

Экологическая сертификация органосодержащих отходов и продукции на их основе

С.Д. Беляева, канд. техн. наук, Е.В. Короткова, М.И. Петров
ООО «БИФАР-Экология»

Использование органосодержащих отходов в качестве средства повышения почвенного плодородия – наиболее оптимальный способ их утилизации. Требования к качеству органических удобрений, почвогрунтов, рекультивантов на основе отходов регламентируются нормативной документацией. Оценка соответствия установленным требованиям определяется по результатам процедуры сертификации.

На очистных сооружениях канализации, предприятиях пищевого производства, животноводческих комплексах, птицефабриках в процессе основного вида деятельности неизбежно образуются органосодержащие отходы, удаление которых является необходимым условием эффективной работы предприятий.

К таким отходам относятся осадки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод, навоз, помёт, жом свекловичный и др. Они содержат ценные органические вещества, удобрительные макроэлементы (азот, фосфор, калий), микроэлементы и др. С учетом высоких агрохимических свойств указанных отходов на многих предприятиях разработаны технологии производства побочной продукции в виде органических удобрений, почвогрунтов, рекультивантов, подготовлены Технические условия на побочную продукцию, зарегистрированы каталожные листы продукции.

Использование органосодержащих отходов и продукции на их основе в ка-

честве местных органических удобрений, почвогрунтов и т.п. как наиболее разумный способ утилизации позволяет одновременно решать две проблемы: удаление отходов с территории предприятия и повышение почвенного плодородия.

Вместе с тем, поскольку наряду с полезными свойствами в исходных отходах и продукции на их основе могут содержаться различные загрязнения, в том числе тяжелые металлы в осадках сточных вод, остаточные концентрации пестицидов в отходах растениеводства, а также могут быть установлены неблагоприятные санитарные показатели, использование органосодержащих отходов и продукции на их основе должно осуществляться с учетом оценки соответствия требованиям нормативной документации.

Оценка соответствия может быть проведена органом по сертификации, аккредитованным в установленном порядке.

СЛОВАРЬ

Экологическая сертификация органосодержащих отходов и продукции на основе отходов – процедура подтверждения соответствия указанных объектов сертификации, посредством которой орган по сертификации, независимый от изготовителя (продавца, потребителя), удостоверяет в письменной форме, что органосодержащий отход или продукция соответствуют требованиям национальных стандартов, Технических условий, Санитарных правил и норм, регламентирующих их состав и свойства при экологически безопасном использовании в качестве органических удобрений, почвогрунтов, рекультивантов и т.п. или экологически безопасном размещении в окружающей среде.

Сертификация является законодательно регулируемым видом деятельности и осуществляется в соответствии с федеральными законами, постановлениями Правительства РФ, национальными стандартами.

НОРМАТИВНАЯ ПРАВОВАЯ БАЗА, РЕГУЛИРУЮЩАЯ СЕРТИФИКАЦИЮ

Сертификация. Организацию и процедуру сертификации регулируют следующие документы:

- Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»;
- Федеральный закон от 28.12.2013 № 412 «Об аккредитации в национальной системе аккредитации»;
- Федеральный закон от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей»;
- Федеральный закон от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений»;
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 17065-2012 «Требования к органам по сертификации продукции, процессов и услуг»;
- ГОСТ Р 53603-2009 «Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации»;
- ГОСТ Р 56041-2014 «Оценка соответствия. Требования к экспертам по

сертификации продукции, услуг, процессов»;

- ГОСТ Р 54293-2010 «Анализ состояния производства при подтверждении соответствия»;
- ГОСТ 31814-2012 «Оценка соответствия. Общие правила отбора образцов для испытаний продукции при подтверждении соответствия»;
- ГОСТ 31815-2012 «Оценка соответствия. Порядок проведения инспекционного контроля в процедурах сертификации»;
- ГОСТ Р ИСО 9001-2015 «Системы менеджмента качества. Требования»;
- приказ Минэкономразвития России от 30.05.2014 № 326 «Об утверждении Критериев аккредитации, перечня документов, подтверждающих соответствие заявителя, аккредитованного лица критериям аккредитации, и перечня документов в области стандартизации, соблюдение требований которых заявителями, аккредитованными лицами обеспечивает их соответствие критериям аккредитации».

Согласно Федеральному закону от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании» сертификация делится на обязательную и добровольную. При этом обязательная сертификация – это совокупность минимальных требова-

ний, которые предъявляет государство с точки зрения безопасности продукции, а добровольная сертификация – это проверка качества производимой продукции. Добровольный сертификат позволяет гарантировать покупателю высокие потребительские свойства товара или услуги.

Постановлением Правительства РФ от 01.12.2009 № 982 (в ред. от 21.02.2018) утверждены: 1) единый перечень продукции, подлежащей обязательной сертификации, и 2) единый перечень продукции, подтверждение соответствия которой осуществляется в форме принятия декларации о соответствии.

Также действуют технические регламенты Российской Федерации, технические регламенты Евразийского экономического (Таможенного) союза и Единый перечень продукции, подлежащий обязательному подтверждению соответствия с выдачей сертификатов соответствия и деклараций о соответствии по единой форме, утвержденный Решением Комиссии Таможенного союза от 07.04.2011 № 620.

Анализ данных документов показывает, что обязательные требования к органосодержащим отходам и продукции на их основе не применяются. Соответственно единственной формой подтверждения соответствия для данных объектов является добровольная сертификация.

Коды ОКПД 2 и коды ТН ВЭД для органосодержащих отходов и продукции. Осадки сточных вод при всём их разнообразии представлены в Общероссийском классификаторе продукции по видам экономической деятельности (ОКПД 2) единственной позицией как «отстой сточных вод» с кодом 37.00.20.

Таким образом, данный код может быть присвоен при сертификации осадков, как отходов, а также и продукции на основе осадков сточных вод.

Удобрения животного или растительного происхождения в ОКПД 2 имеют общий код 20.15.80, но при этом подразделяются на удобрения животного происхождения, куда можно отнести удобрения органические на основе навоза или помёта (код 20.15.80.110), и удобрения органические растительного происхождения, куда можно отнести, например, удобрения на основе жома свекловичного, сахарного дефеката и другие (код 20.15.80.190).

Указанные объекты присутствуют и в классификаторе ТН ВЭД. Так, осадки сточных вод представлены в классификаторе двумя позициями: шлам сточных вод (нестабилизированный) – код 3825 20 000 0 и стабилизированный шлам сточных вод – код 3101 00 000 0. К нестабилизированному шламу формально можно отнести «свежеобезвоженные» осадки или осадки с малыми сроками выдержки на иловых площадках. К стабилизированному шламу можно отнести осадки, обработанные различными способами, в том числе термофильным сбраживанием, аэробной стабилизацией, компостированием, длительной выдержкой на иловых площадках и др.

Код 3825 20 000 0 также распространяется на удобрения растительного и животного происхождения на основе навоза, помёта, растительных отходов, которые обрабатываются различными способами, в том числе компостированием.

Требования к осадкам сточных вод. Требования определяют нормативные документы:

К СВЕДЕНИЮ*Основные этапы процедуры сертификации*

1. Подача заявителем в орган по сертификации заявки на проведение сертификации.
2. Рассмотрение заявки и принятие по ней решения органом по сертификации.
3. Анализ представленной документации.
4. Составление программы испытаний.
5. Анализ состояния производства, если это предусмотрено схемой сертификации.
6. Отбор и проведение испытаний типового образца (типовых образцов) или партии продукции.
7. Испытания образцов в аккредитованных лабораториях по утвержденной программе.
8. Анализ протоколов испытаний, оформление экспертного заключения и пакета документов.
9. Оформление экологического сертификата соответствия утвержденного образца при положительных результатах испытаний либо обоснованного решения в отказе выдачи сертификата при отрицательных результатах.
10. Формирование и передача пакета документов для заказчика.
11. Внесение объекта сертификации в реестр органа по сертификации.
12. Архивирование документации по сертификации в папку заявителя.
13. Подача сведений в ФГИС Росаккредитации.
14. Проведение инспекционного контроля, если это предусмотрено схемой сертификации.

- ГОСТ Р 17.4.3.07-2001 «Требования к свойствам осадков сточных вод при использовании их в качестве удобрений»;

- ГОСТ Р 54651-2011 «Удобрения органические на основе осадков сточных вод. Технические условия»;

- СанПиН 2.1.7.573-96 «Гигиенические требования к использованию сточных вод и их осадков для орошения и удобрения»;

- ГОСТ Р 54534-2011 «Ресурсосбережение. Осадки сточных вод. Требования

при использовании для рекультивации нарушенных земель»;

- ГОСТ Р 54535-2011 «Ресурсосбережение. Осадки сточных вод. Требования при размещении и использовании на полигонах».

Удобрения. Нормативные документы, определяющие требования к удобрениям на основе отходов животноводства, растениеводства и отходов предприятий, перерабатывающих растениеводческую продукцию:

- ГОСТ Р 53117-2008 «Удобрения органические на основе отходов животноводства. Технические условия»;

- ГОСТ Р 55570-2013 «Удобрения органические. Биокомпосты. Технические условия»;

- ГОСТ Р 53116-2008 «Удобрения органические на основе органогенных отходов растениеводства и предприятий, перерабатывающих растениеводческую продукцию. Технические условия»;

- СанПиН 2.6.1.2523-09 «Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009» (в части оценки радиологической безопасности всех объектов).

ПРОЦЕДУРА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ

Добровольная сертификация осуществляется по инициативе заявителя на условиях договора между заявителем и органом по сертификации.

В область аккредитации органа по сертификации должны быть включены такие объекты, как осадки (отходы) сточных вод, осадки от водоподготовки; продукция в виде органических удобрений, грунтов, рекультивантов на основе осадков, отходов животноводства, растениеводства, перерабатывающей промышленности и т.п.

Орган по сертификации должен проводить все свои работы с соблюдением Критериев аккредитации, утвержденных приказом Минэкономразвития России от 30.05.2014 № 326.

Сертификация осуществляется по разным схемам, включающим сертификацию типовых образцов продукции с

анализом состояния производства или без такого анализа; с проведением или без проведения инспекционного контроля. Может быть сертификация партии, опытного образца и т.п.

Например, орган по сертификации ООО «БИФАР-Экология» использует следующие схемы сертификации, разработанные на основе ГОСТ Р 53603-2009 «Оценка соответствия. Схемы сертификации продукции в Российской Федерации»:

- 1с – Сертификация типовых образцов продукции на основе отходов, выпускаемой серийно (удобрения органические, грунты, рекультиванты), а также при сертификации отходов (осадков), образующихся при непрерывном технологическом процессе очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод и при водоподготовке;

- 2с – Сертификация типовых образцов продукции на основе отходов, выпускаемой серийно (удобрения органические, грунты, рекультиванты) с анализом состояния производства;

- 3с – Сертификация типовых образцов продукции на основе отходов, выпускаемой серийно (удобрения органические, грунты, рекультиванты) с анализом состояния производства и инспекционным контролем;

- 6с – Сертификация партии продукции на основе отходов (удобрения органические, грунты, рекультиванты) или партии отходов и другие схемы. ■

Продолжение статьи читайте в следующем номере

✓ ВЫВОДЫ

Сертификация обеспечивает объективную независимую оценку и способствует повышению экологической безопасности при использовании продукции или отходов в народном хозяйстве или при размещении отходов в окружающей среде.