

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

# ТОРФ И ПРОДУКТЫ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

## МЕТОДЫ АНАЛИЗА

## ГОСТ 27894.0-88 — ГОСТ 27894.11-88

**Издание официальное**

БЗ 9—88/682

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СТАНДАРТЫ
СОЮЗА ССР

# ТОРФ И ПРОДУКТЫ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

## МЕТОДЫ АНАЛИЗА

ГОСТ 27894.0-88 — ГОСТ 27894.11-88

Издание официальное

*МОСКВА — 1989*

УДК 622.331.001.4:006.354 Группа А19

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

# ТОРФ И ПРОДУКТЫ ЕГО ПЕРЕРАБОТКИ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА

## Общие требования к методам анализа

Peat and products of its processing for agriculture. General requirements for methods of analysis

**ГОСТ 27894.0—88**

ОКСТУ 0309

**Срок действия с 01.01.90 до 01.01.2000**

**Несоблюдение стандарта преследуется по закону**

1. Настоящий стандарт распространяется на торф и продукты переработки торфа для сельского хозяйства и устанавливает общие требования к методам анализа.

2. Метод отбора и подготовки проб для анализа — по ГОСТ 5396 и техническим условиям на конкретную продукцию по видам потребления.

3. Пробы, поступающие в лабораторию на испытание, должны быть измельчены механически до размера частиц не более 3 мм Пробы прессованной и гранулированной продукции должны быть измельчены до размера частиц не более 1 мм.

Измельченные лабораторные пробы хранят в пронумерованных полиэтиленовых пакетах, банках или других видах упаковки, исключающих потерю влаги. Контрольные пробы торфа и продуктов его переработки с натуральной влажностью хранят в течение 20 дней.

Лабораторную пробу высыпают на противень, хорошо перемешивают, распределяют слоем толщиной не более 10 мм и ложкой или шпателем отбирают не менее чем из пяти мест навеску для анализа.

4. Приготовление вспомогательных и образцовых растворов производят по ГОСТ 4517 и ГОСТ 4212.

5. Для приготовления растворов и проведения анализов применяют реактивы квалификаций не ниже «химически чистый» (х. ч.) или «чистый для анализа» (ч. д. а.) и дистиллированную воду по ГОСТ 6709.

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

6. Навески реактивов для приготовления вспомогательных растворов, а также навески торфа и продуктов переработки торфа взвешивают на весах, обеспечивающих погрешность взвешивания не более 0,01 г.

Навески реактивов для приготовления образцовых растворов взвешивают на весах, обеспечивающих погрешность взвешивания не более 0,0002 г.

7. При проведении испытаний применяют мерную посуду по ГОСТ 1770, пипетки и бюретки 1—2-го классов точности по ГОСТ 20292.

8. Для фильтрования растворов и суспензий используют фильтровальную бумагу и обеззоленные фильтры по ГОСТ 12026.

9. Хранение вспомогательных и образцовых растворов.

9.1. Основной образцовый раствор калия азотнокислого ($KNO_3$) для определения нитратного азота с массовой концентрацией 0,1 мг/см$^3$ хранят в полиэтиленовой посуде в течение одного месяца.

9.2. Основной образцовый раствор аммония хлористого ($NH_4Cl$) для определения аммиачного азота с массовой концентрацией 0,1 мг/см$^3$ хранят в стеклянной посуде в течение трех месяцев.

9.3. Основной образцовый раствор калия фосфорнокислого однозамещенного ($KH_2PO_4$) для определения фосфора с массовой концентрацией 0,1 мг/см$^3$ хранят в полиэтиленовой посуде в течение трех месяцев.

9.4. Основной образцовый раствор калия хлористого (KCl) для определения калия с массовой концентрацией 1 мг/см$^3$ хранят в полиэтиленовой посуде в течение одного года.

9.5. Основной образцовый раствор соли Мора ($FeSO_4(NH_4)_2SO_4 \cdot 6H_2O$) с массовой концентрацией 0,1 мг/см$^3$ для определения железа хранят в стеклянной посуде в течение трех месяцев.

9.6. Фильтрование образцовых и вспомогательных растворов не допускается. При их помутнении или выпадении осадка в период хранения растворы готовят заново.

10. Для фотометрирования растворов используют фотоэлектроколориметры или другие аналогичные приборы по ГОСТ 12083 и пламенные фотометры по ГОСТ 22744.

11. При проведении анализа необходимо выполнить контрольный опыт с целью определения поправки на загрязненность используемых реактивов. Контрольный опыт проводят в тех же условиях и с теми же реактивами, но без добавления испытуемого или образцового раствора.

12. При определении массовой доли азота, фосфора, калия и железа для построения градуировочного графика требуется не менее пяти точек, равномерно распределенных по диапазону изме-

рений. Каждая точка строится по средним арифметическим результатам не менее чем двух определений.

13. Поправочный коэффициент к титрованным растворам (коэффициент молярности) вычисляют с точностью до четвертого десятичного знака и проверяют не реже одного раза в месяц в соответствии с требованиями ГОСТ 10398.

14. Все определения проводят параллельно не менее чем в двух навесках. За результат анализа принимают среднее арифметическое результатов двух определений в пределах допустимых расхождений. При получении результатов с расхождениями более допустимых проводят третье определение и за результат принимают среднее арифметическое результатов двух наиболее близких определений (в пределах допустимых расхождений). Если результат третьего определения находится в пределах допустимых расхождений по отношению к каждому из двух предыдущих определений, то за результат анализа принимают среднее из трех определений.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. **РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН** Министерством топливной промышленности РСФСР

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

**Л. М. Кузнецова**, канд. биол. наук (руководитель разработки); **Б. П. Морозов** (руководитель темы); **В. Н. Булганина**, канд. техн. наук; **А. А. Веденина**, канд. с.-х. наук; **Г. П. Симонова**, канд. биол. наук; **И. А. Карлина**; **Л. И. Розанова**; **В. М. Петрович** (руководитель разработки); **Т. В. Агеева**; **О. А. Краснова**; **Н. К. Шорох**

2. **УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ** Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22.11.88 № 3771

3. **ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ**

4. **ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|---|---|
| ГОСТ 1770—74 | 7 |
| ГОСТ 4212—76 | 4 |
| ГОСТ 4517—75 | 4 |
| ГОСТ 5396—77 | 2 |
| ГОСТ 6709—72 | 5 |
| ГОСТ 10398—76 | 13 |
| ГОСТ 12026—76 | 8 |
| ГОСТ 12083—78 | 10 |
| ГОСТ 20292—74 | 7 |
| ГОСТ 22744—84 | 10 |

gost.e-ecolog.ru