



ФОРМИРОВАНИЕ И СВОЙСТВА ПОЧВ

- Что такое почва?
- Чем почвы отличаются друг от друга?
- Что такое гумус?
- Каким образом происходит образование почвы?

Именно редуценты (организмы-разрушители) вносят наибольший вклад в формирования почвы, превращая в нее отмершие остатки растений и животных



- Приведите пример организмов-редуцентов

- 1 Это верхний слой земной коры, обладающий плодородием
- 2 Плодородие почвы зависит от наличия в ней вещества гумуса
- 3 Почва состоит из минеральных частиц, почвенной воды, почвенного воздуха, микроорганизмов и гумуса



Из уроках в начальной школе вещество гумус вам было известно под названием «перегной»



- Как образуется перегной?
- Где больше гумуса, в лесах или в тундре?

- 1 Толщина почвенного слоя может колебаться от нескольких см до 2-3 м
- 2 Средняя мощность (толщина) почв составляет около 1 метра
- 3 В строении почв выделяют несколько слоёв (почвенных горизонтов), которые, прежде всего отличаются друг от друга цветом



НАЗВАНИЕ ГОРИЗОНТА		ХАРАКТЕРИСТИКА
A ₀		
	Гумусовый горизонт	
A ₂		
		Горная порода, не измененная процессами почвообразования

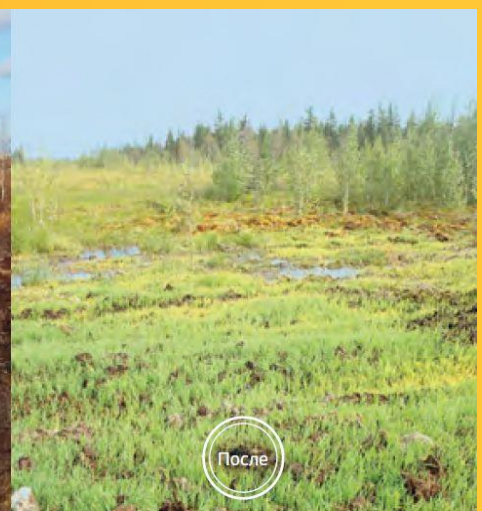
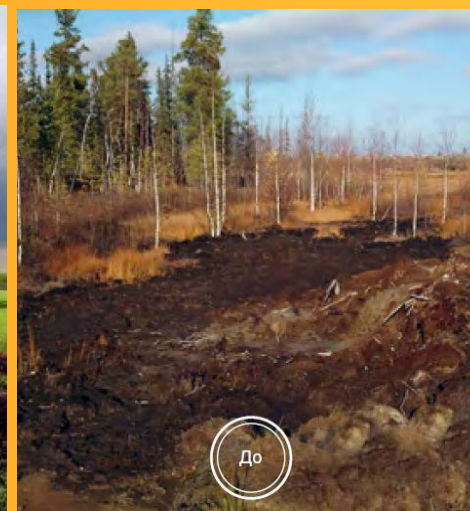
ВИД КОРНЕЙ В РАЗНЫХ ГОРИЗОНТАХ

Смену почвенных горизонтов можно проследить по изменению корней растений. В гумусовом горизонте они сильно ветвятся, здесь много мелких корешков. В горизонте вымывания корень приобретает вид стержня, который уходит вниз. В горизонте вмывания они вновь начинают ветвиться



- Как вы думаете, чем отличаются почвы в разных уголках мира?

- 1 Из-за плодородия почвы являются основой сельского хозяйства
- 2 Разрушение почв называется термином эрозия
- 3 Комплекс мер по сохранению и восстановлению почв - мелиорация
- 4 Для защиты от ветров и выдувания почв в полях принято высаживать лесозащитные полосы (фитомелиорация)
- 5 Уже разрушенный почвенный слой восстанавливает рекультивация



- 1 Свободная от растений почва уязвима для потоков воды, которые могут образовать на ней овраги, а затем балки
- 2 Важно избегать распашки склонов, чтобы плодородная почва не скатывалась вниз по склону из-за силы тяжести
- 3 Искусственное орошение (полив) полей – водная мелиорация
- 4 Выполнение снегозадержания на поля – снежная мелиорация



ПРОТИВОЭРОЗИОННАЯ МЕЛИОРАЦИЯ



Если борозды идут поперек склона, то скорость движения дождевых и талых вод по склону становится значительно меньше



- В верном ли направлении вспахивается почва на этой фотографии?

