

Конкурсы в области
качества. Чествуем
победителей! ▶ стр. 4

Инфраструктура качества
в СНГ: опыт Российской
Федерации ▶ стр. 18

Итоги работы ТК ВУ 30
«Оценка соответствия» ▶ стр. 49

СТАНДАРТИЗАЦИЯ

научно-практический журнал

тенденции | инструментарий | разъяснения | практика | 🔍

WWW.GOSSTANDART.GOV.BY
WWW.BELGISS.BY

в номере: **2-2015**

**Энергоэффективность –
аргумент конкурентоспособности**

▶ стр. 31



События / Events

Качество – гарант успеха (Д. В. Шотик) / Quality is the guarantor of success (D. V. Shotik)	4
О присуждении Премии Правительства Республики Беларусь за достижения в области качества 2014 года / On awarding Governmental Prize of the Republic of Belarus for achievements in the field of quality in 2014	6
Итоги конкурса «Лучший менеджер по качеству» 2014 года / The results of the competition “Best Quality Manager” for 2014	7
Итоги конкурса «Лучшая дипломная и научно-исследовательская работа студентов в области менеджмента и контроля качества» 2014 года / The results of the competition “Best graduation and research scientific works of students in the field of quality management and control” for 2014	7
Итоги конкурса «Лидер качества» 2014 года / The results of the competition “Quality Leader” for 2014	7
Итоги конкурса «Лучшие товары Республики Беларусь» 2014 года / The results of the competition “Best Products of the Republic of Belarus” for 2014	8
Адаптационный период / Adaptation period	12
Энергосбережению – новый качественный уровень (С. А. Семашко) / Energy saving needs a new qualitative level (S. A. Semashko)	13
Навстречу ассамблее МЭК / Towards the IEC General Meeting	
МЭК готовит молодую смену (А. Е. Буель) / IEC prepares young professionals (A. Ye. Buel)	15
Инфраструктура качества в СНГ / Quality infrastructure in the CIS	
Новая формула стандартизации в России (А. В. Абрамов) / A new formula of standardization in Russia (A. V. Abramov)	18
Техническое нормирование и стандартизация / Technical regulation and standardization	
Основные аспекты построения системы государственного регулирования на основе НДТ в Российской Федерации (Д. О. Скобелев, О. Ю. Чечеватова, О. В. Гревцов) / The main aspects of constructing a system of state regulation on the basis of the best available technologies in the Russian Federation (D. O. Skobelev, O. Yu. Chechevatova, O. V. Grevtsov)	25

Журнал выходит 6 раз в год, издается с 1999 года

№ 2-2015

Учредители: Госстандарт, БелГИСС

Издатель: БелГИСС

Председатель редакционной коллегии:В. В. Назаренко, председатель Государственного комитета
по стандартизации, канд. экон. наук**Заместитель председателя редакционной коллегии:**И. В. Войтов, проректор по учебной работе
и международному научному и образовательному
сотрудничеству БГТУ, д-р техн. наук**Редакционная коллегия:**Ю. В. Булахов, Т. Н. Бурдукевич, А. Н. Буркин, Н. И. Бусень,
И. О. Буссель, Т. В. Варивончик, П. А. Витязь, О. А. Гришкевич,
В. Л. Гуревич, А. Л. Гурский, С. С. Денисенко, И. В. Духвалова,
Н. А. Жагора, А. В. Казачок, Н. Н. Ковалев, В. Н. Корешков,
В. Ф. Королюк, З. В. Ловкис, Т. А. Николаева, И. И. Осмола,
В. Л. Петруша, А. М. Погодин, Н. Р. Прокопчук, П. С. Серенков,
В. Л. Соломахо, А. Г. Скуратов, М. Л. Хейфец, В. И. Шевченко,
П. Л. Яковлев**Главный редактор:**

И. И. Осмола

Подготовка издания:

Т. Н. Бурдукевич, И. В. Духвалова, Е. Е. Живица, Н. В. Пархимчик

Дизайн и верстка: Е. В. Атрашенко**Корректоры:** А. Ю. Довнар, О. В. СтахноЖурнал зарегистрирован в Министерстве информации
Республики Беларусь.

Регистрационный № 1168 от 05.02.2010.

В соответствии с приказом ВАК от 21 января 2015 г. № 16
журнал включен в перечень научных изданий Республики
Беларусь для опубликования результатов диссертационных
исследований по научному направлению: «технические
науки» (приборостроение, метрология и информационно-
измерительные приборы; стандартизация и управление
качеством продукции).При перепечатке материалов ссылка на журнал обязательна.
Перепечатка без письменного разрешения редакции запрещена.
Ответственность за содержание статьи несет автор,
рекламных материалов – рекламодатели.Журнал распространяется по подписке, адресной рассылке,
а также на конференциях и семинарах.**Подписные индексы:****00748 – для индивидуальных подписчиков,****007482 – для предприятий и организаций.**

Адрес редакции:

ул. Мележа, 3, комн. 406, 220113, г. Минск, Республика Беларусь

тел./факс: + 375 17 265 11 13, 269 68 06

e-mail: gurnal@belgiss.by

Типография: ОДО «ДИВИМАКС»

пр. Независимости, 58, корп. 17, 220005, г. Минск,

Республика Беларусь

Лицензия №02330/53 от 14.02.2014 г.

Подписано в печать 24.04.2015

Формат бумаги 60×84 ¼

Печать офсетная

Усл. печ. л. 8,37

Уч.-изд. л. 5,86

Заказ 4370

Бумага мелованная

Гарнитура Myriad Pro

Тираж 600 экз.

Цена договорная

ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ НДТ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Д. О. СКОБЕЛЕВ, директор Всероссийского научно-исследовательского института стандартизации материалов и технологий (ФГУП «ВНИИ СМТ»), канд. экон. наук

О. Ю. ЧЕЧЕВАТОВА, начальник отдела природопользования и устойчивого развития ФГУП «ВНИИ СМТ», канд. мед. наук

О. В. ГРЕВЦОВ, заместитель начальника отдела природопользования и устойчивого развития ФГУП «ВНИИ СМТ», канд. мед. наук

Согласно Основам государственной политики в области обеспечения химической и биологической безопасности Российской Федерации на период до 2015 г. и дальнейшую перспективу, утвержденным Президентом Российской Федерации В. В. Путиным 01 ноября 2013 г. № Пр-2573, одним из приоритетных направлений является совершенствование нормативного правового регулирования и государственного управления в целях последовательного снижения до приемлемого уровня риска негативного воздействия опасных химических и биологических факторов на население и окружающую среду.

Текущее состояние регулирования обращения химических веществ и продукции в части обеспечения ее химической и биологической безопасности относится к сферам промышленной политики и природопользования, характеризуется недостаточным пониманием ситуации, отсутствием системного подхода и нуждается в интеграции основных принципов их применения в национальную систему регулирования производства продукции (товаров), выполнения работ и оказания услуг на основе наилучших доступных технологий (НДТ) [5], [16].

В настоящее время в Российской Федерации для реализации политики государства по переходу на принципы НДТ сформирован перечень приоритетных мер, направленных на отказ от использования устаревших и неэффективных технологий [10], [14].

Внедрение НДТ в промышленности проводится с целью улучшения экологической ситуации в стране. Наряду с развитием энергоэффективных производственных технологий, решением задач импортозамещения и повышения конкурентоспособности предусмотрена актуализация комплекса мероприятий по переходу на НДТ и разработке современных подходов к решению поставленной задачи [7], [8], [9], [11].

Основные аспекты к построению системы государственного регулирования на основе НДТ можно представить в виде девяти типовых элементов, разработанных на основе анализа национального законодательства (документы стратегического планирования, федеральные законы), международных приоритетов и обязательств (ВТО¹, ЕЭС², ОЭСР³, АТЭС⁴) и научных публикаций [15]. К типовым элементам системы регулирования относятся:

¹ ВТО – Всемирная торговая организация.

² ЕЭС – Европейское экономическое сообщество.

³ ОЭСР – Организация экономического сотрудничества и развития.

⁴ АТЭС – Азиатско-Тихоокеанское экономическое сотрудничество.



– объект государственного регулирования (рисунок 1);

– участники системы государственного регулирования (рисунок 2);

– факторы влияния: национальные и международные (рисунок 3);

– индикаторы государственного регулирования (рисунок 4);

– инструменты государственного регулирования (рисунок 5);

– механизмы саморегулирования (рисунок 6);

– информационные ресурсы (рисунок 7);

– лабораторная инфраструктура (рисунок 8);

– информирование (рисунок 9).

В настоящее время объект государственного регулирования представляет собой область распространения того или иного законодательного акта Российской Федерации.

Так, Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. «О техническом регулировании» [1] обеспечиваются отношения, связанные с требованиями к продукции и процессам производства.

Федеральный закон от 30 марта 1999 г. «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» [2] регулирует отношения, возникающие в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения.

Регулирование выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух и вредных физических воздействий на него осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 4 мая 1999 г. «Об охране атмосферного воздуха» [3].

Тем не менее в тех и иных случаях объектом государственного регулирования является источник, оказывающий неблагоприятное воздействие на окружающую среду и человека.

Регулирование на основе НДТ базируется на положениях Федерального закона от 21 июля 2014 г. «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации» [4]. Он регулирует отношения в сфере взаимодействия



Рисунок 1 – Объект государственного регулирования



Рисунок 2 – Участники системы государственного регулирования



Рисунок 3 – Факторы влияния

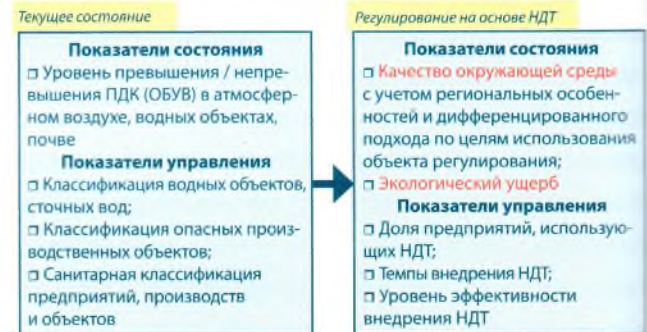


Рисунок 4 – Индикаторы государственного регулирования



Рисунок 5 – Инструменты государственного регулирования



Рисунок 6 – Механизмы саморегулирования



Рисунок 8 – Лабораторная инфраструктура

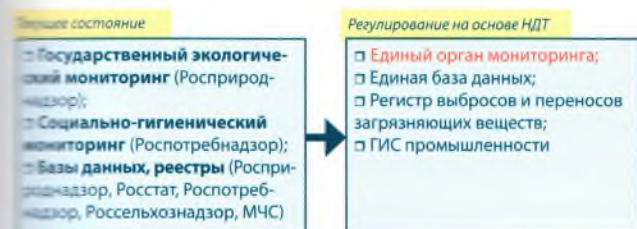


Рисунок 7 – Информационные ресурсы



Рисунок 9 – Информирование

общества и природы, возникающие при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с воздействием на природную среду.

При этом сфера применения вышеуказанного Федерального закона слишком велика. Логично предположить, что в таком случае объектом государственного регулирования станут химические вещества в составе выбросов, сбросов, отходов. При этом учет всего разнообразия химических веществ в них не только необязателен, но и нежелателен. Необходима выборка так называемых

маркерных веществ, в полной мере отражающих специфику отрасли производства.

Следующим необходимым элементом являются участники системы государственного регулирования.

В настоящее время существует достаточно большое количество федеральных органов исполнительной власти (ФОИВ) и организаций, осуществляющих надзорные функции за процессами сбросов, выбросов и утилизации загрязняющих веществ. Их деятельность порой дублируется;

Понятие «наилучшие доступные технологии» (best available techniques) и принципы их использования были введены в Европейском союзе (ЕС) еще в 1970-х гг. Наилучшие доступные технологии (НДТ) в контексте нормативных правовых актов ЕС призваны стать элементом более качественного и экономически обоснованного контроля и предотвращения негативного воздействия на окружающую среду с учетом особенностей конкретной отрасли промышленности.

Действующее в настоящее время в ЕС природоохранное законодательство [Директива Европейского парламента и Совета № 2010/75/ЕС «О промышленных выбросах (о комплексном предотвращении загрязнения и контроле над ним)» от 24 ноября 2010 г. (вступила в действие 7 января 2013 г.)] направлено на обеспечение комплексного предотвращения и контроля загрязнения на основе разработки и выдачи индивидуальных комплексных разрешений промышленным предприятиям, а также регулирование воздействий на всю окружающую среду в целом и обеспечение высокого уровня ее охраны и защиты. Системой критериев для оценки воздействия на окружающую среду и получения выдаваемого комплексного разрешения в различных отраслях экономики при этом является применение принципа НДТ, основной целью которого является создание равновесия между требованиями по минимизации загрязнения и реальными техническими возможностями.

С учетом европейского опыта решения экологических проблем Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (Минприроды) при поддержке Правительства и ряда министерств Беларуси принимаются меры по переходу к системе выдачи природопользователям



Рисунок 6 – Механизмы саморегулирования



Рисунок 7 – Информационные ресурсы



Рисунок 8 – Лабораторная инфраструктура



Рисунок 9 – Информирование

общества и природы, возникающие при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, связанной с воздействием на природную среду.

При этом сфера применения вышеуказанного Федерального закона слишком велика. Логично предположить, что в таком случае объектом государственного регулирования станут химические вещества в составе выбросов, сбросов, отходов. При этом учет всего разнообразия химических веществ в них не только необязателен, но и нежелателен. Необходима выборка так называемых

маркерных веществ, в полной мере отражающих специфику отрасли производства.

Следующим необходимым элементом являются участники системы государственного регулирования.

В настоящее время существует достаточно большое количество федеральных органов исполнительной власти (ФОИВ) и организаций, осуществляющих надзорные функции за процессами сбросов, выбросов и утилизации загрязняющих веществ. Их деятельность порой дублируется;

Понятие «наилучшие доступные технологии» (best available techniques) и принципы их использования были введены в Европейском союзе (ЕС) еще в 1970-х гг. Наилучшие доступные технологии (НДТ) в контексте нормативных правовых актов ЕС призваны стать элементом более качественного и экономически обоснованного контроля и предотвращения негативного воздействия на окружающую среду с учетом особенностей конкретной отрасли промышленности.

Действующее в настоящее время в ЕС природоохранное законодательство [Директива Европейского парламента и Совета № 2010/75/ЕС «О промышленных выбросах (о комплексном предотвращении загрязнения и контроле над ним)» от 24 ноября 2010 г. (вступила в действие 7 января 2013 г.)] направлено на обеспечение комплексного предотвращения и контроля загрязнения на основе разработки и выдачи индивидуальных комплексных разрешений промышленным предприятиям, а также регулирование воздействий на всю окружающую среду в целом и обеспечение высокого уровня ее охраны и защиты. Системой критериев для оценки воздействия на окружающую среду и получения выдаваемого комплексного разрешения в различных отраслях экономики при этом является применение принципа НДТ, основной целью которого является создание равновесия между требованиями по минимизации загрязнения и реальными техническими возможностями.

С учетом европейского опыта решения экологических проблем Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь (Минприроды) при поддержке Правительства и ряда министерств Беларуси принимаются меры по переходу к системе выдачи природопользователям

межведомственное взаимодействие не всегда отлажено и увеличивает нагрузку на субъекты промышленной деятельности.

Регулирование на основе НДТ оптимально должно осуществляться при таких условиях, когда существует один регулятор и один орган, осуществляющий государственный надзор: тогда вся информация для принятия управленческих решений будет сосредоточена, что называется, в одних руках.

Существенную роль в регулировании играют факторы внешнего влияния.

Сегодня во главе стоят национальные приоритеты, регулирующие отношения в разных сферах деятельности. Кроме этого, существуют международные обязательства, которые в той или иной степени также оказывают влияние на вопросы регулирования.

При переходе на принципы НДТ необходима актуализация документов с учетом того, чтобы национальные приоритеты не вступали в противоречие с международными обязательствами, но учитывали баланс интересов между регулированием в сфере природопользования и промышленной политики.

Следует учесть, что как в настоящее время, так и при регулировании на основании НДТ индикаторами регулирования будут являться показатели состояния, основанные на превышении/

непревышении предельно допустимых концентраций (ПДК) ориентировочно безопасных уровней воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе, водных объектах, сточных водах, почве.

В то же время при регулировании с использованием НДТ индикаторами состояния должно стать отнесение объектов к одной из четырех категорий (I – IV) как показателю их воздействия на окружающую среду.

Показатели управления – это классификация предприятий, водных объектов, сточных вод. При переходе на НДТ негативные воздействия в рамках субъект-объектных отношений могут оцениваться через понятие ущерба с учетом качественного анализа воздействий на окружающую среду субъектов промышленной деятельности и показателей управления, отражающих темпы перехода и эффективности внедрения НДТ.

Следующий элемент государственного регулирования – это непосредственно инструмент регулирования, который состоит из нескольких уровней, основанных на принципах взаимосвязи, документирования, контроля и ответственности с последовательным осуществлением каждого из них.

В настоящее время на субъекты промышленной деятельности тяжким бременем ложатся отчетность, разработка проектной экологической документации,

комплексных природоохранных разрешений, подобных тем, которые действуют в странах ЕС для крупных промышленных установок.

Так, законодательно введен термин «наилучшие доступные технические методы» (НДТМ) – технологические процессы, методы, порядок организации производства продукции и энергии, выполнения работ или оказания услуг, проектирования, строительства и эксплуатации сооружений и оборудования, обеспечивающие уменьшение и (или) предотвращение поступления загрязняющих веществ в окружающую среду, образования отходов производства по сравнению с применяемыми и являющиеся наиболее эффективными для обеспечения нормативов качества окружающей среды, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при условии экономической целесообразности и технической возможности их применения (Закон Республики Беларусь от 26 ноября 1992 г. № 1982-XII «Об охране окружающей среды» в редакции Закона Республики Беларусь от 6 мая 2010 г. № 127-З «О внесении дополнений и изменений в Закон Республики Беларусь «Об охране окружающей среды»). Данный термин является аналогом европейского термина «best available techniques» и термина «наилучшие доступные технологии», принятого в Российской Федерации (Федеральный закон от 21 июля 2014 г. № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»).

Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 25 июля 2009 г. № 980 утверждена Национальная стратегия внедрения комплексных природоохранных разрешений на 2009 – 2020 гг.

Действует Указ Президента Республики Беларусь от 17 ноября 2011 г. № 528 «О комплексных природоохранных разрешениях».

гигиеническое (санитарное), экологическое и техническое нормирование, надзор (экспертная оценка).

Установленные законодательством и национальными стандартами значения правил и норм в области обращения химических веществ, как правило, не отражают наивысшие достижения науки и техники и, по существу, являются компромиссом между возможностями промышленности (большинства изготовителей) и требованиями регулятора. Кроме того, в процесс вовлечены различные ФОИВ и надзорные организации, осуществляющие свои функции и задачи.

При переходе на НДТ, возможно, оптимальным решением станет переход от привычной отчетности к перечню маркерных загрязняющих веществ и внедрение технологического нормирования, основанных на принципах НДТ с учетом нормативов качества окружающей среды, корректировка которых должна быть проведена в ближайшее время.

Говоря о процессах регулирования, следует помнить о существовании механизмов саморегулирования на объектах регулирования [13].

Механизмы саморегулирования на субъектах промышленной деятельности в настоящее время в основном представлены системами менеджмента. Добровольные программы, инициативы недостаточно развиты.

Переход на регулирование на основе НДТ подразумевает глубокое вовлечение добровольных инициатив, программ, систем поощрения, разработанных самой промышленностью, что позволит ей более широко участвовать в процессах регулирования.

Информационные ресурсы являются важным составным элементом в вопросах регулирования.

Сбор, обработка и анализ информации в настоящее время осуществляется различными ФОИВ, межведомственная координация между которыми, как уже отмечалось выше, нарушена или не отлажена. Это не позволяет владеть всей информацией, чтобы принимать решения в области регулирования.

Предполагается, что при переходе на регулирование, основанное на принципах НДТ, будет единый орган мониторинга, единая информационная база данных.

Это касается и вопроса лабораторной инфраструктуры. В настоящее время проведение исследований (испытаний, оценок) осуществляется различными лабораториями (Роспотребнадзор, Росгидромет), санитарными лабораториями предприятий, ведомственными лабораториями (водоканалуправление, институты, НИЦ). Соответственно, разнятся и используемые методы, и интерпретация результатов исследования.

В республике создан Центр по наилучшим доступным техническим методам, функциями которого являются:

- создание и совершенствование базы данных НДТМ, которые могут быть применены природопользователями в Республике Беларусь;*
- налаживание информационного обмена между природопользователями, Минприроды и его территориальными органами, иными государственными органами о НДТМ, практике их применения, а также анализ данных мониторинга окружающей среды в связи с применением НДТМ;*
- выбор и адаптация справочных руководств по НДТМ к справочникам ЕС;*
- координация разработки национальных руководств по НДТМ;*
- обеспечение технической и экспертной поддержки при обращении заявителей на выдачу комплексных природоохранных разрешений.*

Разработан ряд пособий в области охраны окружающей среды и природопользования, устанавливающих НДТМ в различных отраслях на основании справочников ЕС. С ними можно ознакомиться на сайте www.ndtm.by в разделе «Справочные руководства».

Внедрение принципов НДТМ в Республике Беларусь направлено на создание современной и эффективной системы комплексного предотвращения и контроля загрязнения окружающей среды, оказание стимулирующего воздействия на инновационное развитие белорусской промышленности, что позволит создавать современные, высокотехнологичные, экономически эффективные и экологически безопасные предприятия во всех отраслях.



В оптимальном варианте – это переход к единым методикам проведения испытаний, взаимному признанию данных.

При текущем положении вещей граждане и юридические лица не обладают возможностями быть субъектами отношений в системе регулирования. Информирование при регулировании на основе НДТ вовлекает каждого из участников в этот процесс:

- для регулятора – в качестве инструмента для внесения изменений/дополнений в существующие законодательные акты и при необходимости принятия управленческих решений;

- для промышленности – в целях повышения эффективности управления производством и снижения рисков негативного воздействия на окружающую среду;

- для потребителей – в целях получения достоверных сведений о состоянии окружающей

среды и способах обращения с химической продукцией.

Таким образом, построение системы государственного регулирования на основе принципов НДТ отразится не только на природоохранном законодательстве, но и на экономическом состоянии промышленных предприятий, поскольку позволит предприятиям внедрить качественно новый подход для обеспечения своей хозяйственной деятельности.

Применение современных ресурсосберегающих, инновационных и наилучших доступных технологий даст возможность использовать новое технологическое оборудование при финансовой поддержке государства, а также оптимизировать деятельность промышленных предприятий за счет перехода к выполнимым требованиям и показателям, которые установлены регулируемыми органами.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- [1] Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» (в редакции Федеральных законов).
- [2] Федеральный закон от 30 марта 1999 г. № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».
- [3] Федеральный закон от 4 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».
- [4] Федеральный закон от 21 июля 2014 г. № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации».
- [5] Федеральный закон от 31 декабря 2014 г. № 488-ФЗ «О промышленной политике в Российской Федерации».
- [6] Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
- [7] Постановление Правительства Российской Федерации от 23 декабря 2014 г. № 1458 «О порядке определения технологий в качестве наилучшей доступной технологии, а также разработки, актуализации и опубликования информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям».
- [8] Распоряжение Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2014 г. № 2674-р, утверждающее Перечень областей применения наилучших доступных технологий».
- [9] Распоряжение Правительства Российской Федерации от 31 октября 2014 г. № 2178-р, утверждающее поэтапный график создания в 2015 – 2017 годах отраслевых справочников наилучших доступных технологий.
- [10] Распоряжение Правительства Российской Федерации от 19 марта 2014 г. № 398-р «Об утверждении комплекса мер, направленных на отказ от использования устаревших и неэффективных технологий, переход на принципы наилучших доступных технологий и внедрение современных технологий».
- [11] Распоряжение Правительства Российской Федерации от 17 марта 2015 г. № 449-р «Об утверждении изменений, которые вносятся в комплекс мер, направленных на отказ от использования устаревших и неэффективных технологий, переход на принципы наилучших доступных технологий и внедрение современных технологий».
- [12] Скобелев, Д. О., Мезенцева, О. В. НДТ – Элемент контроля и предотвращения негативного воздействия на окружающую среду // Контроль качества продукции. – 2014, № 06. – С. 7 – 9.
- [13] Гусева, Т. В., Молчанова, Я. П., Аверочкин, Е. М., Бегак, М. В. Добровольные инструменты внедрения наилучших доступных технологий и комплексных экологических разрешений // Труды международного экспертного семинара «Управление качеством атмосферного воздуха. Система комплексных природоохранных разрешений», Тбилиси, 2014. – С. 65 – 76.
- [14] Скобелев, Д. О., Чечеватова, О. Ю., Мезенцева, О. В., Гревцов, О. В. Подходы к формированию комплекса мер по переходу на принципы наилучших доступных технологий // Мир стандартов. – № 1 (92) январь-февраль 2015. – С. 8 – 12.
- [15] Скобелев, Д. О., Стороженко, П. А., Журба, Е. В., Муратова, Н. М. Структура модели национальной системы регулирования обращения химической продукции // Компетентность. – 1/112/2014. – С. 30 – 36.
- [16] Мезенцева, О. В., Скобелев, Д. О. Внедрение наилучших доступных технологий как элемент системы комплексного регулирования и контроля за негативным воздействием на окружающую среду // Наилучшие доступные технологии. Применение в различных отраслях промышленности. Сб. ст. – М., 2014. С. 24 – 31.