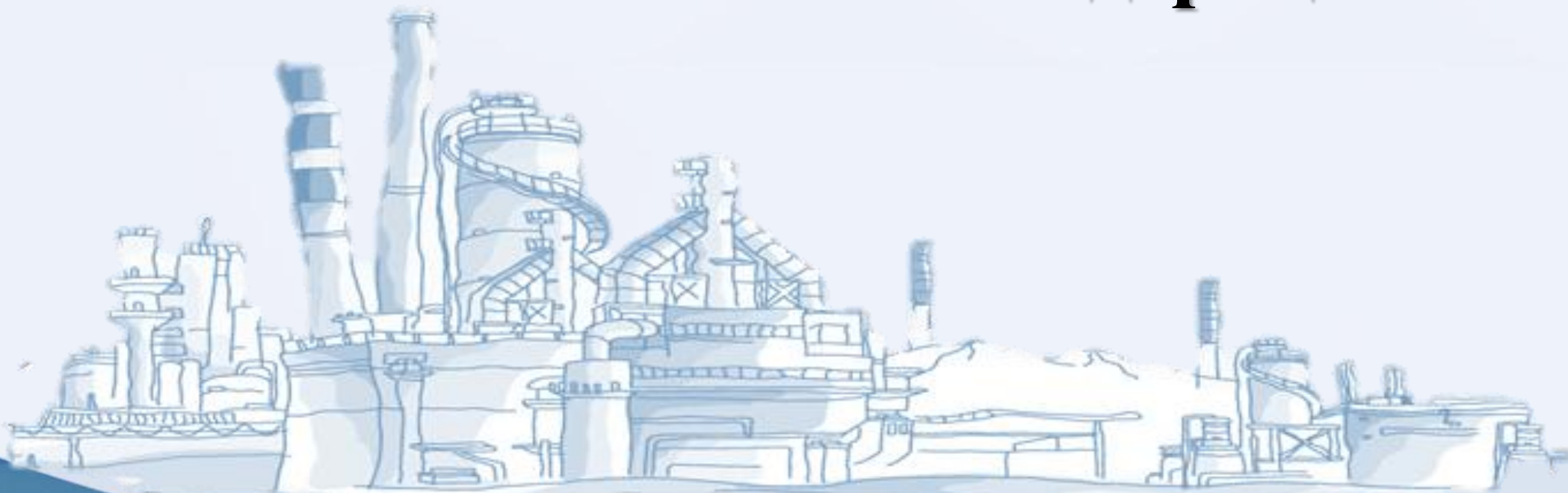




Внедрение принципов наилучших доступных технологий (НДТ) в Российской Федерации



Наилучшая доступная технология



- **Наилучшие:**

- наименьший уровень воздействия на окружающую среду, ресурсо- и энергосбережение



- **Доступные:**

- экономически эффективны, внедрены на двух и более предприятиях, технология имеется в наличии



- **Технологии:**

- технологические процессы, технические способы, методы, оборудование

Нормативно-правовая база

Федеральные законы



№ 7-ФЗ Об охране окружающей среды
№ 488-ФЗ О промышленной политике в РФ
№ 162-ФЗ О стандартизации в РФ

НПА Правительства РФ



РП РФ № 398-р Комплекс мер...
РП РФ № 2674-р Перечень областей применения ИДТ
РП РФ № 2178-р График разработки ИТС ИДТ...
ПП РФ № 1458 Определение технологий в качестве ИДТ
ПП РФ № 1029 Критерии отнесения объектов к категориям

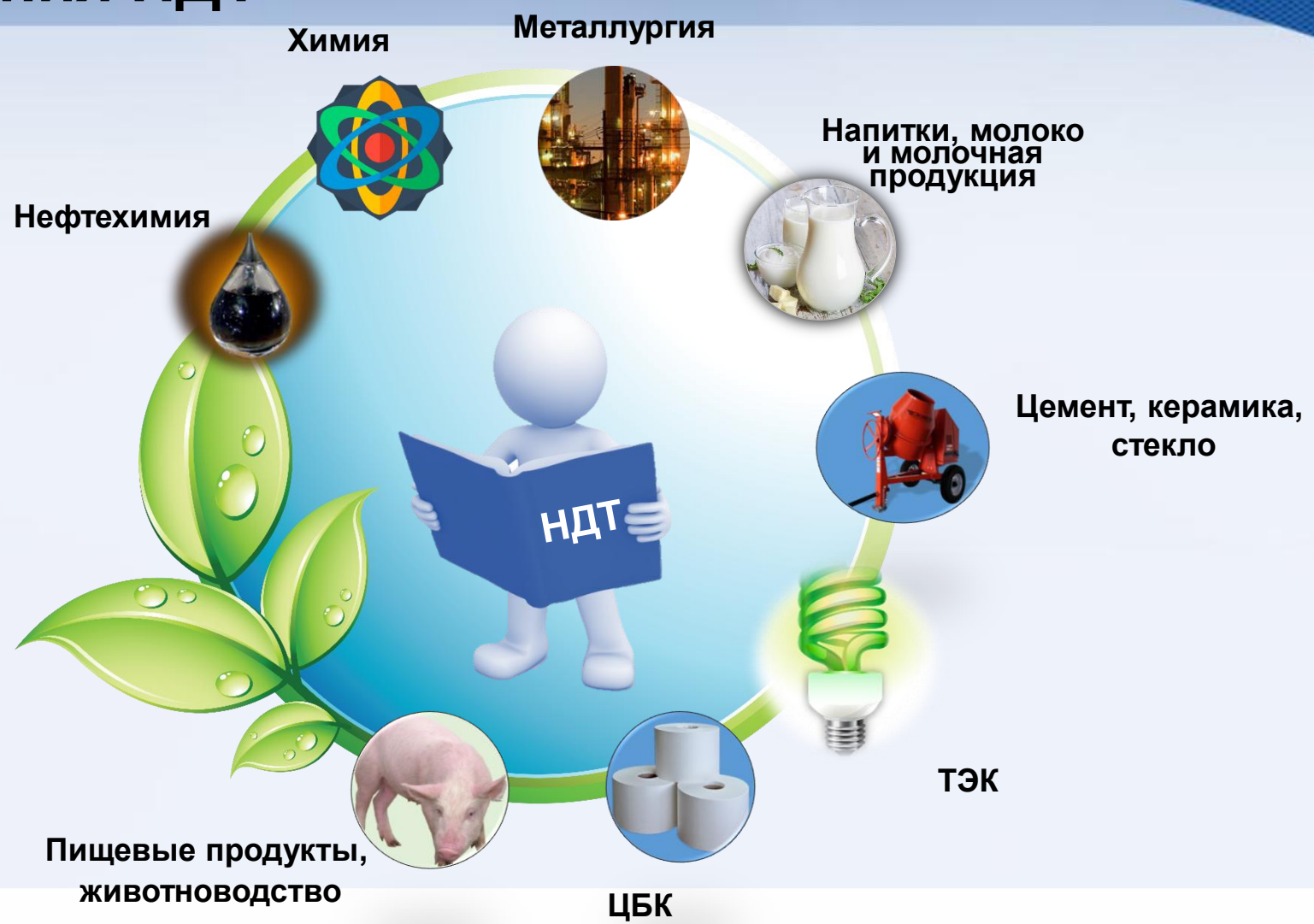
Стандарты



ГОСТ Р 56828.13-2016 ИДТ. Формат описания технологи
ГОСТ Р 56828.14-2016 ИДТ. Структура ИТС
ГОСТ Р 26828.15-2016 ИДТ. Термины и определения



Области применения НДТ



90% загрязнения

≈ 15 000 предприятий



Переход на новую систему регулирования

2025

2025
Распространение требований на все крупные предприятия

2019 - 2022

2019-2022
Выдача КЭР на основе программ повышения экологической эффективности в пилотном режиме

2022-2025
Увеличение коэффициентов платы

2014 - 2018

2016-2018
Постановка предприятий на государственный учет

2015-2017
Разработка и публикация ИТС НДТ

2015-2018
Принятие подзаконных актов

2014
Вступление в силу 219-ФЗ



Экономические механизмы

Льготы

в процессе внедрения НДТ

зачет платы за негативное воздействие в счет инвестиций

после внедрения НДТ

зачет платы за негативное воздействие в счет инвестиций до 100%

отказ от взимания платы за негативное воздействие после внедрения НДТ

ускоренная амортизация оборудования НДТ

возмещение процентной ставки по кредиту в счет налога на прибыль

Санкции

при нарушении сроков внедрения НДТ

пересчет платы за негативное воздействие с применением повышенных коэффициентов и ее взыскание

при отказе от внедрения НДТ

рост платы за негативное воздействие до размеров, сопоставимых с затратами на очистку выбросов, сбросов

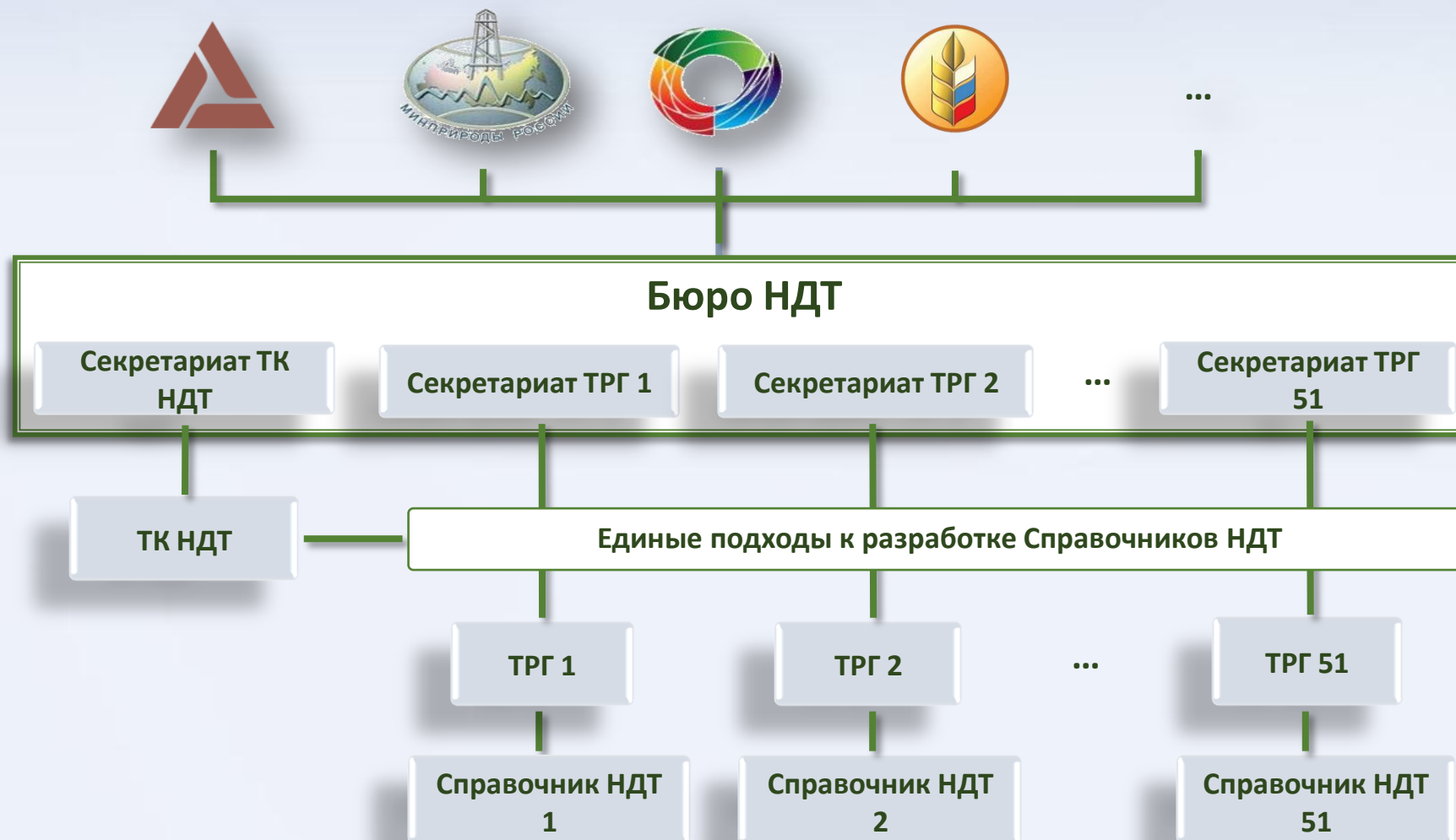
Распоряжение Правительства РФ от 19.03.2014 № 398-р

п.10 Разработка предложений о мерах государственного софинансирования при переходе промышленности на принципы НДТ

П.14 Разработка и реализация комплекса мер по стимулированию производства в РФ современного технического оборудования, соответствующего принципам НДТ



Организационная структура





Задачи Бюро НДТ

- Организация работы ТРГ (разработка ИТС НДТ)
- Организация работы ТК 113 (разработка ГОСТ Р)
- Оценка соответствия предприятий критериям НДТ



Научно-методическое сопровождение внедрения НДТ



Межведомственное согласование

- Организация проведения деловых игр
- Ведение секретариата МВС



- РСПП
- РСХ
- ТПП
- Отраслевые союзы и ассоциации

Взаимодействие с ассоциациями и союзами



Подготовка кадров



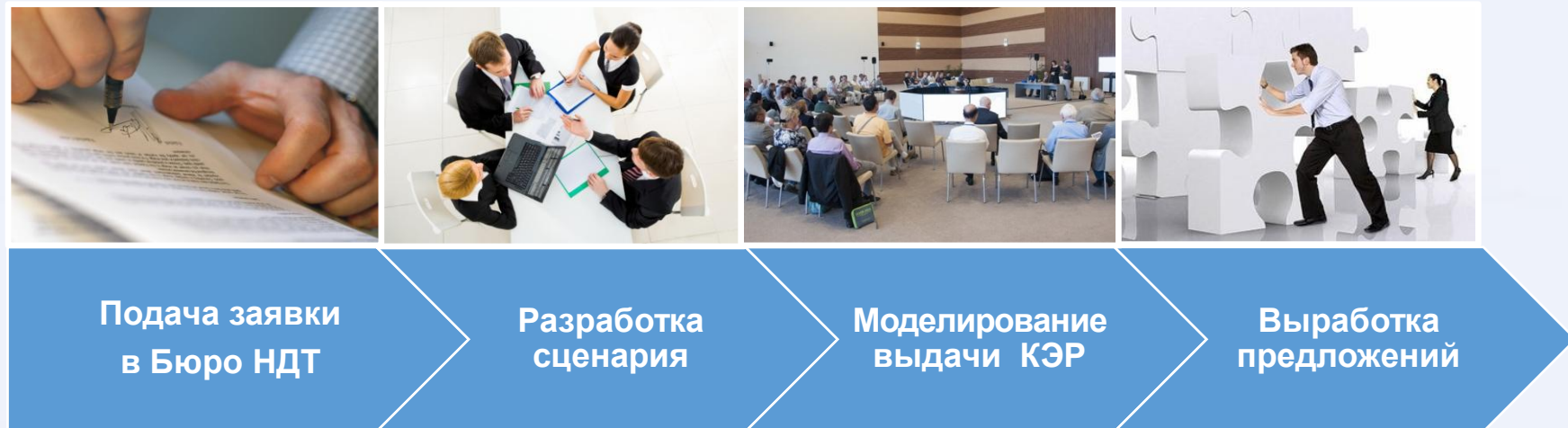
- Создание инфраструктуры (кафедра РАНХиГС)
- Разработка учебных программ (базовые, отраслевые)
- Региональное обучение

Деловые игры

Цель

Формирование нового подхода к разработке проектов НПА, предусматривающего их практическую апробацию с учетом отраслевой специфики

Порядок проведения игр

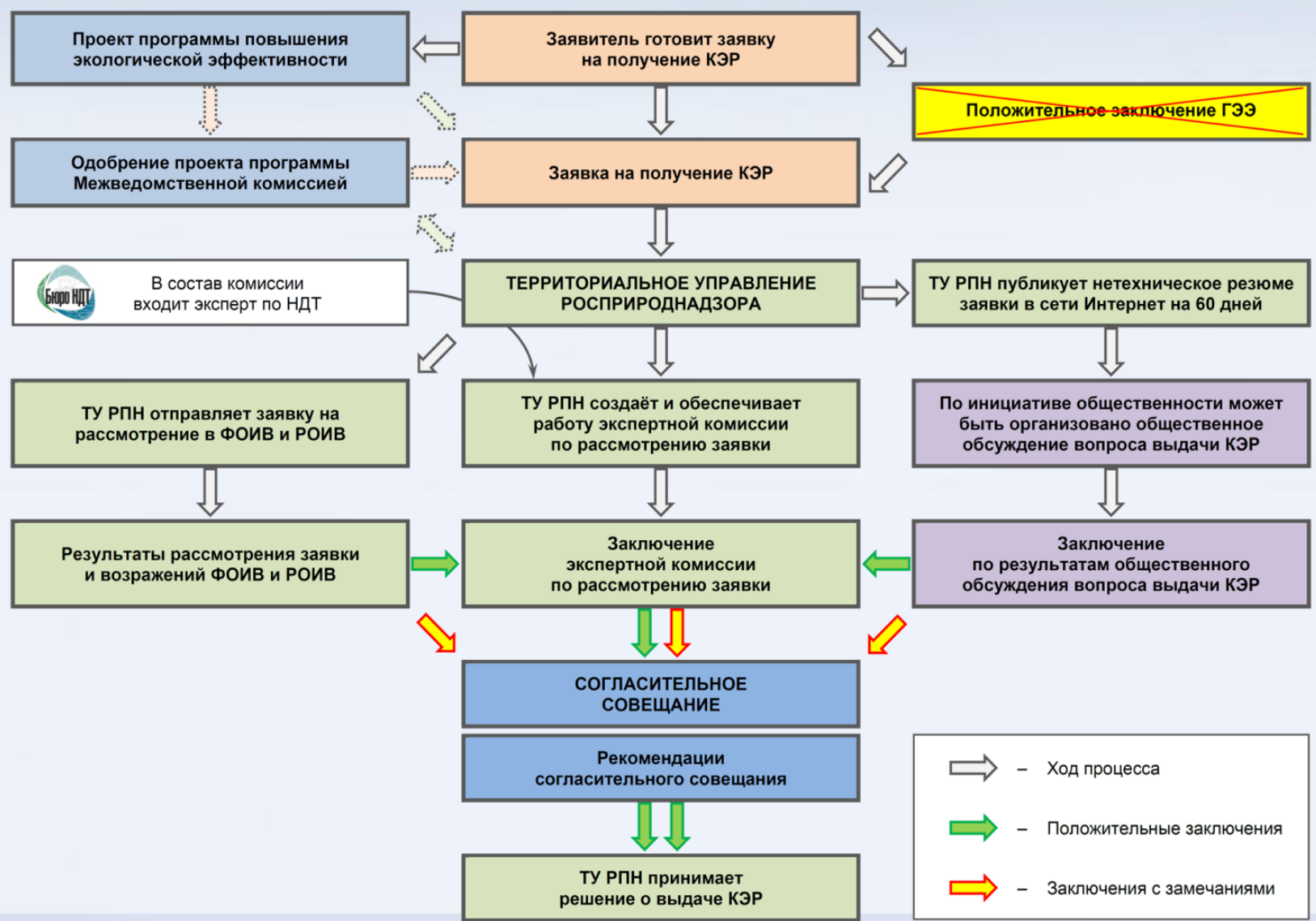


Проведенные игры





Порядок выдачи КЭР



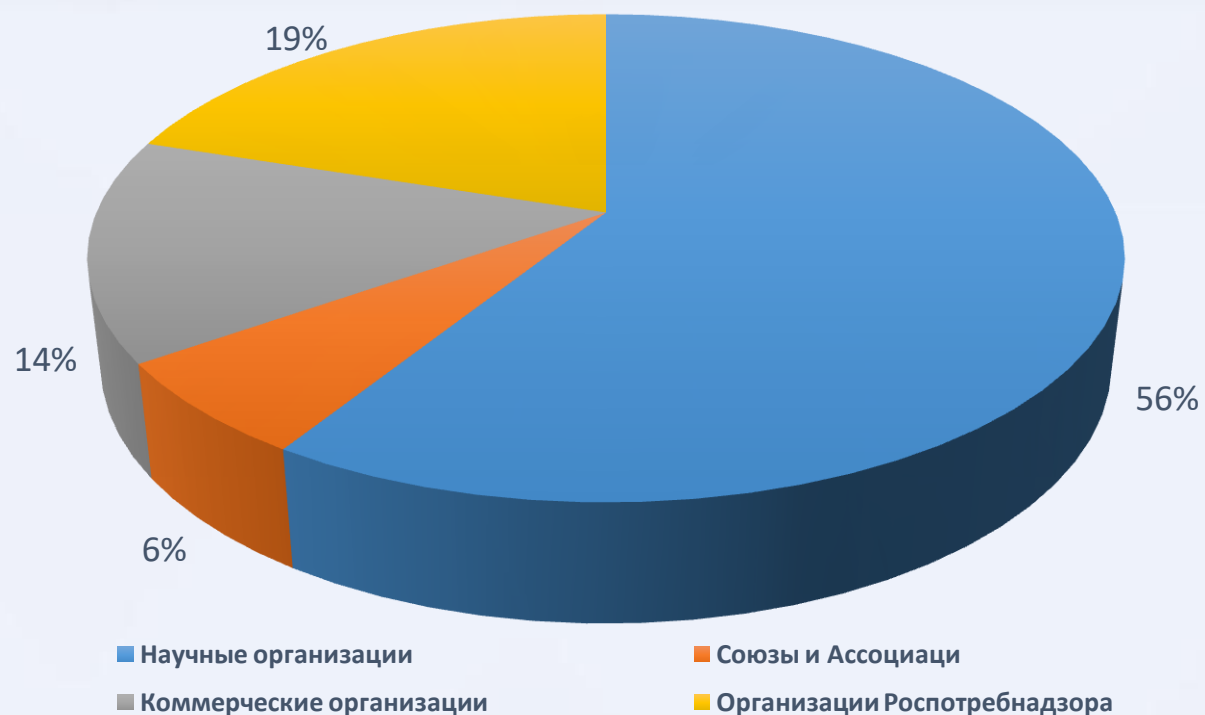


Разработка ИТС НДТ



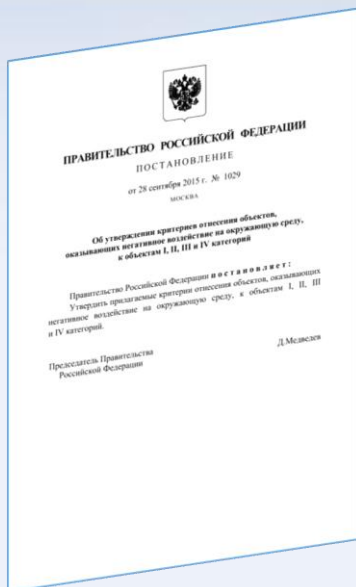


№ п/п	Наименование ИТС НДТ	Ответственный ФОИВ	Куратор	Разработчик	Приказ о создании ТРГ	Установочное заседание ТРГ
45.	Производство напитков, молока и молочной продукции	Минсельхоз России, Минпромторг России, Росстандарт, Роспотребнадзор	Деагропром Минсельхоза России	ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА	№ 1093 от 16.08.2016	18.10.2016

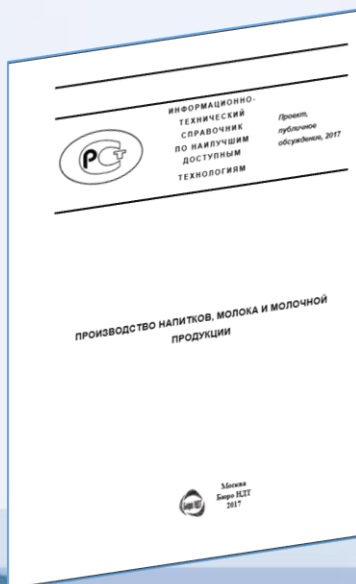




Критерии для предприятий молочной отрасли



- молочная продукция (с проектной мощностью **200 тонн перерабатываемого молока в сутки** (среднегодовой показатель) и более)



Настоящий справочник НДТ распространяется на следующие виды деятельности:

- - производство молока и молочной продукции (с проектной мощностью 200 тонн перерабатываемого молока в сутки (среднегодовой показатель) и более);
- - производство мороженого (с проектной мощностью 100 тонн готовой продукции в сутки).

Разработка ИТС НДТ 45



ИТС 45-2017

	Содержание	
Введение.....	IV	
Предисловие.....	VI	
Область применения.....	1	
Раздел 1. Молочная отрасль Российской Федерации.....	3	
1.1. Производство сырого молока.....	6	
1.2. Производство цельномолочной продукции.....	8	
1.3. Производство масла и спредов.....	11	
1.4. Производство сыров.....	15	
1.5. Производство консервов и сухих молочных продуктов.....	16	
1.6. Производство мороженого.....	18	
1.7. Переработка сыворотки.....	24	
Раздел 2. Описание технологических процессов, используемых в настоящее время в молочной промышленности.....	28	
2.1. Общие технологические операции.....	28	
2.2. Производство цельномолочной продукции.....	33	
2.2.1. Производство питьевого молока и сливок, молочных напитков.....	33	
2.2.2. Производство жидких кисломолочных продуктов и напитков.....	37	
2.2.3. Производство сметаны.....	40	
2.2.4. Производство творога.....	42	
2.3. Производство сливочного масла и спредов.....	43	
2.3.1. Производство сливочного масла.....	43	
2.3.1.1. Производство сливочного масла методом ПВЖС.....	46	
2.3.1.2. Производство сливочного масла методом сбивания.....	47	
2.3.2. Производство спредов.....	49	
2.4. Производство сыров и сырных продуктов.....	52	
2.4.1. Производство полутвердых (твердых) сыров.....	52	
2.4.2. Производство мягких сыров.....	55	
2.4.3. Производство плавленых сыров.....	58	
2.4.4. Производство сырных продуктов.....	60	
2.5. Производство консервов и сухих молочных продуктов.....	61	
2.5.1. Производство сухих молочных продуктов.....	62	
2.5.2. Производство сгущенных молочных консервов с сахаром.....	63	

II

ИТС 45-2017

2.5.3. Производство сгущенных стерилизованных молочных консервов.....	66
2.6. Производство мороженого на молочной основе.....	67
2.7. Переработка молочной сыворотки.....	69
2.8. Основное и природоохранное оборудование.....	74
Раздел 3. Текущие уровни эмиссий в окружающую среду.....	78
3.1. Материальный и энергетический баланс.....	78
3.1.1. Материальный баланс (расход сырья и выход побочных продуктов).....	78
3.1.1.1. Производство масла и спредов.....	78
3.1.1.2. Производство сыров.....	80
3.1.1.3. Производство творога.....	83
3.1.1.4. Производство сухих и сгущенных молочных продуктов.....	85
3.1.2. Энергетический баланс.....	86
3.2. Сбросы загрязняющих веществ в водный объект.....	89
3.2.1. Водопотребление и водоотведение.....	89
3.2.2. Состав сточных вод молочных предприятий.....	92
3.2.3. Очистка сточных вод молочных заводов.....	93
3.3. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу.....	95
3.4. Обращение с твердыми отходами.....	97
Раздел 4. Определение наилучших доступных технологий.....	99
Раздел 5. Наилучшие доступные технологии.....	102
Раздел 6. Экономические аспекты реализации наилучших доступных технологий.....	127
Раздел 7. Перспективные технологии.....	132
Заключительные положения и рекомендации.....	150
Приложение А (справочное).....	158
Приложение Б (справочное).....	176
Приложение В (обязательное).....	226
Приложение Г (обязательное).....	227
Приложение Д (обязательное).....	229
Библиография.....	232

III



Публичное обсуждение

4 августа – 8 сентября 2017 года.

Сводка отзывов по итогам публичного обсуждения

ИТС НДТ ПМП

(наименование проекта справочника)

№	Структурный элемент	Наименование организации или иного лица	Замечание, предложение	Заключение технической рабочей группы
1	В целом по проекту справочника	Неизвестное лицо	Нумерация страниц не соответствует содержанию	
2	Раздел 3.3.		Раздел написан крайне скудно. Нет информации о текущем уровне эмиссий. Нет информации об источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. Нет диапазона значений выбросов. Нет ссылок на НМД (СанПиН 2.3.4.551-96). Методы очистки не конкретизированы	
3	В целом по проекту справочника	Карпова Анна Александровна	Предлагаю использовать проект документа Best Available Techniques (BAT) Reference Document in the Food, Drink and Milk Industries. First Draft (January 2017), размещенный на сайте Европейского Бюро (http://eippcb.jrc.ec.europa.eu/reference/): в справочнике российском приведены ссылки на документ 2006 года	
4	Раздел 3.2.3 «Очистка сточных вод молочных заводов»	Мухин Александр, PepsiCo Россия	Абзацем 1 раздела (стр. 96) предлагается зафиксировать обязанность предприятий по производству молочной продукции иметь локальные очистные сооружения. При этом, текущей редакцией Федерального закона от 07.12.2011 N 416-ФЗ "О водоснабжении и водоотведении" и Постановления Правительства Российской Федерации от 29.06.2013 № 644 строительство ЛОС предусматривается	
5	Раздел 1	Фильчакова Светлана Анатольевна Минсельхоз России	Необходимо актуализировать статистические данные по развитию молочной отрасли на 2016 г. Поскольку справочник выйдет в 2017 г., в действие вступит в 2018-19 гг. необходимо опираться на анализ более современный.	



Благодарю за внимание!

Гревцов Олег Владимирович

**Начальник отдела стандартизации,
методологии и оценки НДТ**

Руководитель секретариатов ТРГ Бюро НДТ

+7 (495) 543-72-62, доб. 2300

e-mail: o.grevcov@eipc.center

