

# Бюро НДТ: функции и практика работы в Российской Федерации

ТК 113 «Наилучшие доступные технологии»  
Технические рабочие группы и их  
деятельность  
Подготовка российских информационно-  
технических справочников по НДТ

Михаил Владимирович Бегак,  
зам. председателя ТК 113, к.т.н, ведущий научный сотрудник  
ФГБУН «Санкт-Петербургский научно-исследовательский центр  
экологической безопасности РАН»

# Цель государственного регулирования природопользования на основе НДТ в Российской Федерации

**Создание условий для развития промышленности (бизнеса), повышения конкурентоспособности при одновременном снижении уровня негативного воздействия на окружающую среду**



# Информационно-технические справочники НДТ

- Документы по стандартизации, разрабатываемые техническими группами, организованными **Бюро НДТ и ТК 113**
- Источник систематизированных сведений о применяемых в отрасли технологических, технических и управленческих решениях, обеспечивающих **комплексную защиту окружающей среды**
- В 2015-2017 гг. в России должны быть разработаны **47 справочников** (отраслевых и «горизонтальных»)

# Информационно-технические справочники НДТ

- **Не содержат сведений** о конкретных технологиях или средозащитной технике, производимой конкретными компаниями
- Разрабатываются в результате обмена информацией и бенчмаркинга ресурсоэффективности и экологической результативности российских предприятий
- Используются для определения **условий комплексных экологических разрешений для российских предприятий** на основе НДТ для внедрения:
  - характерных технологических процессов и технических решений
  - интервалов значений экологической результативности (удельных выбросов, сбросов, отходов), соответствующих НДТ
  - интервалов достижимых значений ресурсо- и энергоэффективности, соответствующих НДТ

# Технический комитет ТК 113

## «Наилучшие доступные технологии»

- Новый **ТК 113 НДТ** создан приказом Росстандарта 01.08.2014
  - Основной уполномоченный орган – Министерство промышленности и торговли
- Ведение секретариата **ТК 113 «НДТ»** поручено Всероссийскому научно-исследовательскому институту стандартизации материалов и технологий (ФГУП "ВНИИ СМТ")
- В 2015 г. создано **российское Бюро НДТ**
- ТК 113 НДТ призван обеспечить российские предприятия различных отраслей промышленности документами по стандартизации в сфере НДТ – Информационно-техническими справочниками, стандартами и другими документами («второго уровня»)
- В настоящее время разработаны проекты **десяти справочников НДТ** для российских предприятий

# Бюро НДТ (постановление Правительства от 23 декабря 2014 г. № 1458) (I):

- подготавливает предложения по кандидатурам для включения в состав рабочих групп;
- руководит деятельностью рабочих групп, в том числе обеспечивает конфиденциальность информации (не содержащей сведения, составляющие государственную тайну, но защищаемой в соответствии с законодательством РФ), необходимой для определения технологических процессов, оборудования, технических способов, методов в качестве НДТ, а также для разработки и актуализации справочников;
- устанавливает сроки и этапы работ, выполняемых рабочими группами;

# Бюро НДТ (постановление Правительства от 23 декабря 2014 г. № 1458) (II):

- разрабатывает унифицированные шаблоны;
- организует публичное обсуждение проекта справочника;
- организует экспертизу в Техническом комитете 113 на предмет соответствия проекта справочника требованиям национальной системы стандартизации;
- представляет проект справочника в уполномоченный орган;
- создает и обеспечивает работу информационных систем, необходимых для определения технологических процессов, оборудования, технических способов, методов в качестве НДТ, а также для разработки и актуализации справочников.

# Состав ТК 113

## «Наилучшие доступные технологии»

(60 организаций на 01.07.2015)



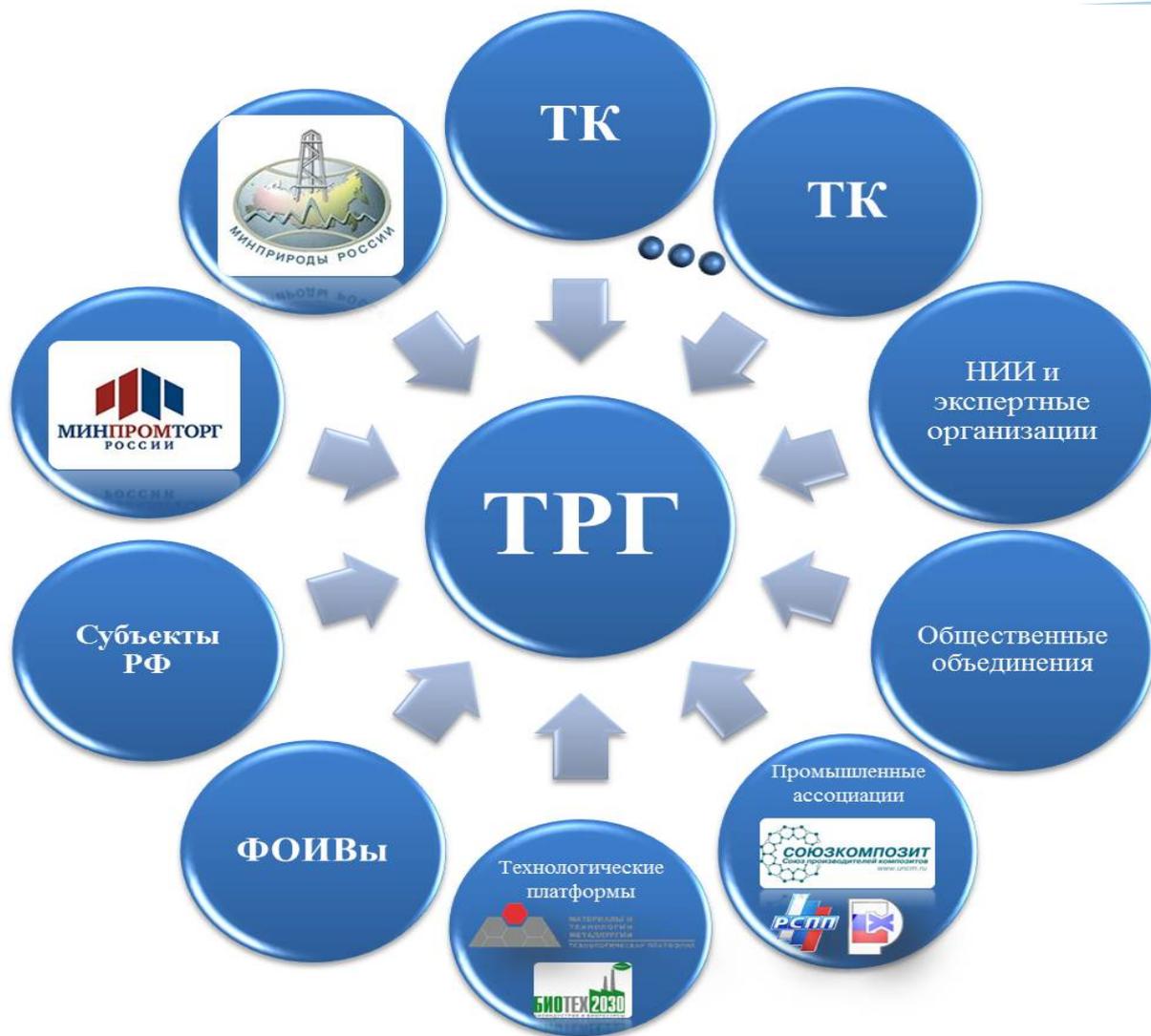
# Задачи ТК 113 «Наилучшие доступные технологии»

- Установлены Постановлением Правительства РФ от 23 декабря 2014 г. № 1458:
  - экспертиза проектов справочников на соответствие требованиям, установленным к их содержанию и структуре в документах национальной системы стандартизации, и подготовка заключений по каждому проекту справочника;
  - направление в рабочие группы заключений о соответствии или несоответствии проектов справочников требованиям, установленным к их содержанию и структуре в документах национальной системы стандартизации.

# Возможности взаимодействия предприятий и организаций с Бюро НДТ и ТК 113

- Доступ заинтересованных сторон к разрабатываемым справочникам и нормативным документам
- Активное участие предприятий, органов Росрироднадзора, научно-исследовательских и консультационных компаний в сравнительном анализе (бенчмаркинге) отраслей экономики
  - **Предоставление сведений для формирования картины отрасли (потребление ресурсов, выбросы, сбросы, отходы)**
  - **Воздействие на определение параметров НДТ и условий нормирования предприятий**
- Участие в обсуждении вариантов справочников и нормативных документов

# Состав технической рабочей группы



# Задачи технической рабочей группы:

- сбор информации по профилю справочника от ФОИВ, научных, некоммерческих, экспертных организаций, союзов и объединений предпринимателей, необходимых для определения технологических процессов, оборудования, технических способов, методов в качестве НДТ, а также для разработки и актуализации справочников;
- подготовка предложений, на основе полученной информации, по определению технологических процессов, оборудования, технических способов, методов в качестве НДТ;
- анализ предложений по проекту справочника, представленных ФОИВ в установленных сферах деятельности;
- разработка проекта справочника;
- анализ данных, полученных от уполномоченного органа по итогам публичного обсуждения;
- анализ заключения, полученного от Технического комитета;
- обеспечение обсуждения проекта справочника и его отдельных элементов на информационных форумах по обмену данными

# Инфраструктура разработки Справочников



МИНИСТРОЙ  
РОССИИ

...

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Росстандарт

Бюро НДТ

Секретариат ТК НДТ

Секретариат ТРГ 1

Секретариат ТРГ 2

...

Секретариат ТРГ 47

ТК НДТ

Единые подходы к разработке Справочников НДТ

ТРГ 1

ТРГ 2

...

ТРГ 47

Справочник НДТ 1

Справочник НДТ 2

Справочник НДТ 47

# Методические стандарты (I)

- 1.0.113-1.005.15 Наилучшие доступные технологии. Подходы к проведению **сравнительного анализа ресурсоэффективности и экологической результативности предприятий** для предупреждения или минимизации негативного воздействия на окружающую среду
- 1.0.113-1.006.15 Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по **описанию наилучших доступных технологий** в информационно-техническом справочнике наилучших доступных технологий
- 1.0.113-1.014.15 Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации **представления информации по экономическим аспектам** реализации технологий в информационно-техническом справочнике по наилучшим доступным технологиям

# Методические стандарты (II)

- 1.0.113-1.008.15 Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по порядку применения информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям при оценке воздействия проектируемых предприятий на окружающую среду
- 1.0.113-1.009.15 Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по порядку применения информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям при оценке (экспертизе, конкурсном отборе) проектов модернизации предприятий, направленных на достижение требований наилучших доступных технологий (внедрение НДТ)
- 1.0.113-1.004.15 Наилучшие доступные технологии. Методические рекомендации по внесению изменений и пересмотру информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям

# Структура информационно-технического справочника: ПНСТ 21 – 2014 (I)

- Введение
  - Предисловие
  - Область применения
1. Общая информация о рассматриваемой отрасли промышленности
    - *Должна быть представлена полная картина состояния отрасли, но есть проблемы доступа к информации*
  2. Информация о технологических процессах, используемых в настоящее время в рассматриваемой отрасли промышленности
    - *Невозможно подготовить без активного участия предприятий (анкеты)*
  3. Текущие уровни эмиссий в окружающую среду
    - *Невозможно подготовить без активного участия предприятий (анкеты)*

# Структура информационно-технического справочника: ПНСТ 21 – 2014 (II)

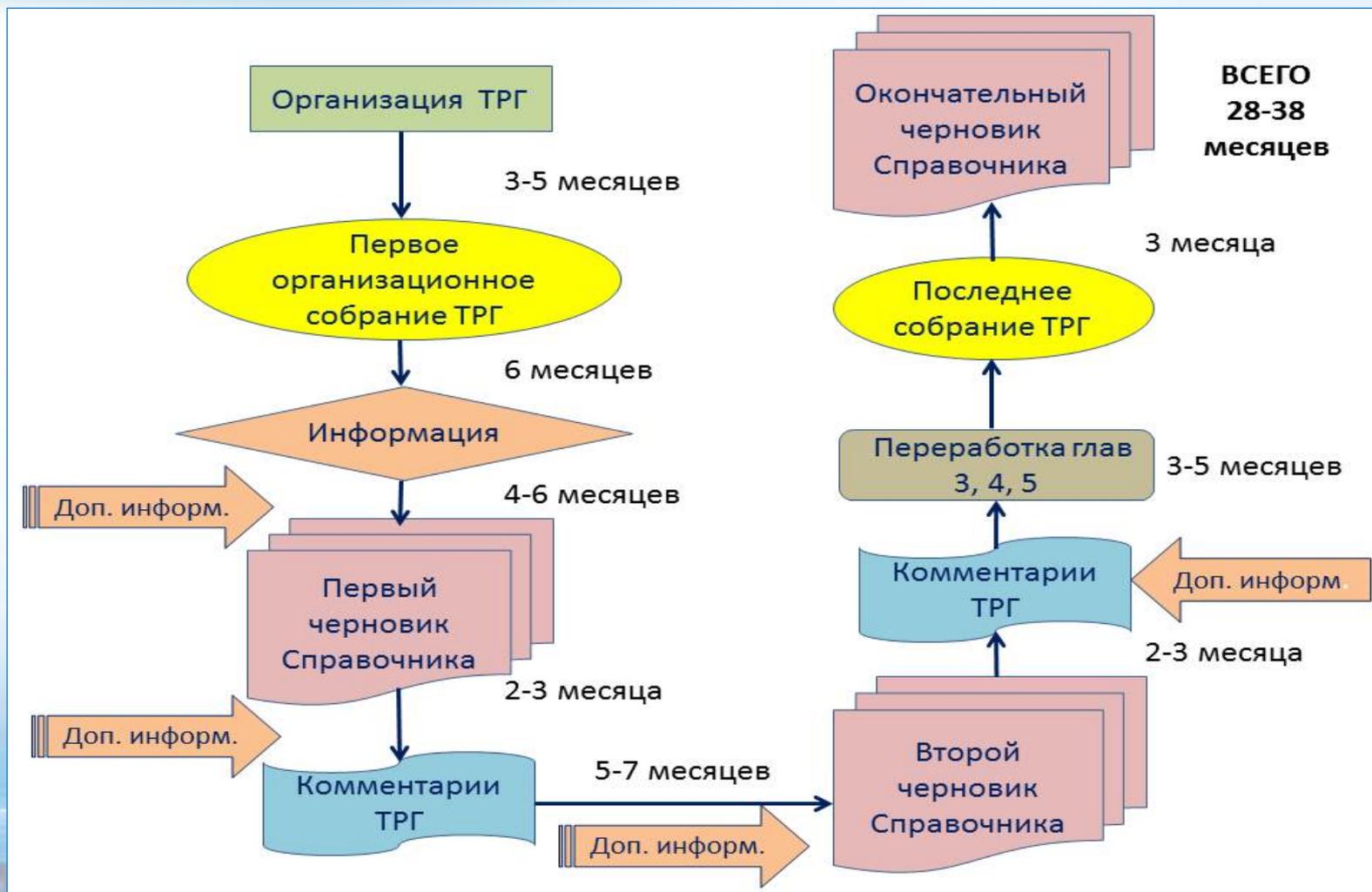
4. Определение наилучших доступных технологий
  - *Существуют общие подходы, но может быть специфика отрасли*
5. Наилучшие доступные технологии в рассматриваемой отрасли промышленности
  - *Описание НДТ и технологических показателей*
6. Экономические аспекты реализации наилучших доступных технологий
  - *Должны быть представлены сведения, отражающие отечественную практику, но есть проблемы доступа к информации*
7. Перспективные технологии
  - Заключительные положения и рекомендации
  - Приложения
  - Библиография

# Идентификация и пересмотр НДТ

- Методические рекомендации по определению технологии в качестве НДТ разрабатываются **уполномоченным Правительством РФ ФОИВ**.
- Информационно-технические справочники НДТ разрабатываются с учетом имеющихся в РФ технологий, оборудования, сырья, других ресурсов, а также с учетом климатических, экономических и социальных особенностей.
  - При их разработке могут использоваться **международные справочники по наилучшим доступным технологиям**.
- **Пересмотр** технологий, определенных в качестве НДТ, осуществляется **не реже чем один раз в десять лет**.
- Порядок определения технологии в качестве наилучшей доступной технологии, а также разработки, актуализации и опубликования информационно-технических справочников по НДТ установлены Постановлением Правительства РФ № 1458.

# Порядок и процедуры разработки справочников в ЕС (II)

## График разработки справочника НДТ



# Предполагаемая процедура и график разработки Справочника



# График разработки справочников в РФ

## Группа 1

- Разработка информационного перечня применяемых технологий

### Разработка:

- показателей (нормативов);
- методических рекомендаций по проведению производственно-экологического контроля;
- методических рекомендаций по применению документов

Приоритеты?

2015

2016

2017

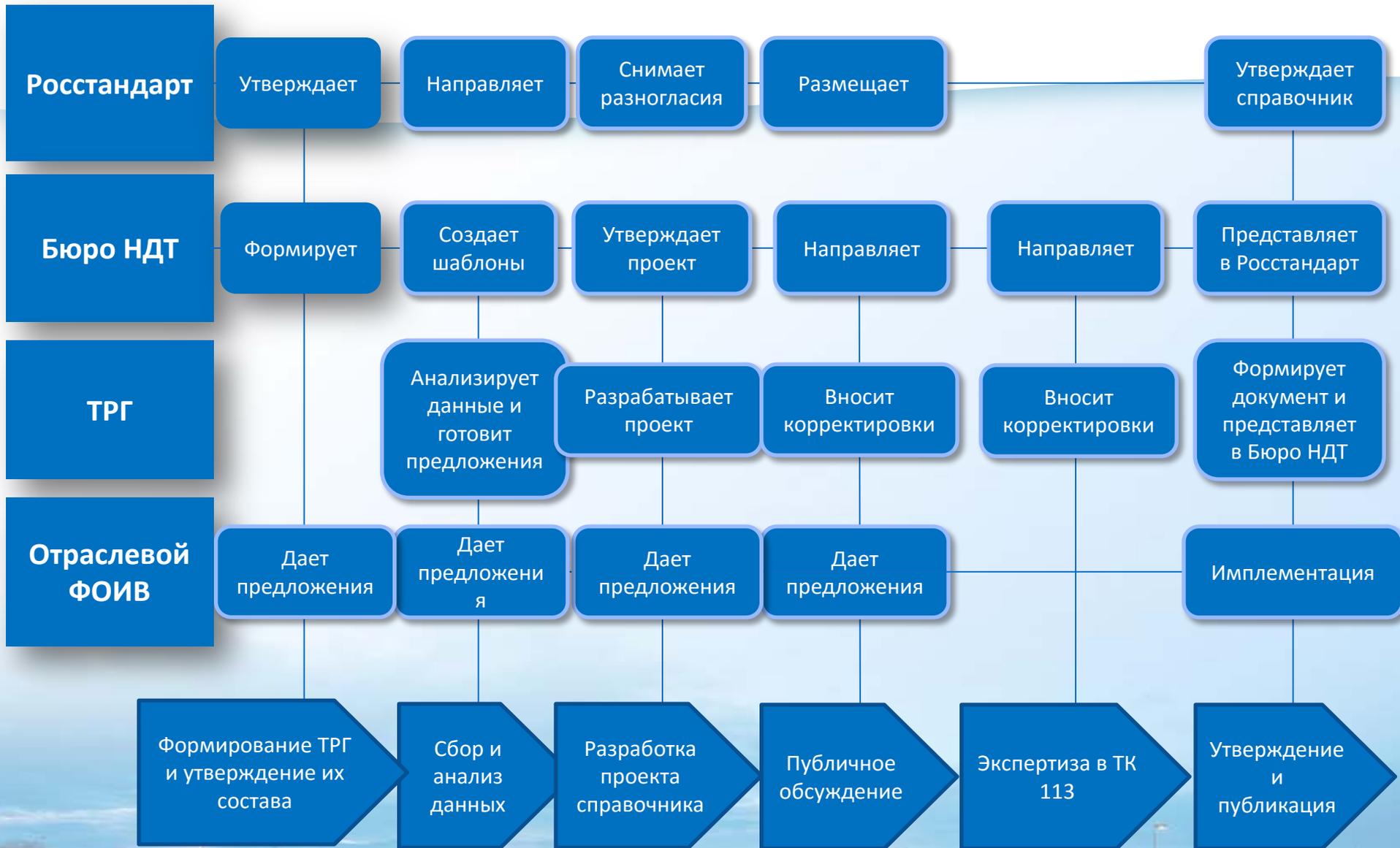
Разработка информационного перечня применяемых технологий

## Группа 2

### Разработка:

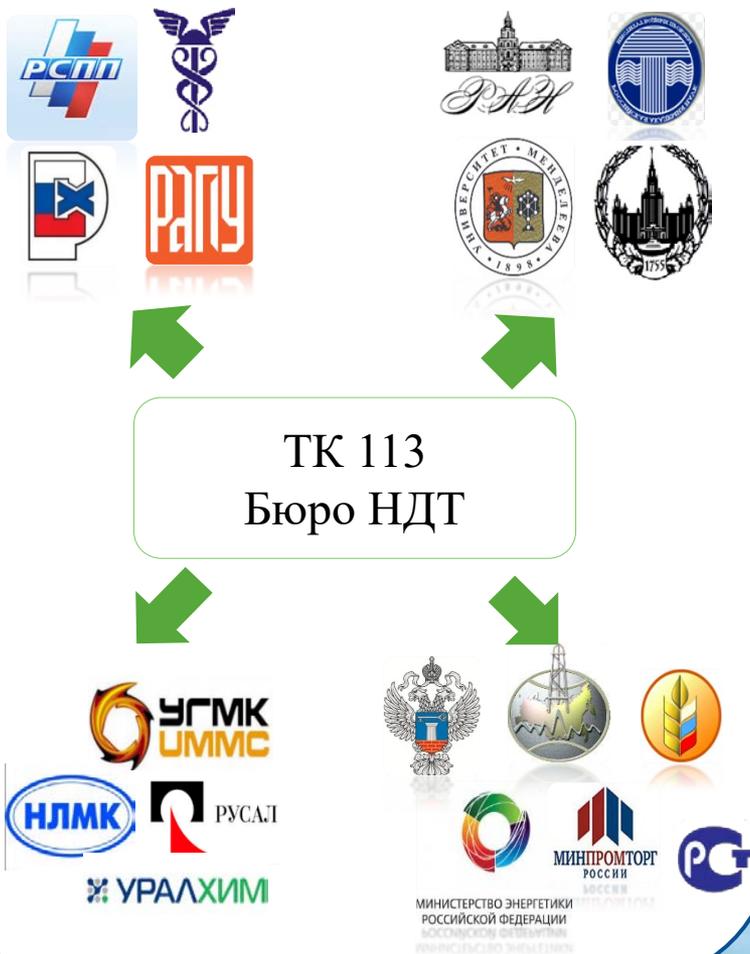
- показателей (нормативов);
- методических рекомендаций по проведению производственно-экологического контроля;
- методических рекомендаций по применению документов

# Основные этапы разработки Справочников



# Многостороннее согласование Справочников

## Экспертное согласование



## Межведомственное согласование



# Перечень российских справочников I

1. Добыча и обогащение руд цветных металлов
2. Производство алюминия
3. Производство меди
4. Производство никеля и кобальта
5. Производство свинца, цинка и кадмия
6. Производство благородных металлов
7. Производство прочих цветных металлов
8. Добыча и обогащение железной руды
9. Производство чугуна, стали и ферросплавов
10. Производство изделий дальнейшего передела черных металлов
11. Добыча и переработка угля
12. Добыча нефти
13. Добыча газа
14. Переработка нефти и природного газа
15. Сжигание топлива на крупных промышленных предприятиях в целях производства энергии;

# Перечень справочников II

16. Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов)
17. Обезвреживание отходов
18. Обращение с отходами и породами горнодобывающей и перерабатывающей деятельности
19. **Размещение отходов производства и потребления**
20. Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона
21. Производство основных органических химических веществ
22. Производство продукции тонкого органического синтеза
23. Производство полимеров
24. Производство основных неорганических химических веществ - аммиака, кислот
25. Производство удобрений
26. Производство твердых и других неорганических химических в-в
27. Производство специальных неорганических химикатов
28. Производство прочих основных неорганических химических в-в
29. Обработка поверхностей органическими растворителями
30. Обработка поверхностей металлов и пластмасс с использованием электролитических или химических процессов

# Перечень справочников III

31. Производство стекла
32. Производство керамических изделий
33. Производство цемента
34. Производство извести
35. Производство оксида магния
36. Текстильная промышленность
37. Дубление шкур и кож
38. Интенсивное разведение свиней
39. Интенсивное разведение сельскохозяйственной птицы
40. Убой крупного рогатого скота, свиней, овец, коз и др.
41. Производство продуктов питания
42. Производство напитков и молока
43. Сокращение выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ при хранении и складировании товаров/грузов
44. Промышленные системы охлаждения
45. Очистка сточных вод и отходящих газов в химической промышленности
46. Очистка сточных вод при производстве продукции (товаров), выполнении работ и оказании услуг на крупных предприятиях
47. **Очистка сточных вод централизованных систем водоотведения поселений, городских округов**

# В 2015 году разработаны

№	Наименование справочника	Ответственный исполнитель
1	Производство целлюлозы, древесной массы, бумаги, картона	Минпромторг, Росстандарт
2	Производство аммиака, минеральных удобрений и неорганических кислот	Минпромторг, Росстандарт
3	Производство меди	Минпромторг, Росстандарт
4	Производство керамических изделий	Минпромторг, Минстрой, Росстандарт
5	Производство стекла	Минпромторг, Минстрой, Росстандарт
6	Производство цемента	Минстрой, Минпромторг, Росстандарт
7	Производство извести	Минпромторг, Минстрой, Росстандарт
8	Очистка сточных вод при производстве продукции (товаров), выполнении работ и оказании услуг на крупных предприятиях	Минприроды, Минпромторг, Росстандарт
9	Обезвреживание отходов термическим способом (сжигание отходов)	Минприроды, Минпромторг, Росстандарт
10	Очистка сточных вод с использованием централизованных систем водоотведения поселений, городских округов	Минстрой, Минпромторг, Росстандарт

# Публичное обсуждение до 15.10.2015

<http://burondt.ru/NDT/PublicDiscussionDirectoriesList.php>

[Главная](#) | [Новости](#) | [О нас](#) | [Карта сайта](#) | [Личный кабинет](#) | [Регистрация](#)

## Бюро наилучших доступных технологий

TK 113

Технические  
рабочие группы

Публичное  
обсуждение

Разработка

Документы

Новости

Заседания

Публикации

▶ Проект СПРАВОЧНИК НДТ 1

▶ Проект СПРАВОЧНИК НДТ 2

▶ Проект СПРАВОЧНИК НДТ 3

▶ Проект СПРАВОЧНИК НДТ 4

▶ Проект СПРАВОЧНИК НДТ 5

▶ Проект СПРАВОЧНИК НДТ 6

▶ Проект СПРАВОЧНИК НДТ 7

▶ Проект СПРАВОЧНИК НДТ 8

▶ Проект СПРАВОЧНИК НДТ 9

▶ Проект СПРАВОЧНИК НДТ 10

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА

Справки и консультации по информационному наполнению системы, голосованию и обсуждению осуществляют секретари ТРГ (контакты приведены в карточке ТРГ в личном кабинете).

[support@iseac.ru](mailto:support@iseac.ru)

[Программа для удаленной поддержки пользователей](#)

8 (495) 543-72-62



# В 2016 году будут разработаны

№	Наименование справочника	Ответственный исполнитель
11	Производство алюминия	Минпромторг, Росстандарт
12	Производство никеля и кобальта	Минпромторг, Росстандарт
13	Производство свинца, цинка и кадмия	Минпромторг, Росстандарт
14	Производство благородных металлов	Минпромторг, Росстандарт
15	Обезвреживание отходов	Минприроды, Минпромторг, Росстандарт
16	Обращение с вскрышными и вмещающими горными породами	Минпромторг, Росстандарт
17	Захоронение отходов производства и потребления	Минприроды, Минпромторг, Росстандарт
18	Производство основных органических химических веществ	Минпромторг, Росстандарт



# В 2016 году будут разработаны

№	Наименование справочника	Ответственный исполнитель
19	Производство твердых и других неорганических химических веществ	Минпромторг, Росстандарт
20	Промышленные системы охлаждения	Минпромторг, Росстандарт
21	Производство оксида магния	Минпромторг, Минстрой, Росстандарт
22	Очистка выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях	Минприроды, Минпромторг, Росстандарт



# Горизонтальные справочники

1. Очистка сточных вод при производстве продукции (товаров), выполнении работ и оказании услуг на крупных предприятиях
2. Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях
3. Сокращение выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ при хранении и складировании товаров Системы обработки (обращения) со сточными водами и отходящими газами в химической промышленности
4. Системы охлаждения (промышленные)
5. Обращение с отходами (**обезвреживание отходов**)
6. Обращение с отходами и пустыми породами горнорудной деятельности
7. **Общие принципы (производственного экологического мониторинга) – доступен перевод справочника ЕС на русский**
8. **Экономические аспекты и вопросы воздействия на различные компоненты окружающей среды – доступен перевод справочника ЕС на русский**
9. **Энергоэффективность (эффективное использование энергии) – доступен перевод справочника ЕС на русский**