**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО   
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Н А Ц И О Н А Л Ь Н Ы Й**  **С Т А Н Д А Р Т**  **Р О С С И Й С К О Й**  **Ф Е Д Е Р А Ц И И** | **ГОСТ Р**  *(окончательная*  *редакция)* |

**ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ СЫРЬЯ**

**Термины и определения**

Настоящий стандарт не подлежит применению до его утверждения

**Москва**

**Стандартинформ**

**20\_\_**

**Предисловие**

1 РАЗРАБОТАН Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации материалов и технологий» (ФГУП «ВНИИ СМТ»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 326 «Биотехнологии»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 201 г. № -ст.

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

© Стандартинформ, 20

*Правила применения настоящего стандарта установлены в ГОСТ Р 1.0–2012 (раздел 8). Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок – в ежемесячно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет (gost.ru)*

Настоящий стандарт не может быть воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения национального органа Российской Федерации по стандартизации

**Содержание**

1 Область применения

2 Термины и определения

3 Алфавитный указатель терминов

Библиография

**ВВЕДЕНИЕ**

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражаю­щем систему понятий данной области знания.

Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин.

В алфавитном указателе данные термины приведены отдельно с указанием номера статьи.

Приведенные определения можно, при необходимости, изменять, вводя в них производные признаки, рас­крывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткие формы, представленные аббре­виатурой, — светлым, синонимы — курсивом.

**НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ СЫРЬЯ**

**Термины и определения**

**Renewable resources. Terms and definitions**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Дата введения 2016—07—01**

# 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения (буквенные обозначения) понятий в области возобновляемых источников сырья.

Термины, установленные настоящим стандартом, рекомендуются для применения во всех видах документации и литературы по данной научно-технической отрасли, входящих в сферу действия работ по стандартизации и (или) использующих результаты этих работ.

# 2 Термины и определения

В настоящем стандарте приведены следующие термины с соответствующими определениями:

1 **агроэнергия:** Энергия, получаемая из специально выращенных сельскохозяйственных культур, а также из побочных продуктов сельского хозяйства и животноводства, отходов производства и потребления.

2 **безотходная технология:** Технология замкнутого цикла, при которой не вырабатываются выбросы, сбросы, отходы, выходящие за ее рамки, обеспечивающая получение продукта при полном использовании исходного сырья и материалов.

3 **биогаз:** Смесь метана и углекислого газа с примесями азота, водорода, кислорода, сероводорода и др., образующаяся в процессе разложения отходов целлюлозными анаэробными организмами при участии бактерий метанового брожения.

4 **биоэтанол:** Этиловый спирт, получаемый из биомассы путем спиртового брожения органических продуктов, содержащих углеводы, под действием ферментов дрожжей и бактерий.

5 **бионефть:** Биотопливо второго поколения, синтезируемое из биомассы путем глубокой химической переработки (на основе пиролиза).

6 **биопластик:** Пластик, производимый из возобновляемой биомассы.

7

|  |
| --- |
| **биоэнергия:** Энергия, получаемая из биомассы.  [ГОСТ Р 54219–2010 статья 4.1.5] |

8

|  |
| --- |
| **биотопливо:** Топливо, полученное непосредственно или через промежуточные этапы из биомассы.  [ГОСТ Р 54219–2010 статья 4.1.3] |

|  |
| --- |
| **биотопливо твердое:** Твердое топливо, полученное непосредственно или через промежуточные этапы из биомассы.  [ГОСТ Р 54219–2010 статья 4.1.4] |

9

10 **владелец ресурсов биомассы:** Организация или предприятие, имеющее право на эксплуатацию ресурсов биомассы в энергетических целях.

П р и м е ч а н и е – В качестве ресурсов биомассы может выступать земля или лес владельца, компании и т. д.

11 **возобновляемые источники сырья:** Совокупность растительной, животной, микробной биомассы на основе природных ресурсов, скорость восстановления которых сравнима со скоростью их расходования, которая применяется вещественно или энергетически с определенной целью людьми вне области питания и кормов.

12 **аквакультура:** Разведение водных организмов во внутренних и прибрежных районах, с вмешательством в процесс выращивания с целью увеличения производства и культивируемых физическим или юридическим лицом на складе.

13 **лесные ресурсы:** Биологические ресурсы, которые используются или могут использоваться в хозяйстве в качестве сырья или источника энергии.

14 **биопродукты:** Материалы, вещества и энергия, получаемые из возобновляемых источников сырья.

15 **биомасса:** Совокупная масса растительных и животных организмов, присутствующих в биогеоценозе, определённого размера или уровня.

16 **биотехнология промышленная:** Практическая ветвь биотехнологии, осуществляющая широкомасштабное производство биопродуктов по всем секторам биотехнологии (медицинскому, пищевому, сельскохозяйственному, энергетическому, экологическому и др.).

17

|  |
| --- |
| **агротопливо:** Биотопливо, полученное из сельскохозяйственных культур и/или из сельскохозяйственных отходов, используемое в качестве источника энергии.  [ГОСТ Р 54219–2010 статья 4.1.9] |

18 **первичная биомасса:** Растения, непосредственно (или без химической обработки) используемые для получения энергии. К ним относятся, прежде всего, отходы сельского и лесного хозяйства.

19 **вторичная биомасса:** Остатки переработки первичной биомассы веществ, полученных в результате их потребления человеком и животными или переработки в домашнем хозяйстве или промышленности.

# 3 Алфавитный указатель терминов

|  |  |
| --- | --- |
| **агротопливо** | 17 |
| **агроэнергия** | 1 |
| **аквакультура** | 12 |
| **безотходная технология** | 2 |
| **биогаз** | 3 |
| **биомасса** | 15 |
| **бионефть** | 5 |
| **биопластик** | 6 |
| **биопродукты** | 14 |
| **биотехнология промышленная** | 16 |
| **биотопливо** | 8 |
| **биотопливо твердое** | 9 |
| **биоэнергия** | 7 |
| **биоэтанол** | 4 |
| **владелец ресурсов биомассы** | 10 |
| **возобновляемые источники сырья** | 11 |
| **вторичная биомасса** | 19 |
| **лесные ресурсы** | 13 |
| **первичная биомасса** | 18 |

# Библиография

1. Комплексная программа развития биотехнологий в Российской Федерации на период до 2020 года (утв. Председателем Правительства Российской Федерации 24 апреля 2012 г. № 1853п-П8)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УДК :006.354 | ОКС 01.020 |  |
| Ключевые слова: возобновляемые источники сырья, термины и определения | | |