ГОСТ 17.4.2.02—83

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ОХРАНА ПРИРОДЫ

# ПОЧВЫ

## НОМЕНКЛАТУРА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРИГОДНОСТИ НАРУШЕННОГО ПЛОДОРОДНОГО СЛОЯ ПОЧВ ДЛЯ ЗЕМЛЕВАНИЯ

Издание официальное

Москва
Стандартинформ
2008

gost.e-ecolog.ru

УДК 502.3:006.354 Группа Т58

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

МКС 13.080.99
ОКСТУ 0017

**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,связанныхс 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 характеризуемые свойства приведены в табл. 1.

Таблица 1

| Наименование показателя | Характеризуемые свойства |
|---|---|
| 1. Влажность, %: весовая<br>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. pH водный, pH 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, % | » |

**Издание официальное** **Перепечатка воспрещена**

*Переиздание. Август 2008 г.*

© Издательство стандартов, 1983
© Стандартинформ, 2008

*Продолжение табл. 1*

| Наименование показателя | Характеризуемые свойства |
|---|---|
| 16. Фосфор подвижный, мг $P_2O_5$/кг почвы | Агрохимические и химические |
| 17. Калий валовой, % | То же |
| 18. Калий обменный, мг $K_2O$/кг почвы | » |
| 19. Подвижные формы микроэлементов, мг/кг почвы | » |
| 20. Гипс в солянокислой вытяжке, % | » |
| 21. Карбонаты, % | » |
| 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 | лесостепная и степная | сухостепная, пустынно-степная и пустынная | субтропическая |
| 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 легкомобилизуемые 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 и развитие растений ($CO_3^{--}$, $HCO_3^-$, $Cl^-$, $SO_4^{--}$, $Ca^{++}$, $Mg^{++}$, $Na^+$) |
| Землевание | По ГОСТ 17.5.1.01—83 |
| Нарушенный плодородный слой | 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 |
| Обменные катионы | Катионы ($Ca^{++}$, $Mg^{++}$, $K^+$, $Na^+$, $H^+$ и др.), удерживаемые твердой фазой почвы; могут обмениваться на катионы другого рода из растворов солей |
| Объемная масса | Масса единицы объема сухой почвы ненарушенного сложения |
| Подвижные формы микроэлементов | 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 |
| Пористость почвы (Порозность) | Суммарный объем всех пор, выраженный в процентах от общего объема почвы |
| Пригодность плодородного слоя | По ГОСТ 17.5.1.03—86 |
| 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 |

gost.e-ecolog.ru