



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ
В СФЕРЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ**

22.05.2017

П Р И К А З
МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

242

Регистрационный № 47008

№ _____

от "08" июля 2017г.

**Об утверждении Федерального классификационного
каталога отходов**

В соответствии с подпунктом 5.5(11) Положения о Федеральной службе по надзору в сфере природопользования, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июля 2004 г. № 400 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2004, № 32, ст. 3347; 2006, № 44, ст. 4596, № 52, ст. 5597; 2007, № 22, ст. 2647; 2008, № 16, ст. 1707, № 22, ст. 2581, № 32, ст. 3790, № 46, ст. 5337; 2009, № 6, ст. 738, № 33, ст. 4081, № 49, ст. 5976; 2010, № 5, ст. 538, № 14, ст. 1656, № 26, ст. 3350, № 31, ст. 4247, № 38, ст. 4835, № 42, ст. 5390, № 47, ст. 6123; 2011, № 14, ст. 1935; 2012, № 42, ст. 5718; 2013, № 20, ст. 2489, № 24, ст. 2999, № 43, ст. 5561, № 45, ст. 5822; 2015, № 2, ст. 491, № 17, ст. 2561, № 47, ст. 6586, , 2016, № 2 (часть I), ст. 325, № 28, ст.4741, № 29, ст.4816, ст.4832), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый Федеральный классификационный каталог отходов.

2. Признать утратившими силу:

2.1. приказ Росприроднадзора от 18.07.2014 № 445 «Об утверждении федерального классификационного каталога отходов» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 01.08.2014, регистрационный номер 33393);

2.2. приказ Росприроднадзора от 28.04.2015 № 360 «О внесении изменений в Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом Росприроднадзора от 18.07.2014 № 445» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 19.05.2015, регистрационный номер 37321);

2.3. приказ Росприроднадзора от 20.07.2015 № 585 «О внесении изменений в Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом Росприроднадзора от 18.07.2014 № 445» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 13.08.2015, регистрационный номер 38502);

2.4. приказ Росприроднадзора от 22.10.2015 № 841 «О внесении изменений в Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом Росприроднадзора от 18.07.2014 № 445» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30.11.2015, регистрационный номер 39896);

2.5. приказ Росприроднадзора от 15.12.2015 № 1008 «О внесении изменений в Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом Росприроднадзора от 18.07.2014 № 445» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18.01.2016, регистрационный номер 40616);

2.6. приказ Росприроднадзора от 20.02.2016 № 83 «О внесении изменений в Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом Росприроднадзора от 18.07.2014 № 445» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 09.03.2016, регистрационный номер 41345);

2.7. приказ Росприроднадзора от 03.06.2016 № 311 «О внесении изменений в Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом Росприроднадзора от 18.07.2014 № 445» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14.06.2016, регистрационный номер 42515);

2.8. приказ Росприроднадзора от 16.08.2016 № 463 «О внесении изменений в Федеральный классификационный каталог отходов, утвержденный приказом Росприроднадзора от 18.07.2014 № 445» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 26.09.2016, регистрационный номер 43803).

Руководитель



А.Г. Сидоров

Утвержден
приказом Федеральной
службы по надзору в
сфере
природопользования
от 22.05.2017 № 242

ФЕДЕРАЛЬНЫЙ КЛАССИФИКАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ ОТХОДОВ

БЛОК 1

Код	Наименование
1 00 000 00 00 0	ОТХОДЫ СЕЛЬСКОГО, ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА, РЫБОВОДСТВА И РЫБОЛОВСТВА
1 10 000 00 00 0	ОТХОДЫ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
1 11 000 00 00 0	Отходы растениеводства (включая деятельность по подготовке продукции к сбыту)
1 11 010 00 00 0	<i>Отходы от предпосевной подготовки семян</i>
1 11 010 11 49 5	семена зерновых, зернобобовых, масличных, овощных, бахчевых, корнеплодных культур непротравленные с истекшим сроком годности
1 11 010 21 49 2	семена зерновых, зернобобовых, масличных, овощных, бахчевых, корнеплодных культур, протравленные фунгицидами и/или инсектицидами, с истекшим сроком годности
1 11 011 00 00 0	<i>Отходы от предпосевной подготовки семян зерновых культур</i>
1 11 012 00 00 0	<i>Отходы от предпосевной подготовки семян зернобобовых культур</i>
1 11 013 00 00 0	<i>Отходы от предпосевной подготовки семян масличных культур</i>
1 11 013 01 49 4	семена ярового рапса, протравленные инсектофунгицидами, отбракованные
1 11 013 02 49 4	семена озимого рапса, протравленные инсектофунгицидами, отбракованные
1 11 014 00 00 0	<i>Отходы от предпосевной подготовки семян овощных культур</i>
1 11 015 00 00 0	<i>Отходы от предпосевной подготовки семян бахчевых культур</i>
1 11 016 00 00 0	<i>Отходы от предпосевной подготовки семян корнеплодных культур</i>
1 11 100 00 00 0	<i>Отходы при выращивании зерновых и зернобобовых культур</i>
1 11 110 00 00 0	<i>Отходы при уборке урожая зерновых и зернобобовых культур</i>
1 11 110 01 23 5	мякина
1 11 110 02 23 5	солома
1 11 110 03 23 5	стебли подсолнечника
1 11 110 04 23 5	стебли кукурузы
1 11 115 40 00 0	<i>Отходы при механической обработке кукурузных початков</i>
1 11 115 41 23 5	обертка кукурузных початков
1 11 115 42 20 5	стержни кукурузных початков
1 11 120 00 00 0	<i>Отходы от механической очистки и сортировки зерна (зерновые отходы)</i>
1 11 120 01 49 5	зерноотходы твердой пшеницы
1 11 120 02 49 5	зерноотходы мягкой пшеницы
1 11 120 03 49 5	зерноотходы меслина
1 11 120 04 49 5	зерноотходы кукурузы
1 11 120 05 49 5	зерноотходы ячменя
1 11 120 06 49 5	зерноотходы ржи
1 11 120 07 49 5	зерноотходы овса
1 11 120 08 49 5	зерноотходы сорго
1 11 120 09 49 5	зерноотходы проса
1 11 120 11 49 5	зерноотходы гречихи
1 11 120 12 49 5	зерноотходы тритикале
1 11 120 13 49 5	зерноотходы чумизы
1 11 120 14 49 5	зерноотходы прочих зерновых культур
1 11 120 15 49 5	зерноотходы прочих зернобобовых культур (овощей бобовых сушеных)
1 11 130 00 00 0	<i>Отходы механической очистки семян многолетних травянистых растений</i>

Код	Наименование
1 11 130 11 49 5	отходы механической очистки семян многолетних бобовых трав
1 11 200 00 00 0	Отходы при выращивании овощей, бахчевых, корнеплодных и клубнеплодных культур
1 11 210 01 23 5	ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей
1 11 210 02 23 5	ботва от корнеплодов, другие подобные растительные остатки при выращивании овощей, загрязненные землей
1 11 300 00 00 0	Отходы при выращивании прочих однолетних культур
1 11 310 00 00 0	Отходы при выращивании грибов
1 11 310 01 23 5	отходы тростника при выращивании грибов
1 11 400 00 00 0	Отходы при выращивании цветов в защищенном грунте
1 11 411 11 23 5	растительные остатки при выращивании цветов, загрязненные землей
1 11 900 00 00 0	Прочие отходы растениеводства
1 11 910 00 00 0	Субстраты для тепличного растениеводства отработанные
1 11 911 11 61 5	субстраты минераловатные для тепличного растениеводства отработанные
1 11 971 11 40 5	отходы зачистки оборудования для хранения зерна и уборки просыпей зерна в смеси
1 11 981 11 39 5	ил от зачистки оросительных каналов системы мелиорации земель
1 12 000 00 00 0	Отходы животноводства (включая деятельность по содержанию животных)
1 12 100 00 00 0	Отходы разведения крупного рогатого скота
1 12 110 00 00 0	Навоз крупного рогатого скота
1 12 110 01 33 4	навоз крупного рогатого скота свежий
1 12 110 02 29 5	навоз крупного рогатого скота перепревший
1 12 121 11 20 4	отходы подстилки из древесных опилок при содержании крупного рогатого скота
1 12 200 00 00 0	Отходы разведения и содержания лошадей и прочих животных семейства лошадиных отряда непарнокопытных
1 12 210 00 00 0	Навоз конский
1 12 210 01 33 4	навоз конский свежий
1 12 210 02 29 5	навоз конский перепревший
1 12 221 11 40 5	отходы подстилки из древесных опилок и стружки при содержании лошадей практически неопасные
1 12 300 00 00 0	Отходы разведения верблюдов и прочих животных семейства верблюжьих
1 12 310 00 00 0	Навоз верблюжий
1 12 310 01 33 4	навоз верблюжий свежий
1 12 310 02 29 5	навоз верблюжий перепревший
1 12 400 00 00 0	Отходы разведения овец и коз
1 12 410 00 00 0	Навоз мелкого рогатого скота
1 12 410 01 29 4	навоз мелкого рогатого скота свежий
1 12 410 02 29 5	навоз мелкого рогатого скота перепревший
1 12 500 00 00 0	Отходы разведения свиней
1 12 510 00 00 0	Навоз свиней
1 12 510 01 33 3	навоз свиней свежий
1 12 510 02 29 4	навоз свиней перепревший
1 12 520 01 39 4	отходы подстилки из древесных опилок при содержании свиней
1 12 551 11 32 4	жидкая фракция сепарации свиного навоза при самосплавной системе навозоудаления
1 12 551 12 39 4	твердая фракция сепарации свиного навоза при самосплавной системе навозоудаления
1 12 552 11 32 4	навозосодержащие стоки при гидроудалении навоза свиней
1 12 552 12 32 3	стоки навозные при самосплавной системе навозоудаления свиней

Код	Наименование
1 12 553 11 33 4	осадок навозных стоков от свинарников при отстаивании в навозонакопителях
1 12 700 00 00 0	Отходы разведения сельскохозяйственной птицы
1 12 710 00 00 0	<i>Помет птичий</i>
1 12 711 01 33 3	помет куриный свежий
1 12 711 02 29 4	помет куриный перепревший
1 12 712 01 33 3	помет утиный, гусиный свежий
1 12 712 02 29 4	помет утиный, гусиный перепревший
1 12 713 01 33 3	помет прочих птиц свежий
1 12 713 02 29 4	помет прочих птиц перепревший
1 12 720 00 00 0	<i>Отходы инкубаторов для птицеводства</i>
1 12 721 11 29 4	скорлупа куриных яиц при инкубации цыплят бройлеров
1 12 790 00 00 0	<i>Прочие отходы разведения сельскохозяйственной птицы</i>
1 12 791 01 33 4	отходы подстилки из древесных опилок при содержании птиц
1 12 791 02 39 4	отходы подстилки из соломы при содержании птиц
1 12 796 11 41 5	мука яичной скорлупы
1 12 798 00 00 0	Отходы при очистке сточных вод на локальных очистных сооружениях при разведении сельскохозяйственной птицы
1 12 798 91 39 4	осадок механической очистки сточных вод, образующихся при разведении сельскохозяйственной птицы
1 12 798 92 39 4	смесь осадков биологической и флотационной очистки сточных вод, образующихся при разведении сельскохозяйственной птицы
1 12 900 00 00 0	Отходы разведения и содержания животных прочие
1 12 910 00 00 0	<i>Отходы разведения животных в звероводческих хозяйствах и питомниках</i>
1 12 911 00 00 0	Навоз пушных зверей
1 12 911 01 33 4	навоз пушных зверей свежий
1 12 911 02 29 5	навоз пушных зверей перепревший
1 12 970 00 00 0	<i>Отходы разведения и содержания собак</i>
1 12 971 01 33 4	экскременты собак свежие
1 12 971 11 40 4	отходы подстилки из древесных опилок при содержании собак
1 12 971 21 20 4	отходы подстилки из сена при содержании собак
1 12 975 11 32 4	жидкие отходы смыва нечистот при уборке вольеров
1 12 980 00 00 0	<i>Отходы разведения сельскохозяйственных животных и птиц в смеси</i>
1 12 981 11 33 4	смесь навоза сельскохозяйственных животных и птичьего помета свежих малоопасная
1 12 990 00 00 0	<i>Отходы содержания диких животных в неволе</i>
1 12 991 11 33 4	навоз диких животных, содержащихся в неволе, свежий
1 12 992 11 30 4	отходы подстилки из древесных опилок при содержании диких животных в неволе
Отходы при прочих работах и услугах в сельском хозяйстве	
1 14 000 00 00 0	Отходы при прочих работах и услугах в сельском хозяйстве
1 14 100 00 00 0	Отходы пестицидов и агрохимикатов
1 14 110 00 00 0	<i>Отходы минеральных удобрений, утративших потребительские свойства</i>
1 14 111 11 49 4	удобрения минеральные азотные, утратившие потребительские свойства
1 14 120 00 00 0	<i>Отходы пестицидов, утративших потребительские свойства</i>
1 14 121 00 00 0	Отходы гербицидов, утративших потребительские свойства
1 14 121 65 31 3	гербицид на основе флуорохлорида, утративший потребительские свойства
1 14 122 00 00 0	Отходы инсектицидов, утративших потребительские свойства
1 14 123 00 00 0	Отходы фунгицидов, утративших потребительские свойства
1 14 123 11 41 2	фундазол, утративший потребительские свойства
1 14 124 00 00 0	Отходы инсектофунгицидов, утративших потребительские свойства
1 14 140 00 00 0	<i>Прочие отходы средств ухода за растениями</i>
1 14 141 00 00 0	Пестициды, запрещенные к использованию

Код	Наименование
1 14 141 11 49 3	гербицид симазин, запрещенный к использованию
1 14 191 11 49 4	отходы грунта, загрязненные гербицидом 2 класса опасности (содержание гербицида менее 3 %)
1 14 200 00 00 0	Корма для животных, утратившие потребительские свойства
1 14 210 00 00 0	<i>Корма растительного происхождения, утратившие потребительские свойства</i>
1 14 211 11 49 5	фуражное зерно, утратившее потребительские свойства
1 14 211 21 39 5	отходы силоса
1 14 218 11 20 5	смесь кормов растительного происхождения, утративших потребительские свойства
1 14 219 11 39 5	остатки кормов с раздаточных столов коровников, утратившие потребительские свойства
1 50 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРИ ЛЕСОВОДСТВЕ И ЛЕСОЗАГОТОВКАХ
1 51 000 00 00 0	Отходы при лесоводстве
1 52 000 00 00 0	Отходы при лесозаготовках
1 52 100 00 00 0	<i>Отходы производства круглых лесоматериалов</i>
1 52 110 00 00 0	<i>Отходы древесины от лесоразработок</i>
1 52 110 01 21 5	отходы сучьев, ветвей, вершинок от лесоразработок
1 52 110 02 21 5	отходы корчевания пней
1 52 110 03 23 5	зелень древесная
1 52 110 04 21 5	отходы раскряжевки
1 54 100 00 00 0	Прочие отходы при лесоводстве и лесозаготовках
1 54 110 01 21 5	отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)
1 70 000 00 00 0	ОТХОДЫ ПРИ РЫБОЛОВСТВЕ, РЫБОВОДСТВЕ
1 71 100 00 00 0	Отходы при рыболовстве
1 71 150 00 00 0	<i>Отходы первичной обработки кораллов, раковин и панцирей моллюсков, ракообразных, иглокожих</i>
1 71 158 11 49 5	отходы переработки цист рачка артемии
1 79 000 00 00 0	Отходы прочих видов деятельности при рыболовстве и рыбоводстве
1 79 351 11 61 4	отходы сетей и сетепошивочного материала из полиамидного волокна

БЛОК 2

Код	Наименование
2 00 000 00 00 0	ОТХОДЫ ДОБЫЧИ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (за исключением вод, использованных пользователями недр для собственных производственных и технологических нужд при разведке и добыче углеводородного сырья, удаление которых производится путем их размещения в пластах горных пород, и вод, удаление которых производится путем очистки на очистных сооружениях с последующим направлением в систему оборотного водоснабжения или сбросом в водные объекты)
2 00 100 00 00 0	Отходы проведения вскрышных работ при добыче полезных ископаемых
2 00 110 00 00 0	<i>Скальные вскрышные породы</i>
2 00 110 01 20 5	скальные вскрышные породы силикатные практически неопасные
2 00 110 02 20 5	скальные вскрышные породы карбонатные практически неопасные
2 00 110 03 20 5	скальные вскрышные породы кремнистые практически неопасные
2 00 110 04 20 5	скальные вскрышные породы сульфатные практически неопасные
2 00 110 99 20 5	скальные вскрышные породы в смеси практически неопасные
2 00 120 00 00 0	<i>Рыхлые вскрышные породы</i>
2 00 120 01 40 5	гравийно-галечные вскрышные породы практически неопасные
2 00 120 02 40 5	песчаные вскрышные породы практически неопасные
2 00 120 03 40 5	супесчаные вскрышные породы практически неопасные
2 00 120 99 40 5	рыхлые вскрышные породы в смеси практически неопасные
2 00 130 00 00 0	<i>Связные вскрышные породы</i>
2 00 130 01 39 5	глинистые вскрышные породы практически неопасные
2 00 130 02 39 5	суглинистые вскрышные породы практически неопасные
2 00 130 99 39 5	связные вскрышные породы в смеси практически неопасные
2 00 190 00 00 0	<i>Прочие вскрышные породы</i>
2 00 190 99 39 5	вскрышные породы в смеси практически неопасные
2 10 000 00 00 0	ОТХОДЫ ДОБЫЧИ ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ
2 11 000 00 00 0	Отходы добычи и обогащения угля
2 11 100 00 00 0	<i>Отходы добычи угля открытым способом</i>
2 11 111 11 20 5	вскрышная порода при добыче угля открытым способом
2 11 200 00 00 0	<i>Отходы добычи антрацита, коксующегося, бурого и других видов угля подземным способом</i>
2 11 211 01 20 5	вскрышная пустая порода при проходке стволов шахт добычи угля
2 11 221 11 20 5	вмещающая порода при добыче угля подземным способом
2 11 280 00 00 0	<i>Отходы очистки шахтных вод и иных вод при добыче и обогащении угля</i>
2 11 280 01 33 4	шлам угольный от механической очистки шахтных вод малоопасный
2 11 281 11 39 5	осадок механической очистки карьерных вод при добыче угля
2 11 282 11 20 5	отходы очистки флотацией шахтных вод при добыче угля
2 11 289 11 39 5	осадок механической очистки смеси шахтных, карьерных, ливневых вод
2 11 289 21 39 4	осадок (ил) биологической очистки хозяйственно-бытовых и смешанных сточных вод при добыче угля
2 11 300 00 00 0	<i>Отходы обогащения антрацита, коксующегося, бурого и других видов угля</i>
2 11 310 00 00 0	<i>Отходы при дроблении и переработке угольного сырья</i>
2 11 310 01 49 5	отсев каменного угля в виде крошки
2 11 310 02 42 4	пыль газоочистки каменноугольная
2 11 320 00 00 0	<i>Отходы обогащения угольного сырья флотационным методом</i>
2 11 322 11 40 5	остаток обезвоживания шламовой пульпы при флотационном обогащении угольного сырья
2 11 330 00 00 0	<i>Отходы обогащения угольного сырья гравитационными методами</i>
2 11 331 11 20 5	отходы породы при обогащении рядового угля

Код	Наименование
2 11 332 01 39 5	отходы (шлам) мокрой классификации угольного сырья
2 11 333 01 39 5	отходы породы при обогащении угольного сырья в тяжелосредних сепараторах и отсадочных машинах
2 11 380 00 00 0	<i>Отходы очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья</i>
2 11 381 21 20 5	отходы (осадок) флокуляционной очистки оборотной воды при обогащении угольного сырья обезвоженный
2 11 390 00 00 0	<i>Прочие отходы обогащения антрацита, коксующегося, бурого и других видов угля</i>
2 11 392 21 20 4	отходы зачистки отсадочных машин при обогащении угля
2 11 711 21 42 4	пыль газоочистки при проведении буровых работ для добычи угля
2 12 000 00 00 0	Отходы добычи сырой нефти и природного газа
2 12 100 00 00 0	<i>Отходы добычи сырой нефти и нефтяного (попутного) газа</i>
2 12 101 01 31 3	конденсат газовый нефтяного (попутного) газа
2 12 109 11 39 3	отходы сепарации природного газа при добыче сырой нефти и нефтяного (попутного) газа
2 12 111 24 21 4	отходы комовой серы при очистке нефтяного (попутного) газа
2 12 121 11 31 4	пластовая вода при добыче сырой нефти и нефтяного (попутного) газа (содержание нефти менее 15 %)
2 12 171 11 39 3	отходы зачистки сепарационного оборудования подготовки попутного нефтяного газа
2 12 200 00 00 0	<i>Отходы добычи природного газа и газового конденсата</i>
2 12 201 11 31 3	эмульсия нефтесодержащая при очистке и осушке природного газа и/или газового конденсата
2 12 203 11 39 4	отходы очистки природного газа от механических примесей
2 12 209 11 39 4	отходы сепарации природного газа при добыче природного газа и газового конденсата
2 12 211 11 31 3	сорбент на основе жидких углеводородов, метанола, формальдегида и третичных аминов, отработанный при очистке природного газа и газового конденсата от сераорганических соединений
2 12 801 11 39 3	отходы механической очистки пластовой воды перед закачкой ее в пласт при добыче сырой нефти и природного газа (содержание нефтепродуктов 15 % и более)
2 12 801 12 39 4	отходы механической очистки пластовой воды перед закачкой ее в пласт при добыче сырой нефти и природного газа (содержание нефтепродуктов менее 15 %)
2 20 000 00 00 0	ОТХОДЫ ДОБЫЧИ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ РУД
2 21 000 00 00 0	Отходы добычи и обогащения железных руд
2 21 100 00 00 0	<i>Отходы добычи железных руд подземным способом</i>
2 21 111 11 20 5	вмещающая (пустая) порода при добыче железных руд подземным способом
2 21 200 00 00 0	<i>Отходы добычи железных руд открытым способом</i>
2 21 300 00 00 0	<i>Отходы обогащения и агломерации железных руд</i>
2 21 310 00 00 0	<i>Отходы (хвосты) обогащения железных руд</i>
2 21 310 01 39 5	отходы (хвосты) мокрой магнитной сепарации железных руд
2 21 310 02 39 5	отходы (хвосты) сухой магнитной сепарации железных руд
2 21 320 00 00 0	<i>Отходы агломерации железных руд</i>
2 21 321 02 40 4	отходы (осадок) мокрой очистки газов агломерационного производства от соединений серы известковым молоком
2 21 322 03 20 4	осадок отстоя воды гидроурборки оборудования агломерации железных руд
2 21 631 11 60 4	ткань фильтровальная из синтетических волокон, отработанная при фильтрации и обезвоживании железорудного концентрата
2 21 711 21 42 4	пыль газоочистки при агломерации железных руд