

РЕЛЬЕФ И ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ КАЛАЧЕЕВСКОГО РАЙОНА.

«Следопыты»

Постригань Кирилл

Перфильева Мария

Геологическое строение Калачеевского района.

- В основе Калачеевского района расположена Русская платформа, в геологическом основании которой находится докембрийский кристаллический фундамент из гранита, гнейса и базальта. Здесь наблюдается его самое глубокое залегание по территории области (до 400 м.) . Фундамент перекрыт осадочными породами девонского, каменноугольного, мелового, палеогенового, неогенового и четвертичного периодов. Мезозойские горные породы преобладают.

Толщи белого мела повсеместно обнажаются на территории Калачеевского района. Это типичные морские отложения. Образовались они на глубине более 300 м в меловой период, около 70 млн. лет назад.



Факторы рельефообразования.

Рельеф формируется в результате взаимодействия внутренних (эндогенных) и внешних (экзогенных) сил. Эндогенные и экзогенные процессы рельефообразования действуют постоянно. При этом эндогенные процессы в основном создают главные черты рельефа, а экзогенные пытаются выровнять рельеф

Рельеф Калачеевского района.

- Рельеф Калачеевского района представляет собой слегка приподнятую холмистую равнину, расчлененную большим количеством оврагов.



Эндогенные процессы.

- Калачская возвышенность наиболее сейсмоактивная зона области. Возвышенность образовалась в результате калачского тектонического поднятия, состоит из ряда блоков, испытывающих разнонаправленные тектонические движения, имеет резко выраженный эрозионный рельеф. Абсолютные высоты лежат в пределах 200-234 м.

Экзогенные процессы.

Экзогенные процессы связаны с поступлением на землю солнечной энергии. Но протекают они при участии силы тяжести. Результатом этой деятельности является резко выраженный эрозионный рельеф Калачской возвышенности(овраги, балки).

Экзогенные факторы рельефообразования.

- Рельеф Калачеевского района изменяется до сих пор благодаря воздействию внешних факторов на нее.



Расчлененный рельеф Калачеевского района.



Водная эрозия.

- Очень большое количество оврагов объясняется вымыванием их текучими водами, в период таяния снега. Часто овраги и балки встречаются близ речных долин. С каждым годом овраги расширяются.



**Формы рельефа, образованные в
результате деятельности текучих вод,
овраг.**



Формы рельефа, образованные в результате деятельности текучих вод, балка.

Балки образуются на месте старых зарастающих оврагов или ложбин стока.



**Формы рельефа, образованные в
результате деятельности текучих вод.**

Речная долина.

Река Толучеевка.





Равнинный рельеф на возвышенности.



**Формы рельефа, образованные под
действием силы тяжести.**

Оползень.





Органическое выветривание.

- Органическое выветривание – воздействие живых организмов на рельеф местности: норы сусликов, лис, зайцев, корни деревьев, растущих на склонах, все это изменяет ландшафт Калачеевского района.



Формы рельефа, образованные деятельностью человека.

- Человек в рельефообразовании играет немаловажную роль, приспособлявая окружающую среду под себя.
- Своей деятельностью человек создал антропогенный ландшафт
- Лесополосы, посевные поля, длинные насыпи и т.д. изменяют пейзаж района.

- Добыча строительных материалов приводит к образованию карьеров, шахт, и на местах складирования материалов появляются горы из мела, глины, песка, щебня.



Карьер.



Конец.

▣ Спасибо за внимание!

