

Министерство сельского хозяйства и продовольствия Республики Татарстан

Казанский государственный аграрный университет

Институт агробиотехнологий и землепользования

Кафедра агрохимии и почвоведения

записи
Михайлова М.Ю.
30.11.24

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

по геологии с основами геоморфологии

Выполнила: студентка группы Б -132-02

Бадамшина А. Д

Проверила: Михайлова М.Ю.

Казань, 2024

Содержание:

1. Связь геологии с почвоведением и с другими агрономическими дисциплинами. Народнохозяйственное значение геологии.
2. Что определяет окраску минералов?
3. Элювий и делювий, их образование, свойства, закономерности отложения делювия по рельефу.

ВВЕДЕНИЕ

1. Геология как наука о Земле. Значение геологии в народном хозяйстве, ее связь с почвоведением и другими науками.
2. Основные разделы геологии.
3. Методы исследований в геологии.
4. История геологии как науки.

1. Связь геологии с почвоведением и с другими агрономическими дисциплинами. Народнохозяйственное значение геологии.

(греч. "гео" - Земля, "логос" - учение) – комплексная наука о Земле, ее составе, строении, истории развития и процессах, протекающих в ней и на ее поверхности. Термин «геология» ввел норвежский естествоиспытатель М. П. Эшольт (1657).

Объекты изучения геологии – земная кора и литосфера. Задачи, стоящие перед геологией, разнообразны:

- изучение внутреннего строения и состава Земли;
- изучение закономерностей развития литосферы и земной коры;
- изучение геологических процессов и своевременное предупреждение о возможных геологических катастрофах;
- изучение истории развития жизни на Земле;
- изучение закономерностей формирования и распространения месторождений полезных ископаемых;
- изучение геологического строения территорий для выявления возможности строительства инженерных сооружений и др.

Основной объект изучения геологии – земная кора – непрерывно изменяется, что подтверждает длительное естественное развитие Земли и существующих на ней растительных и животных организмов. Почвы, являясь естественно-историческими телами, образовались в результате длительных и сложных изменений поверхностных слоев земной коры и имеют непосредственную связь с историей и эволюцией Земли. В связи с этим для уяснения сущности почвообразовательных процессов и эффективного использования агрохимикатов в сельскохозяйственном производстве специалистам высшей квалификации необходимо иметь глубокие знания по геологии.

Современная геология изучает состав, строение и историю Земли, закономерности и процессы формирования земной коры, слагающих ее минералов, горных пород, руд и других полезных ископаемых, а также историю развития жизни на Земле. Практическое значение геологии очень велико и разнообразно. Ни одно крупное строительство не может быть начато без заключения геологов о возможности возведения сооружений по геологическим условиям. Вся мощная современная техника основана на использовании продуктов земных недр – нефти, угля, металлов, различных строительных материалов, подземных вод и др. Необходимость поисков извлечения разнообразного минерального сырья способствует развитию геологических исследо-