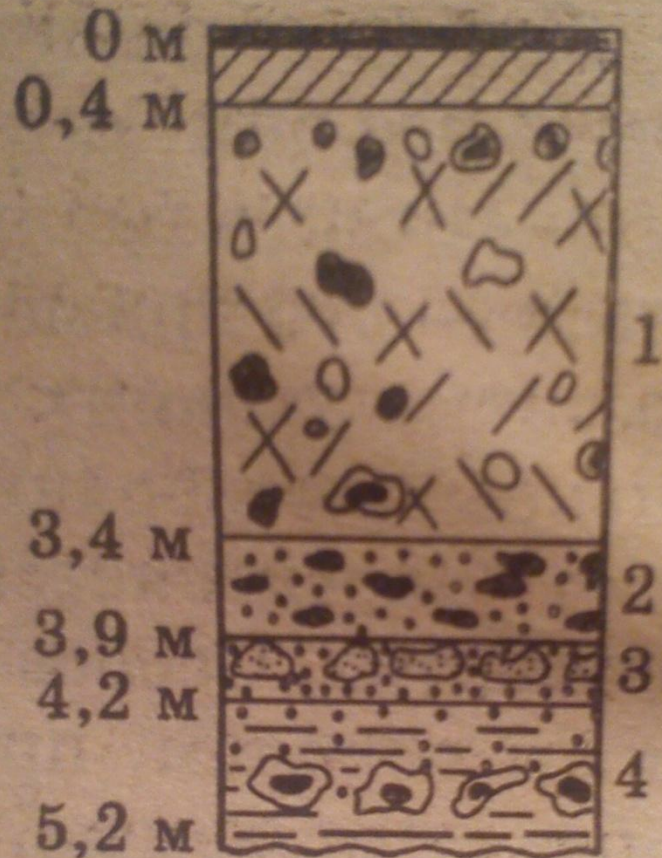


Рис. 5. Схема обнажения горных пород

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.