

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/308815>

Тип работы: Реферат

Предмет: Геология

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	3
ГЛАВА I. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ О ВУЛКАНИЧЕСКИХ ПОЧВАХ.....	4
ГЛАВА II. СВОЙСТВА И СОСТАВ ВУЛКАНИЧЕСКИХ ПОЧВ.....	6
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	11
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.....	12

ГЛАВА I. ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ О ВУЛКАНИЧЕСКИХ ПОЧВАХ

Своеобразие формирования вулканических почв отличается от формирования профиля нормальных, остаточных почв. Приращение вулканических почв идет вверх по мере периодического выпадения на поверхность пирокластического материала. Величину влияния вулканизма на почвообразование можно сравнить с такими факторами, как рельеф, растительность, почвообразующие породы и климат. Вулканические почвы образуются на вулканических лавах, туфах, пеплах и других пирокластических породах.

Вулканические почвы, которые сформировались из свежих продуктов вулканического извержения, широко распространены на Земле, но не занимают значительной площади. Ареал распространения данных почв в основном относится к горным территориям кайнозойского (альпийского) орогенического пояса. Районами их наиболее широкого распространения являются острова, восточное и западное обрамления Тихого океана (Тихоокеанское вулканическое кольцо), Средиземноморье, а также Восточно-Африканский грабен (Великая Африканская рифтовая долина). Также вулканические почвы распространены на Сахалине, Кавказе, Камчатке и Курильских островах.

Вулканические почвы формируются на вулканических лавах, туфах, пеплах и других пирокластических породах. В результате вулканической деятельности на поверхность земного шара выбрасываются вулканические продукты трех типов: жидкие, твердые и газообразные.

К жидким продуктам относятся лавы различного состава, что определяет их свойства как почвообразующих пород. Лавы основного состава маловязкие и легкоподвижные. Поверхностные лавовые потоки имеют длину несколько километров и ширину несколько сотен метров.

ГЛАВА II. СВОЙСТВА И СОСТАВ ВУЛКАНИЧЕСКИХ ПОЧВ

Вулканические почвы сильно различаются по составу и свойствам в зависимости от природы пород почвообразования и биоклиматических условий. Их можно разделить на несколько групп почв:

- слоисто-пепловые,
- светло-охристые,
- слоисто-охристые,
- охристые,
- подзолисто-охристые.

Данные почвы характеризуются сложным слоистым полигенетическим профилем, который состоит из нескольких элементарных профилей (3-7 шт.).

В охристых вулканических почвах наиболее ярко проявляются специфические свойства почв, которые сформировались на вулканических отложениях, а также зональные биоклиматические особенности образования почвы.

В каждом профиле охристых почв выделяются органогенный (O), органо-минеральные (АО), перегнойный или торфянисто-перегнойный и иллювиально-альфегумусовый горизонт (Bhf) или иллювиально-метаморфический горизонт (Bmf). По мере погружения они претерпевают трансформацию.

Нижние горизонты (Втап) имеют ярко-охристую окраску - это горизонты охристые (диагностический горизонт, характерный признак этого типа почвообразования). Их атмосферостойкость увеличивается вниз по профилю. Степень выраженности органогенных горизонтов ослабевает вниз по профилю.

Вулканические почвы характеризуются: кислой и слабокислой реакцией среды; низкой впитывающей способностью; насыщенностью основаниями от низкой до средней, увеличивающейся по мере снижения влажности климата (светлая охра).

Характерно очень высокое содержание подвижных форм аллофана, полуторных оксидов (до 25% в горизонтах Вmf). Почвы содержат много фульватного гумуса (в среднем 3-10%, меньше в слоисто-перловых почвах).

Максимум полуторных оксидов и вымытого и погребенного гумуса содержится в нижних иллювиально-метаморфических горизонтах.

Элювиально-иллювиальное распределение подвижных форм R_2O_3 и гумуса по профилю совпадает с начальной слоистостью профиля. Однако характерно, что погребенные органогенные горизонты охристых почв не различаются по содержанию гумуса.

Почвы характеризуются очень низкой плотностью (0,5-0,9 г/см³), высокой гидрофильностью и высокой фильтрационной способностью. Горизонт Втап обладает внутриагрегатной тиксотропией.

Органо-минеральный характеризуется хрупкостью и неоднородностью микроструктуры. В шлифе наблюдается различное соотношение зерен вулканического стекла и растительных остатков разной степени разложения, гиф и плодовых тел грибов. Высокое содержание вулканических частиц заметно с верхней части горизонта, цветные пленки на стеклышках, как правило, отсутствуют.

Иллювиально-альфегумусовый горизонт отличается рыхлой упаковкой зерен вулканического стекла с колломорфными пятнами коричневой кожицы, наблюдаемыми на поверхности.

1. Алябина И.О. Почвы Камчатки./Алябина И.О., Захарихина Л.В., Карпачевский Л.О., Макеев А.О., Маречек М.С., Радюкин А.Ю., Таргульян В.О., Шоба С.А.- М.:ГЕОС.- 2009.
2. Глинка К.Д. Минералогия, генезис и география почв.- М.:Наука.- 1978.- 281.
3. Горбунов Н.И. Минералогия и физическая химия почв.- М.:Наука.-1978.
4. Ковриго В.П. Почвоведение с основами геологии./ Ковриго В.П., Кауричев И.С., Бурлакова Л.М. - М.: Колос.- 2001.
5. Соколов И. А. Вулканизм и почвообразование на примере Камчатки. -М.- 1973.

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/referat/308815>