



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Охрана природы

ПОЧВЫ

**Номенклатура показателей пригодности
нарушенного
плодородного слоя почв для
землевания**

**ГОСТ
17.4.2.02-83**

Nature protection. Soils. Nomenclature of
suitability
characteristics of disturbed rich soil layer to be
backfilled

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 21 января 1983 г. № 300 дата введения установлена

01.01.84

1. Настоящий стандарт устанавливает номенклатуру показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания и нанесения на рекультивируемые земли. Номенклатура показателей должна применяться при разработке:

нормативно-технической документации на нормы снятия, нормы нанесения, выбор объектов землевания, проведение агротехнических и мелиоративных мероприятий, контроля плодородия улучшенных и вновь созданных сельскохозяйственных угодий;

проектной документации на выполнение работ, связанных с нарушением плодородного слоя почв и последующим его использованием.

Термины, использованные в настоящем стандарте, и пояснения к ним приведены в приложении.



2. Номенклатура показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания и нанесения на рекультивируемые земли и характеризующие свойства приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Характеризуемые свойства
1. Влажность, %: весовая объемная	Агрофизические и технологические
2. Удельная масса, г/см ³	То же
3. Объемная масса, г/см ³	»
4. Пористость, %	»
5. Гранулометрический (механический) состав	»
6. Водопроницаемость, мм/мин, мм/ч, мм/сут	»
7. рН водный, рН солевой, отн. ед.	Физико-химические
8. Состав обменных катионов, мг экв/100 г почвы	То же
9. Гидролитическая кислотность, мг экв/100 г почвы	»



10. Степень насыщенности основаниями, %	»
11. Степень солонцеватости, %	»
12. Гумус валовой, %	Агрохимические и химические
13. Общий азот, %	То же
14. Азот доступный и легкогидролизуемый, мгN/кг почвы	»
15. Фосфор валовой, %	»

Продолжение табл.1

Наименование показателя	Характеризуемые свойства
16. Фосфор подвижный, мг P ₂ O ₅ /кг почвы	Агрохимические и химические
17. Калий валовой, %	То же
18. Калий обменный, мг K ₂ O/кг почвы	»
19. Подвижные формы микроэлементов, мг/кг почвы	»



20. Гипс в солянокислой вытяжке, %	Агрохимические и химические
21. Карбонаты, %	То же
22. Водорастворимые токсичные соли, мг экв/100 г почвы, %	»
23. Ботанический состав торфа	»
24. Степень разложения торфа	»
25. Зольность торфа	»
26. Санитарное состояние	По ГОСТ 17.4.2.01-81

3. Показатели пригодности нарушенного плодородного слоя почв для землевания и нанесения на рекультивируемые земли, обязательные для различных природно-климатических зон, приведены в табл. 2.

Таблица 2

Наименование показателей пригодности	Применяемость показателей пригодности нарушенного плодородного слоя почв в зависимости от природно-климатических зон			
	таежно-лесная	лесо-степная и степная	сухо-степная, пустынно-	субтропическая



			степная и пустынная	
Влажность	+	+	+	+
Удельная масса	+	+	+	+
Объемная масса	+	+	+	+
Пористость	+	+	+	+
Гранулометрический (механический) состав	+	+	+	+
Водопроницаемость	+	+	+	+
pH водный	-	+	+	+
pH солевой	+	±	-	+
Состав обменных катионов	+	+	+	+
Гидролитическая кислотность	+	±	-	+
Степень насыщенности основаниями	+	±	-	+



Степень солонцеватости	±	+	+	+
Гумус	+	+	+	+
Общий азот	+	+	+	+
Азот доступный и легкогидролизуемый	+	+	+	+
Фосфор валовой	+	+	+	+
Фосфор подвижный	+	+	+	+
Калий валовой	+	+	+	+
Калий обменный	+	+	+	+
Подвижные формы микроэлементов	+	+	+	+
Гипс	-	+	+	+
Карбонаты	±	+	+	+
Водорастворимые токсичные соли	±	+	+	+
Санитарное состояние	+	+	+	+



Примечание. Знак «+» означает, что соответствующий показатель обязателен для определения пригодности нарушенного плодородного слоя; знак «-» - показатель не является обязательным; знак «±» - показатель обязателен для внутризональных почв.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

ТЕРМИНЫ, ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ В НАСТОЯЩЕМ СТАНДАРТЕ, И ПОЯСНЕНИЯ К НИМ

Термин	Пояснение
Азот доступный и легкогидролизуемый	Органические и минеральные легкоомобилизуемые соединения азота почвы
Внутризональные почвы	Типы почв, формирующиеся в избыточно влажных условиях или на породах, резко не соответствующих геохимическим особенностям зоны (кислые в аридных условиях; карбонатные, засоленные, очень богатые первичными, легко выветривающимися минералами в гумидных условиях и т. п.), или под влиянием каких-либо других факторов, обуславливающих их отличие от зональных почв, а также все органические почвы
Водопроницаемость почвы (Водопропускная способность)	Свойство почвы, как пористого тела, пропускать через себя воду. Количественно выражается мощностью слоя воды, поступающей в почву через ее поверхность в единицу времени
Водорастворимые токсичные соли	Соли почвенного раствора, которые в определенной концентрации угнетают рост



Землевание	<p>и развитие растений (CO_3^{--}, HCO_3^-, Cl^-, SO_4^{--}, Ca^{++}, Mg^{++}, Na^+)</p> <p>По ГОСТ 17.5.1.01-83</p>
Нарушенный плодородный слой	<p>Плодородный слой почв, снятый при нарушении почвенного покрова, а также подлежащий снятию. Используется для землевания малопродуктивных и рекультивируемых земель. Временно может быть складирован в бурты для хранения</p>
Обменные катионы	<p>Катионы (Ca^{++}, Mg^{++}, K^+, Na^+, H^+ и др.), удерживаемые твердой фазой почвы; могут обмениваться на катионы другого рода из растворов солей</p>
Объемная масса	<p>Масса единицы объема сухой почвы ненарушенного сложения</p>
Подвижные формы микроэлементов	<p>Соединения бора, молибдена, меди, марганца, цинка, кобальта способные переходить из почвы в водные, солевые и кислотные вытяжки. В почвах большинство из них содержится в микроколичествах</p>
Пористость почвы (Порозность)	<p>Суммарный объем всех пор, выраженный в процентах от общего объема почвы</p>
Пригодность плодородного слоя	<p>По ГОСТ 17.5.1.03-86</p>



Степень насыщенности почвы основаниями	Отношение суммы обменных катионов к сумме тех же катионов и величины гидролитической кислотности почвы, выраженное в процентах
Степень разложения торфа	По ГОСТ 10650-72
Степень солонцеватости почвы	Отношение содержания обменного натрия к сумме обменных катионов или емкости поглощения, выраженное в процентах
Удельная масса	По ГОСТ 5180-84

