



Утвержден и введен в действие
Постановлением Государственного
комитета СССР по стандартам
от 10 ноября 1986 г. N 3400

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ОХРАНА ПРИРОДЫ

ЗЕМЛИ

КЛАССИФИКАЦИЯ ВСКРЫШНЫХ И ВМЕЩАЮЩИХ ПОРОД ДЛЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ РЕКУЛЬТИВАЦИИ ЗЕМЕЛЬ

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

ГОСТ 17.5.1.03-86

Группа Т58

ОКСТУ 0017

Дата введения
1 января 1988 года

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. Разработан и внесен Государственным агропромышленным комитетом СССР.
2. Утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 10.11.86 N 3400.
3. Взамен ГОСТ 17.5.1.03-78.
4. Ограничение срока действия снято по протоколу N 2-93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 2-93).
5. Переиздание.

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.

Группа пригодности	Инженерно-геологическая характеристика	Показатель химического и гранулометрического состава										Возможное использование для биологической рекультивации
		рН водной вытяжки	Сухой остаток, %	Сумма токсичных солей, % в водной вытяжке	CaSO ₄ · 2H ₂ O, % в солянокислой вытяжке	CaCO ₃ , % (определяют при рН св. 7,0)	Al подвижный, мг/100 г (определяют при рН до 6,5)	Na, % от емкости поглощения (определяют при рН св. 6,5)	Гумус, %	Сумма фракций, %		
										менее 0,01 мм	более 300 мм	
Пригодные:	Гумусированные горизонты почвы	5,5 - 8,2	0,1 - 0,5	0,0 - 0,2	0 - 10	0 - 30	0 - 3	0 - 5	Более 1 для лесной и полупустынной зон; более 2 для степной и лесостепной зон	10 - 75	-	Под пашню, сенокосы, пастбища и многолетние насаждения с зональными типовыми агротехническими мероприятиями; под лесонасаждения различного назначения
		Связные	5,5 - 8,4	0,1 - 1,0	0,0 - 0,4	0 - 10	0 - 30	0 - 3	0 - 5	Менее 1 для лесной и	10 - 75	Менее 10

н ц и а л ь н о п л о д о р о д н ы е	анные осадоч ные породы									полупус тной зон; менее 2 для степной и лесосте пной зон		подстилающих под пашню; под лесонасаждения различного назначения; под ложе водоемов
	Малопр игодны е:											
п о ф и з и ч е ск и м с в о й ст	Быстр выветр ивающи еся сцемен тирован ные осадоч ные породы	5,5 - 8,4	0,1 - 1,0	0,0 - 0,4	0 - 10	0 - 30	0 - 3	0 - 5	Не опреде ляется	Различного гранулометричес кого состава		После улучшения физических свойств пород и специальных агротехнических мероприятий под лесонасаждения различного назначения, сенокосы; травосеяние с противоэрозийной целью; под ложе водоемов

В а м	Несвязные несцементированные осадочные породы	5,5 - 8,4	0,1 - 1,0	0,0 - 0,4	0 - 10	0 - 30	0 - 3	0 - 5	То же	5 - 10 включ.	Менее 10	Под мелиоративные лесонасаждения, травосеяние с противозерозионной целью; после глинования и специальных агротехнических мероприятий под лесонасаждения, сенокосы
	Связные несцементированные осадочные породы	5,5 - 8,4	0,1 - 1,0	0,0 - 0,4	0 - 10	0 - 30	0 - 3	0 - 5	"	Св. 75	Менее 10	После улучшения физических свойств пород и специальных агротехнических мероприятий под лесонасаждения различного назначения, сенокосы, в качестве подстилающих под пашню; травосеяние с противозерозионной целью; под ложе водоемов
	Малопродуктивные: порфиристые осадочные породы	5,5 - 8,4	0,1 - 1,0	0,0 - 0,4	0 - 10	0 - 30	0 - 3	0 - 5	Не определяется	10 - 75	Св. 10	После камнеуборочных работ, улучшения физических свойств пород и специальных агротехнических мероприятий под лесонасаждения различного назначения; травосеяние с противозерозионной целью; под ложе водоемов

с в о й с т в а м по х и м и ч е с к о м у с о с т а в у:	ки с л ы е	Связь не с ц е м е н т и р о в а н н ы е о с а д о ч н ы е п о р о д ы	3,5 - 5,5	Не определяется			3 - 18	Не о п р е д е л я е т с я	То же	10 - 75	Менее 10	После улучшения химических свойств пород и специальных агротехнических мероприятий под лесонасаждения различного назначения, сенокосы и пастбища; в качестве подстилающих под пашню; под ложе водоемов
			с о д е р ж а щ и е л е г к о	Связь не с ц е м е н т и р о в а н н ы е о с а д о ч н ы е п о р о д ы	5,5 - 9,0	1,0 - 2,0	0,4 - 0,8	10 - 20	30 - 75	Не о п р е д е л я е т с я	5 - 20	"

р а с т в о р и м ы е с о л и, г и п с, к а р б о н а т ы	Быстрые выветривающиеся сцементированные осадочные породы	3,5 - 9,0	1,0 - 2,0	0,4 - 0,8	10 - 20	30 - 75	3 - 18	5 - 20	"	Различного гранулометрического состава	После мелиорации пород и специальных агротехнических мероприятий под лесонасаждения различного назначения, сенокосы; травосеяние с противоэрозийной целью
--	--	-----------	-----------	-----------	---------	---------	--------	--------	---	--	--

В О Й С Т В А М И Х И М И Ч Е С К О М У С О С Т А В У	Несвя ные несце ментир ованн ые осадо чные породы	3,5 - 9,0	1,0 - 2,0	0,4 - 0,8	10 - 20	30 - 75	3 - 18	5 - 20	"	5 - 10 включ.	Менее 10	После мелиорации пород и специальных агротехнических мероприятий под лесонасаждения, сенокосы; травосеяние с противоэрозийной целью
		Малопр игодны е:										

п о ф и з и ч е ск и м с в о й ст в а м и х и м и ч е ск о м у с о ст а в у	Связь е несце ментир анные осадоч ные породы	3,5 - 9,0	1,0 - 2,0	0,4 - 0,8	10 - 20	30 - 75	3 - 18	5 - 20	Не опреде ляется	Св. 75	Менее 10	После мелиорации пород и специальных агротехнических мероприятий под лесонасаждения, сенокосы; травосеяние с противоэрозийной целью
Неприг одные:												

п о ф и з и ч е ск и м с в о й ст в а м	Трудно	Не определяется			-	Не следует выносить породы на поверхность. Необходимо совершенствовать технологию горных работ с учетом захоронения пород
	Несвязные нецементированные осадочные породы	То же		0 - 5		
п о х и м и ч е ск						Не следует выносить породы на поверхность. При наличии пород на поверхности необходимо глинование, после чего возможно создание мелиоративных лесонасаждений; травосеяние с противозрозионной целью

о м у с о с т а в у:	Связные и несвязные несцементированные, быстро выветривающиеся слепенчатые осадочные породы	До 3,5	Не определяется				Св. 18	Не определяется		Различного гранулометрического состава	Не следует выносить породы на поверхность. Необходимо совершенствовать технологию горных работ с учетом захоронения пород. При наличии пород на поверхности необходима коренная химическая мелиорация; создание экрана из нейтрализующих токсичные свойства пород; перекрытие потенциально-плодородным и породами с мощностью слоя, обеспечивающего нормальное развитие растений в данных природно-климатических условиях
		Св. 6,5	Св. 2,0	Св. 0,8	Св. 20	Св. 75	Не определяется	Св. 20	Не определяется		
с о д е р ж а щ и	Связные и несвязные несцементированные, быстро выветривающиеся слепенчатые осадочные породы	Св. 6,5	Св. 2,0	Св. 0,8	Св. 20	Св. 75	Не определяется	Св. 20	Не определяется	Различного гранулометрического состава	То же

