

## ПРИЕМЫ И МЕТОДЫ ГЕОЛОГИЧЕСКОГО КАРТИРОВАНИЯ

### Цели занятия:

1. Ознакомиться с геологическими картами, их масштабами, содержанием и значением.
2. Ознакомиться с системой условных обозначений для геологических карт.
3. Ознакомиться с принципами построения геологических карт и разрезов.

### Общие рекомендации.

Для работы можно использовать обзорную геологическую карту любого масштаба. При изучении геологической карты рекомендуется выполнить несколько учебных заданий.

*Задание 1.* Изучить систему условных обозначений и основные районы выхода пород различного возраста. Для выполнения этого задания необходимо выписать в рабочую тетрадь буквенные индексы и окраску, применяемую для обозначения эр и периодов. Записи в тетради удобнее начинать с более древней архейской эры и систематизировать их в таблицу (табл. 1). После изучения легенды необходимо, постепенно просматривая всю геологическую карту, в таблицу выписать наиболее крупные районы распространения пород разного геологического возраста, начиная от древних к современным.

**Таблица 1. – Основные районы выхода горных пород различных эр и периодов**

Эры		Периоды		Основные районы распространения
Окраска	Индекс	Окраска	Индекс	

*Задание 2.* Определить районы распространения наиболее мощных четвертичных отложений. Надо знать, что на геологической карте четвертичные образования указываются только тогда, когда мощность их велика (десятки сотни метров), или в том случае, если неизвестны породы, залегающие под ними. Затем, необходимо еще раз внимательно просмотреть условные обозначения для четвертичного периода. Среди отложений этого времени различают несколько групп пород (ледниковые, водно-ледниковые, флювиальные и т.д.). Изучив карту, нужно перечислить районы распространения этих отложений, оформив записи в виде таблицы (табл. 2).

**Таблица 2. – Районы распространения четвертичных отложений**

Наименование четвертичных отложений	Индекс	Районы распространения
Ледниковые Водно-ледниковые Флювиальные и др.		

### Вопросы для самоконтроля и задания:

1. Описать особенности построения геологической карты.
2. Изучить систему условных обозначений (легенду).

3. Изучить основные районы выхода пород различного возраста.
4. Определить возраст горных пород на заданной территории.
5. Определить районы распространения наиболее мощных четвертичных отложений.
6. Описать принцип построения карты четвертичных отложений.
7. Дать краткую характеристику четвертичного периода.
8. Изучить условные обозначения к карте четвертичных отложений.
9. Описать границы днепровского и поозерского оледенений.
10. Описать районы распространения моренных, флювиогляциальных, озерно-ледниковых, аллювиальных и лёссовых отложений.
11. Описать основные формы ледникового рельефа по карте.