**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**

**Сельскохозяйственные ресурсы. 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.

Нерекомендуемые к применению термины-синонимы приведены в круглых скобках после стандартизованно­го термина и обозначены пометой «Нрк».

Термины-синонимы без пометы «Нрк» приведены в качестве справочных данных и не являются стандартизованными.

Заключенная в круглые скобки часть термина может быть опущена при использовании термина в документах по стандартизации.

Наличие квадратных скобок в терминологической статье означает, что в нее включены два (три, четыре и т. п.) термина, имеющие общие терминоэлементы.

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

Помета, указывающая на область применения многозначного термина, приведена в круглых скобках свет­лым шрифтом после термина. Помета не является частью термина.

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**

**Сельскохозяйственные ресурсы. Термины и определения**

**Renewable resources. Agricultural resources. Terms and definitions**

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

 **Дата введения 2016—07—01**

# 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения (буквенные обозначения) понятий в области сельского хозяйства.

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:

**2.1 Общие понятия**

2.1.1 **агробиоценоз:** Искусственно созданный биоценоз (для получения сельскохозяйственной продукции), отличающийся небольшим разнообразием видов, доминированием культурных растений или домашних животных и не способный длительно существовать без вмешательства человека, не обладающий саморегуляцией.

2.1.2 **агробиотехнология:** Молекулярная селекция растений и животных, биотехнология почв, производство биоудобрений, кормового белка, биологических средств защиты растений, переработка отходов сельскохозяйственного производства и лесной промышленности.

2.1.3 **сквозные агробиотехнологии:** Агробиотехнологии, применяемые в нескольких отраслях промышленности.

2.1.4 **домашние животные:** Виды животных, разводимые человеком.

2.1.5 **сельскохозяйственное животное:** Домашнее животное, содержащееся человеком с целью получения продуктов питания, сырья для производства промышленной продукции (в том числе пищевой, медицинской, кормовой, технической, текстильной и др.), а также выполняющее транспортные и рабочие функции.

2.1.6 **промысловое животное:** Дикое животное, предназначенное для убоя с целью использования на пищевые, медицинские, кормовые, технические цели или для производства изделий легкой промышленности.

2.1.7 **убойное животное:** Сельскохозяйственное или промысловое животное, предназначенное для убоя (переработки), независимо от пола, возраста и упитанности К убойным с.-х. животным относят крупный рогатый скот (в том числе, коровы, быки, волы, бычки, телята, кастраты, яки, буйволы), свиней, мелкий рогатый скот (овцы, козы, ягнята), оленей, лошадей, верблюдов и птицу всех видов, выращенных и откормленных в специализированных или индивидуальных хозяйствах с соблюдением ветеринарных, агрономических и зоогигиенических требований.

2.1.8 **культурные растения:** Виды, формы и сорта растений, возделываемые человеком для получения продуктов питания, сырья для промышленности, кормов, а также в декоративных целях.

2.1.9

|  |
| --- |
| **биокомпост:** Компост, полученный в результате переработки органических отходов ускоренным методом в специальных камерах-ферментерах. [ГОСТ Р 53042–2008 раздел 2, статья 6] |

2.1.10

|  |
| --- |
| **компост:** Органическое удобрение, полученное в результате разложения органических отходов растительного или животного происхождения. [ГОСТ Р 53042–2008 раздел 2, статья 5] |

2.1.11[**биотехнология**](http://official.academic.ru/1740/%D0%91%D0%B8%D0%BE%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F)**сельскохозяйственная:** Раздел биотехнологии, занимающийся вопросами теории, методологии и практики применения ее достижений в растениеводстве и животноводстве.

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

2.1.13 **агрохимические мероприятия:** Совокупность научно обоснованных приемов применения агрохимикатов и пестицидов в целях воспроизводства плодородия земель сельскохозяйственного назначения при обеспечении мер по безопасному обращению с ними в целях охраны окружающей среды.

2.1.14 **масличное сырье:** Семена и плоды масличных растений, маслосодержащие отходы эфиромасличного и консервного производства, используемые для промышленного извлечения пищевых и технических масел.

2.1.15 **жмых:** Продукт, получаемый из масличной мезги при извлечении растительного масла.

Примечание – Жмыхи называются по видам растительного сырья из которого они получены.

2.1.16 **шрот:** Продукт, получаемый при экстракции растительного масла растворителем.

Примечание – Шроты называются по видам растительного сырья из которого они получены.

2.1.17 **биотехнологические способы размножения**: Воздействие на физиологические процессы размножения животных с целью повышения их продуктивности и управления процессами воспроизведения.

2.1.18

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

2.1.19 **энергетическая культура (топливная культура):** Сельскохозяйственные культуры, выращиваемые для энергетических нужд.

Примечание – Обычно коммерческие энергетические культуры это густо посаженные, высокопродуктивные виды сельскохозяйственных культур, например, *Miscanthus*, *Salix* или *Populus*.

2.1.20 **неразбавленное растительное масло:** Потенциальное топливо для дизельных двигателей, которое может быть получено из различных источников, в том числе масличных культур.

2.1.21 **масличные культуры:** Растения, возделываемые для получения жирных масел.

2.2.22 **отходы:** Остаток исходного сырья, материалов и т.д. при производ-стве определенного вида продукции, который может быть использован в производстве другой продукции или реализован в качестве вторичного сы-рья.

**3.2 Селекция**

3.2.1 **селекция:** Отрасль сельскохозяйственного производства, занимающаяся выведением сортов и гибридов сельскохозяйственных культур, пород животных.

3.2.2 **абиотический:** Не принадлежащий живой природе.

3.2.3 **автотроф:** Организм, способный синтезировать органические вещества, используя углекислый газ или карбонаты в качестве единственного источника углерода.

3.2.4 **агрессивность:** Способность растения распространяться за пределы места его первоначального произрастания и завоевывать новые территории.

3.2.5 **агробактериальная трансформация:** Процесс переноса чужеродной ДНК из *Agrobacterium tumefaciens* в растение.

3.2.6 **адаптация:** Приспособление популяции в течение ряда поколений к изменениям окружающей среды, что связано с изменением генотипической структуры популяции в результате действия отбора, обусловленного изменениями окружающей среды.

3.2.7 **акарицид:** Пестицид, используемый для уничтожения или контроля численности клещей.

3.2.8 **акклиматизация:** Приспособление живого организма (растения, животного или микроорганизма) к изменившимся условиям внешней среды, которые подвергают его физиологическому стрессу.

3.2.9 **аксеническая культура:** Культура, свободная от внешних загрязнителей и внутренних симбионтов, которую нельзя получить только поверхностной стерилизацией.

3.2.10 **анализирующее скрещивание:** Скрещивание особи с неизвестным генотипом с рецессивной гомозиготой-тестером для установления генотипа особи, позволяющее выявить гомо- или гетерозиготность, сцепление генов и оценить силу сцепления.

3.2.11 **антибиоз:** Предотвращение роста или развития организма каким-либо веществом или другим организмом.

3.2.12 **ауксин:** Группа регуляторов роста растений (природных или синтетических), которые стимулируют клеточное деление, растяжение, апикальное доминирование, корнеобразование и цветение.

3.2.13 **ауксино-цитокининовое соотношение:** Отношение доли ауксина к цитокинину в питательной среде для культуры тканей растений. Изменение соотношения этих двух гормонов воздействует на рост побегов и корней.

3.2.14 **аутбридинг:** Неродственное скрещивание. Система воспроизводства популяции, предусматривающая спаривания особей, не находящихся в родстве.

3.2.15 **аэроб:** Организм, для жизнедеятельности которого необходимо наличие в среде свободного кислорода.

3.2.16 **бактерицид:** Химический реактив или лекарственный препарат, убивающий бактериальные клетки.

3.2.17 **биологическая безопасность, биобезопасность:** Комплекс мер, направленных на устранение потенциально опасных последствий применения методов и продуктов, возникающих в результате использования инфекционных или генетически модифицированных организмов в научных и коммерческих целях.

3.2.18 **биодеградация:** Разложение микроорганизмами химических соединений на более простые части.

3.2.19 **биоконверсия:** Преобразование одного химического соединения в другое живыми организмами в отличие от преобразования веществ ферментами, фиксированными клетками или химическими процессами.

3.2.20 **биоконтроль:** Контроль численности насекомых-вредителей биологическими средствами. Любой метод, использующий преднамеренный выпуск живых организмов с целью ограничения роста и развития других организмов, например, выпуск насекомых-хищников для регулирования численности насекомых-вредителей.

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

3.2.22 **биометрия:** Наука о применении методов математической статистики в биологических наблюдениях и экспериментах, устанавливающая статистические закономерности разнообразия признаков и степени их взаимосвязи в биологических системах.

3.2.23 **биообогащение:** Добавление питательных веществ или кислорода для усиления микробного разложения загрязняющих веществ.

3.2.24 **биопестициды:** Биологические средства защиты растений, которые используют для борьбы с вредителями культурных растений, представляющие собой живые объекты или естественные биологически высокоактивные химические соединения, синтезируемые живыми организмами.

3.2.25 **биопиратство:** Патентование генетических линий и последующая приватизация коллекций генетических ресурсов без разрешения изобретателя или использование запатентованных биологических изобретений (методов, продуктов) без разрешения авторов (патентообладателей).

3.2.26 **взаимодействие привой-подвой:** Действие подвоя на привой (и наоборот), при котором определенный привой, привитый на определенный подвой, проявляет другие свойства по сравнению с теми, которые он мог бы проявить на собственных корнях или на других подвоях.

3.2.27 **выживаемость:** Способность организма при помещении его в исключительные условия сохраняться в течение определенного времени.

3.2.28 **генетические ресурсы сельскохозяйственных животных:** Генетический материал сельскохозяйственных животных (сперма, эмбрионы и т. п.), который может быть использован для производства животноводческой продукции и/или воспроизводства особей определенного вида, породы, линии.

3.2.29 **гербицид:** Средство химической защиты растений, используемые для борьбы с сорной растительностью.

3.2.30 **гербицидоустойчивость:** Способность растения сохранять жизнеспособность при обработке гербицидом.

3.2.31 **гермицид:** Любое химическое вещество, используемое для контроля численности или уничтожения как патогенных, так и непатогенных микроорганизмов.

3.2.32 **гидропоника:** Способ выращивания растений вне почвы, при котором необходимые питательные вещества они получают из водного раствора.

3.2.33 **закалка, закаливание:** Адаптация растений, выросших в теплице или в контролируемых условиях, к условиям внешней среды путём сокращения доступа воды, понижения температуры, увеличения интенсивности света или сокращения поступления питательных веществ, что способствует выживанию растений при их пересадке в открытый грунт.

3.2.34 **инбридинг:** Скрещивание близкородственных форм в пределах одной популяции организмов.

3.2.35 **инсектицид:** Вещество (смесь веществ) химического либо биологического происхождения, предназначенное для уничтожения вредных насекомых.

3.2.36 **использование генетических ресурсов сельскохозяйственных животных:** Система использования генетических ресурсов видов и пород животных для получения животноводческой продукции.

3.2.37 **криобиологическое хранение (криоконсервация, хранение методом замораживания):** Сохранение источников зародышевой плазмы в покоящемся состоянии при сверхнизких температурах, часто в жидком азоте, применяемое для хранения семян растений и пыльцы, микроорганизмов, спермы животных и клеточных линий культуры тканей.

3.2.38 **кроссбридинг:** Система разведения, предусматривающая спаривание особей, принадлежащих разным породам или линиям.

3.2.39 **культивирование:** Выращивание клеток или организмов в искусственной среде.

3.2.40 **культиген:** Культивируемая разновидность растения, для которой не известен дикорастущий предок.

3.2.41 **культура:** Популяция растительных или животных клеток или микроорганизмов, выращиваемая при контролируемых условиях.

3.2.42 **культуральная среда:** Любая питательная среда, используемая для культивирования клеток, бактерий или других организмов.

Примечание – Как правило, культуральная среда представляет собой сложную смесь органических и неорганических питательных веществ.

3.2.43 **макроразмножение:** Получение клонов растения из его вегетативных органов.

3.2.44 **местная раса:** Генетические ресурсы растений, старинная культивируемая форма сельскохозяйственной культуры, эволюционировавшая из дикой популяции и состоящая из гетерогенной смеси генотипов.

3.2.45 **монокультура:** Практика культивирования единственной сельскохозяйственной культуры на всей площади.

3.2.46 **пестицид:** Вещество (смесь веществ) химического либо биологического происхождения, предназначенное для уничтожения вредных насекомых, грызунов, сорняков, возбудителей болезней растений и животных, а также используемое в качестве дефолианта, десиканта и регулятора роста.

3.2.47 **подвой:** Растение или его часть, на которое прививают часть (черенок, почку и т. п.) другого растения – привоя.

3.2.48 **привой:** Черенок или глазок одного растения, привитые на другое растение (подвой).

3.2.49 **прогнозируемая племенная ценность:** Оценка племенной ценности особи по селекционному признаку (группе признаков), определяемая различиями аддитивных эффектов её генов и средних аддитивных эффектов генов других особей в популяции на этот признак (группу признаков).

3.2.50 **сохранение генетических ресурсов:** Система мероприятий, обеспечивающая сохранение генетического материала определенного вида (породы, популяции) с целью дальнейшего его использования в системах воспроизводства видов (пород, популяций).

3.2.51 **управление генетическими ресурсами сельскохозяйственных животных:** Совокупность методических, технологических, и организационных мероприятий, направленных на сохранение, использование и развитие сельскохозяйственных животных.

3.2.52 **фиторемедиация:** Использование способности растений удалять радиоактивные или загрязняющие агенты из любых почв (например, загрязненные поля) или водных источников (например, загрязненные озера).

# 3 Алфавитный указатель терминов

|  |  |
| --- | --- |
| **абиотический** | 3.2.2 |
| **автотроф** | 3.2.3 |
| **агрессивность** | 3.2.4 |
| **агробактериальная трансформация** | 3.2.5 |
| **агробиотехнология** | 2.1.2 |
| **агробиоценоз** | 2.1.1 |
| **агротопливо** | 2.1.18 |
| **агрохимические мероприятия** | 2.1.13 |
| **агроэнергия** | 2.1.12 |
| **адаптация** | 3.2.6 |
| **акарицид** | 3.2.7 |
| **акклиматизация** | 3.2.8 |
| **аксеническая культура** | 3.2.9 |
| **анализирующее скрещивание** | 3.2.10 |
| **антибиоз** | 3.2.11 |
| **ауксин** | 3.2.12 |
| **ауксино-цитокининовое соотношение** | 3.2.13 |
| **аутбридинг** | 3.2.14 |
| **аэроб** | 3.2.15 |
| **бактерицид** | 3.2.16 |
| **биобезопасность** | 3.2.17 |
| **биодеградация** | 3.2.18 |
| **биокомпост** | 2.1.9 |
| **биоконверсия** | 3.2.19 |
| **биоконтроль** | 3.2.20 |
| **биологическая безопасность** | 3.2.17 |
| **биомасса** | 3.2.21 |
| **биометрия** | 3.2.22 |
| **биообогащение** | 3.2.23 |
| **биопестициды** | 3.2.24 |
| **биопиратство** | 3.2.25 |
| **биотехнологические способы размножения** | 2.1.17 |
| [**биотехнология**](http://official.academic.ru/1740/%D0%91%D0%B8%D0%BE%D1%82%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F)**сельскохозяйственная** | 2.1.11 |
| **взаимодействие привой-подвой** | 3.2.26 |
| **выживаемость** | 3.2.27 |
| **генетические ресурсы сельскохозяйственных животных** | 3.2.28 |
| **гербицид** | 3.2.29 |
| **гербицидоустойчивость** | 3.2.30 |
| **гермицид** | 3.2.31 |
| **гидропоника** | 3.2.32 |
| **домашние животные** | 2.1.4 |
| **жмых** | 2.1.15 |
| **закаливание** | 3.2.33 |
| **закалка** | 3.2.33 |
| **инбридинг** | 3.2.34 |
| **инсектицид** | 3.2.35 |
| **использование генетических ресурсов сельскохозяйственных животных** | 3.2.36 |
| **компост** | 2.1.10 |
| **криобиологическое хранение** | 3.2.37 |
| криоконсервация | 3.2.37 |
| **кроссбридинг** | 3.2.38 |
| **культивирование** | 3.2.39 |
| **культиген** | 3.2.40 |
| **культура** | 3.2.41 |
| **культуральная среда** | 3.2.42 |
| **культурные растения** | 2.1.8 |
| **макроразмножение** | 3.2.43 |
| **масличное сырье** | 2.1.14 |
| **масличные культуры** | 2.1.21 |
| **местная раса** | 3.2.44 |
| **монокультура** | 3.2.45 |
| **неразбавленное растительное масло** | 2.1.20 |
| **отходы** | 2.1.22 |
| **пестицид** | 3.2.46 |
| **подвой** | 3.2.47 |
| **привой** | 3.2.48 |
| **прогнозируемая племенная ценность** | 3.2.49 |
| **промысловое животное** | 2.1.6 |
| **селекция** | 3.2.1 |
| **сельскохозяйственное животное** | 2.1.5 |
| **сквозные агробиотехнологии** | 2.1.3 |
| **сохранение генетических ресурсов** | 3.2.50 |
| топливная культура | 2.1.19 |
| **убойное животное** | 2.1.7 |
| **управление генетическими ресурсами сельскохозяйственных животных** | 3.2.51 |
| **фиторемедиация** | 3.2.52 |
| хранение методом замораживания | 3.2.37 |
| **шрот** | 2.1.16 |
| **энергетическая культура** | 2.1.19 |

# Библиография

1. Сельскохозяйственный энциклопедический словарь. — М.: Советская энциклопедия. Главный редактор: В. К. Месяц. 1989.

2. Термины и определения, используемые в селекции, генетике и воспроизводстве сельскохозяйственных животных. — М.: ВНИИплем. И. М. Дунин. 1996.

3. Словарь терминов по биотехнологии для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства // Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций. – Рим, 2008. – с. 395

4. Клисенко М.А. Методы определения микроколичеств пестицидов / Под ред. М. А. Клисенко. Совместное издание СССР — НРБ — ГДР — ВНР — ЧССР — СФРЮ.— М.: Медицина, 1984.—256 с., ил.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| УДК 631/635:615.2 | ОКС 01.020 01.040.65  |  |
| Ключевые слова: возобновляемые источники сырья, сельское хозяйство, термины и определения |