Межгосударственный стандарт ГОСТ 17.5.1.03-86 "Охрана природы. Земли. Классификация вскрышных и вмещающих пород для биологической рекультивации земель" (утв. постановлением Госстандарта СССР от 10 ноября 1986 г. N 3400)

Nature protection. Lands. Classification of overburden and enclosing rocks for biological recultivation of lands

Дата введения 1 января 1988 г.

Взамен ГОСТ 17.5.1.03-78

1. Настоящий стандарт устанавливает классификацию вскрышных и вмещающих пород, не содержащих радиоактивные элементы и токсичные соединения в концентрациях, опасных для жизни человека и животных.

Стандарт предназначен для исследования свойств вскрышных и вмещающих пород и их смесей при разведке месторождений полезных ископаемых, проектирования и выполнения рекультивационных работ на землях, нарушаемых в процессе горного производства и строительства.

2. Вскрышные и вмещающие породы классифицируют по пригодности их использования для биологической рекультивации в зависимости от показателей химического и гранулометрического состава и инженерно-геологической характеристики в соответствии с таблицей.

3. Изменения свойств вскрышных и вмещающих пород, связанные с природно-климатическими условиями, должны быть учтены при проектировании рекультивационных работ.

Группа пригодности	Инженерно-геологическая характеристика	Показатель химического и гранулометрич						
		pH водной вытяжки	Сухой остаток, %	Сумма токсичных солей, % в водной вытяжке	$CaSO_4 \times 2H_2O$, % в солянокислой вытяжке	$CaCO_3$, % (определяют при pH св. 7,0)	Al подвижный, мг/100 г (определяют при pH до 6,5)	Na, % от емкости поглощения (определяют при pH св. 6,5)
Пригодные:								
плодородный слой почвы	Гумусированные горизонты почвы	5,5-8,2	0,1-0,5	0,0-0,2	0-10	0-30	0-3	0-5
потенциально плодородные	Связные несцементированные осадочные породы	5,5-8,4	0,1-1,0	0,0-0,4	0-10	0-30	0-3	0-5
Малопригодные:								
по физическим свойствам	Быстровыветривающиеся сцементированные осадочные породы	5,5-8,4	0,1-1,0	0,0-0,4	0-10	0-30	0-3	0-5

	Несвязные несцементированные осадочные породы	5,5-8,4	0,1-1,0	0,0-0,4	0-10	0-30	0-3	0-5
	Связные несцементированные осадочные породы	5,5-8,4	0,1-1,0	0,0-0,4	0-10	0-30	0-3	0-5
	Связные несцементированные осадочные каменистые породы	5,5-8,4	0,1-1,0	0,0-0,4	0-10	0-30	0-3	0-5
по химическому составу:								
кислые	Связные несцементированные осадочные породы	3,5-5,5	Не определяется				3-18	Не определяется
содержащие легкорастворимые соли, гипс, карбонаты	Связные несцементированные осадочные породы	5,5-9,0	1,0-2,0	0,4-0,8	10-20	30-75	Не определяется	5-20

по физическим свойствам и химическому составу	Быстровыветривающиеся сцементированные осадочные породы	3,5-9,0	1,0-2,0	0,4-0,8	10-20	30-75	3-18	5-20
	Несвязные несцементированные осадочные породы	3,5-9,0	1,0-2,0	0,4-0,8	10-20	30-75	3-18	5-20
	Связные несцементированные осадочные породы	3,5-9,0	1,0-2,0	0,4-0,8	10-20	30-75	3-18	5-20
Непригодные:								
по физическим свойствам	Трудновыветриваемые скальные магматические, метаморфические, осадочные сцементированные породы	Не определяется						
	Несвязные несцементированные осадочные породы	То же						
по химическому составу:								

содержащие сульфиды	Связные и несвязные несцементированные, быстровыветривающиеся сцементированные осадочные породы	До 3,5	Не определяется				Св. 18	Не определяет
содержащие легкорастворимые соли, гипс, карбонаты	Связные и несвязные несцементированные, быстровыветривающиеся сцементированные осадочные породы	Св. 6,5	Св. 2,0	Св. 0,8	Св. 20	Св. 75	Не определяется	Св. 20