ПРОБЛЕМЫ ВНЕДРЕНИЯ НАИЛУЧШИХ ДОСТУПНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

*Н. С. ЦАРЕВ, канд. техн. наук, доцент кафедры водного хозяйства и технологии воды, nstzar@mail.ru;
В. И. АКСЕНОВ, канд. техн. наук, профессор кафедры водного хозяйства и технологии воды
(Уральский федеральный университет им. первого Президента России Б.Н. Ельцина,
Россия, г. Екатеринбург)*

Аннотация. В связи с вступлением в силу изменений в Федеральный закон “Об охране окружающей среды” предприятия, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду, включая предприятия черной и цветной металлургии, с 1 января 2019 г. должны приступить к работе по внедрению наилучших доступных технологий. Среди проблем отмечено недостаточное информационно-аналитическое обеспечение внедрения таких технологий. Разъяснена формулировка понятий “комплексное экологическое разрешение (КЭР)” и “наилучшая доступная технология (НДТ)”. Рассмотрены вопросы оформления, включая порядок и сроки, установленные для получения КЭР, которое заменяет собой разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, лимиты на выброс загрязняющих веществ, разрешение на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду, лимиты на сброс загрязняющих веществ, нормативы образования отходов и лимиты на их размещение. Приведен перечень мер поддержки при реализации мероприятий по охране окружающей среды, включая государственную поддержку деятельности по внедрению НДТ и иных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду. Бюро НДТ разработаны информационно-технические справочники (ИТС) по НДТ, которые находятся в свободном доступе на интернет-сайте <http://burondt.ru/index/its-ndt.html>. Для черной металлургии и связанных с ней отраслей промышленности рекомендован для ознакомления перечень ИТС НДТ. Приведена ссылка на электронный ресурс, содержащий “Перечень основного технологического оборудования, эксплуатируемого в случае применения наилучших доступных технологий”, утвержденный распоряжением правительства РФ. Рассмотрены трудности, связанные с внедрением НДТ, включая отсутствие утвержденных технологических показателей НДТ и неполноту перечня оборудования, рекомендуемого для внедрения.

Ключевые слова: охрана окружающей среды, наилучшие доступные технологии, комплексное экологическое разрешение, меры государственной поддержки, Бюро наилучших доступных технологий, информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям.

Ссылка для цитирования. Царев Н.С., Аксенов В.И. Проблемы внедрения наилучших доступных технологий на промышленных предприятиях // Черная металлургия. Бюллетень научно-технической и экономической информации. 2019. Т. 75. № 3. С. 373–378.

Doi: 10.32339/0135-5910-2019-3-373-378

PROBLEMS OF IMPLEMENTATION OF BEST AVAILABLE TECHNOLOGIES AT INDUSTRIAL PLANTS

*N. S. TSAREV, PhD (Tech), Prof. Ass., Dpt “Water economy and technology of water”, nstzar@mail.ru;
V. I. AKSENOV, PhD (Tech), Prof., Dpt “Water economy and technology of water”
(Ural Federal University after the First President of Russia B.N. El'tsin, Russia, Ekaterinburg)*

Abstract. After the changes to the Federal law “On environment protection” came into force, the plants having considerable negative impact on environment, including plants of steel industry and non-ferrous metallurgy, from January 1, 2019 have to proceed to implementation of best available technologies. Among the problems, the information and analytical provision of such technologies implementation noticed. Formulation of “complex ecological permission” and “best available technology” (“BAT”) meanings considered. Items of registration considered, including order and terms, specified for BAT receiving, which substitutes the permission for emission of contaminants into atmosphere, limits for contaminants emission, permission for contaminants discharge into environment, limits for contaminants discharge, norms for wastes formation and limits for their allocation. A list of supporting actions at implementation of measures on environment protection quoted, including state support of activity on BAT implementation and other measures decreasing negative impact on environment. Bureau of BAT elaborated information and technical reference books on BATs, which are available at internet-site <http://burondt.ru/index/its-ndt.html>. For steel industry and related industries list of the reference books on BATs recommended for familiarization. A reference to an electron resource, containing “List of main technological equipment, used at implementation of best available technologies” quoted. The document approved by the RF Government’ decree. Problems considered, related to BAT implementation, including absence of approved technological indices of BAT and incompleteness of list of equipment recommended for implementation.

Key words: environment protection, best available technologies, complex ecological permission, measures of state support, Bureau of best available technologies, information and technical reference books on best available technologies.

For citation. Tsarev N.S., Aksenov V.I. Problems of implementation of best available technologies at industrial plants. *Chernaya metallurgiya. Byulleten' nauchno-tekhnicheskoi i ekonomicheskoi informatsii* = *Ferrous metallurgy. Bulletin of scientific, technical and economic information*, 2019, vol. 75, no. 3, pp. 373–378. (In Russ.).

Doi: 10.32339/0135-5910-2019-3-373-378

Наилучшие доступные технологии и комплексное экологическое разрешение

Проблема загрязнения выбросами вредных веществ атмосферы и водной среды является одной из наиболее актуальных в современных условиях. К важнейшим направлениям охраны окружающей среды относится совершенствование техники и технологии производства продукции в первую очередь промышленными предприятиями. В связи с вступлением в силу изменений в Федеральный закон “Об охране окружающей среды” предприятия, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду, включая предприятия черной и цветной металлургии, с 1 января 2019 г. должны приступить к внедрению наилучших доступных технологий. Эта работа требует соответствующего информационно-аналитического обеспечения.

В соответствии с п. 1 ст. 4.2 Федерального закона “Об охране окружающей среды” [1] объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, разделены на четыре категории. При этом к I категории относятся объекты, оказывающие значительное негативное воздействие на окружающую среду, — предприятия энергетики, горнодобывающие предприятия, предприятия черной и цветной металлургии, предприятия водопроводно-канализационного хозяйства городов (очистные сооружения бытовой канализации) и др. Объекты, оказывающие негативное воздействие на окружающую среду, включены в региональный и федеральный реестры. С этими реестрами можно ознакомиться с помощью Программно-технического обеспечения учета объектов негативного воздействия на окружающую среду [2].

Наилучшая доступная технология (НДТ) — технология производства продукции (товаров), выполнения работ, оказания услуг, определяемая на основе современных достижений науки и техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей охраны окружающей среды при

условии наличия технической возможности ее применения [1].

Внедрению НДТ на предприятиях I категории сопутствует необходимость оформления нового природоохранного документа — комплексного экологического разрешения.

Комплексное экологическое разрешение (КЭР) — документ, который выдается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, осуществляющим хозяйственную и (или) иную деятельность на объекте, оказывающем негативное воздействие на окружающую среду, и содержит обязательные для выполнения требования в области охраны окружающей среды. КЭР для предприятия I категории заменяет собой разрешение на выброс загрязняющих веществ в атмосферный воздух, лимиты на выброс загрязняющих веществ, разрешение на сброс загрязняющих веществ в окружающую среду, лимиты на сброс загрязняющих веществ, нормативы образования отходов и лимиты на их размещение. При этом имеющиеся у предприятий разрешительные природоохранные документы действуют до дня истечения своего срока действия либо до дня получения предприятием КЭР.

В соответствии с изменениями к Федеральному закону “Об охране окружающей среды” [3] установлены следующие сроки получения КЭР:

- до 31.12.2022 г. для предприятий, которые вошли в перечень объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, относящихся к I категории, вклад которых в суммарные выбросы, сбросы загрязняющих веществ в Российской Федерации составляет не менее 60 % [4] (в этот перечень вошел ряд крупных предприятий черной металлургии);
- до 31.12.2025 г. для предприятий I категории, которые не вошли в указанный перечень.

Меры государственной поддержки при реализации мероприятий по охране окружающей среды

В соответствии со ст. 17 Федерального закона “Об охране окружающей среды” [1] государство должно оказывать поддержку хозяйственной и (или) иной деятельности, осуществляемой юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями в целях охраны окружающей среды.

Государство может оказывать содействие в осуществлении:

- инвестиционной деятельности, направленной на внедрение НДТ и реализацию иных мер по снижению негативного воздействия на окружающую среду;

– образовательной деятельности в области охраны окружающей среды и оказании информационной поддержки мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду;

– использования возобновляемых источников энергии, вторичных ресурсов, разработки новых методов контроля за загрязнением окружающей среды и реализации иных эффективных мер по охране окружающей среды в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Государственная поддержка деятельности по внедрению НДТ и иных мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду может осуществляться посредством:

– предоставления налоговых льгот в порядке, установленном законодательством Российской Федерации о налогах и сборах;

– предоставления льгот в отношении платы за негативное воздействие на окружающую среду в порядке, установленном Федеральным законом “Об охране окружающей среды”, и принимаемыми в соответствии с ним нормативными правовыми актами Российской Федерации;

– выделения средств федерального бюджета и бюджетов субъектов Российской Федерации в соответствии с бюджетным законодательством Российской Федерации.

Государственная поддержка осуществляется в следующих случаях:

1. При внедрении НДТ.

2. При проектировании, строительстве, реконструкции:

– систем оборотного и бессточного водоснабжения;

– централизованных систем водоотведения (канализации), канализационных сетей, локальных [для отдельных объектов хозяйственной и (или) иной деятельности] сооружений и устройств по очистке сточных, в том числе дренажных, вод, по переработке жидких бытовых отходов и осадка сточных вод;

– сооружений и установок по улавливанию и утилизации выбрасываемых загрязняющих веществ, термической обработке и очистке газов перед их выбросом в атмосферный воздух, полезному использованию попутного нефтяного газа.

3. При установке:

– оборудования по улучшению режимов сжигания топлива;

– оборудования по использованию, транспортированию, обезвреживанию отходов производства и потребления;

– автоматизированных систем, лабораторий по контролю за составом, объемом или массой сточных вод;

– автоматизированных систем, лабораторий (стационарных и передвижных) по контролю за составом загрязняющих веществ и объемом или массой их выбросов в атмосферный воздух;

– автоматизированных систем, лабораторий (стационарных и передвижных) по наблюдению за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды.

Информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям

Для того чтобы промышленным предприятиям сориентироваться, какие технологии являются наилучшими и доступными, специально созданным Бюро наилучших доступных технологий (Бюро НДТ) разработаны информационно-технические справочники по наилучшим доступным технологиям.

Информационно-технический справочник по наилучшим доступным технологиям (ИТС НДТ) — это документ национальной системы стандартизации, утвержденный федеральным органом исполнительной власти в сфере стандартизации (Росстандартом), содержащий систематизированные данные в определенной области и включающий в себя описание технологий, процессов, методов, способов, оборудования и иные данные [5]. ИТС НДТ являются одним из ключевых аспектов перехода промышленности на принципы государственного экологического регулирования на основе НДТ. ИТС НДТ разрабатываются с учетом имеющихся в Российской Федерации технологий, оборудования, сырья, других ресурсов, а также с учетом климатических, экономических и социальных особенностей и отра-

жают текущий уровень эмиссий промышленных предприятий [1]. Порядок определения технологии в качестве НДТ, а также разработки, актуализации и опубликования ИТС НДТ определен постановлениями правительства Российской Федерации [6, 7].

В настоящее время разработаны и утверждены все запланированные 50 ИТС НДТ. Сами справочники находятся в свободном доступе на интернет-сайте Бюро НДТ [8].

Для черной металлургии и связанных с ней отраслей промышленности могут быть полезны следующие справочники:

– ИТС 8 “Очистка сточных вод при производстве продукции (товаров), выполнении работ и оказании услуг на крупных предприятиях”;

– ИТС 15 “Утилизация и обезвреживание отходов (кроме обезвреживания термическим способом (сжигание отходов))”;

– ИТС 16 “Горнодобывающая промышленность. Общие процессы и методы”;

– ИТС 17 “Размещение отходов производства и потребления”;

- ИТС 20 “Промышленные системы охлаждения”;
- ИТС 22 “Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях”;
- ИТС 22.1 “Общие принципы производственного экологического контроля и его метрологического обеспечения”;
- ИТС 25 “Добыча и обогащение железных руд”;
- ИТС 26 “Производство чугуна, стали и ферросплавов”;

- ИТС 27 “Производство изделий дальнейшего передела черных металлов”;
- ИТС 36 “Обработка поверхностей металлов и пластмасс с использованием электролитических или химических процессов”;
- ИТС 37 “Добыча и обогащение угля”;
- ИТС 38 “Сжигание топлива на крупных установках в целях производства энергии”;
- ИТС 46 “Сокращение выбросов загрязняющих веществ, сбросов загрязняющих веществ при хранении и складировании товаров (грузов)”;
- ИТС 48 “Повышение энергетической эффективности при осуществлении хозяйственной и (или) иной деятельности”.

Перечень оборудования, используемого при применении наилучших доступных технологий

Распоряжением правительства Российской Федерации утвержден перечень основного технологического оборудования, эксплуатируемого в случае применения НДТ [9]. В этом перечне указано:

- наименование оборудования;
- существенные характеристики оборудования;

– номер справочника по НДТ, в котором данное оборудование фигурирует.

Данный перечень можно использовать для определения оборудования, которое необходимо использовать и каким информационно-техническим справочником пользоваться, если было принято решение внедрять НДТ на предприятии.

Трудности, связанные с внедрением наилучших доступных технологий

Рассмотрим основные трудности, связанные с переходом промышленных предприятий на НДТ.

1. Недостаточное информационно-аналитическое обеспечение внедрения НДТ на промышленных предприятиях.

Несмотря на большое количество разнообразного материала, касающегося НДТ (например, на интернет-сайте Бюро НДТ), в этом материале в основном рассматриваются общие вопросы, касающиеся НДТ (например, сравнение российских НДТ с европейскими), и вопросы организации внедрения НДТ на предприятиях водопроводно-канализационного хозяйства городов. Практические аспекты внедрения НДТ на действующих промышленных предприятиях и порядок оформления КЭР для этих предприятий освещаются совершенно недостаточно.

2. Неполнота перечня оборудования, используемого при внедрении НДТ.

На момент издания настоящей статьи указанный перечень включает в себя список оборудования примерно только для половины ИТС НДТ. Для справочников с ИТС 23 по ИТС 50, включая ИТС 25 “Добыча и обогащение железных руд”, ИТС 26 “Производство чугуна, стали и ферросплавов”, список рекомендованного оборудования отсутствует.

Кроме того, в ряде случаев перечень оборудования является неполным. Например, перечень оборудования для ИТС 8 “Очистка сточных вод при производстве продукции (товаров), вы-

полнении работ и оказании услуг на крупных предприятиях” включает в себя в основном устройства для биологической очистки сточных вод и физико-химической очистки сточных вод методом флотации. Однако указанное оборудование затруднительно использовать для очистки производственных сточных вод многих промышленных предприятий, в том числе металлургических. При этом справочник ИТС 8 претендует на роль межотраслевого (так называемого горизонтального) справочника.

3. Отсутствие утвержденных технологических показателей НДТ.

Технологические показатели — показатели концентрации загрязняющих веществ, объема и (или) массы выбросов, сбросов загрязняющих веществ, образования отходов производства и потребления, потребления воды и использования энергетических ресурсов в расчете на единицу времени или единицу производимой продукции (товара), выполняемой работы, оказываемой услуги.

Технологические показатели определяют применяемые технологии и, соответственно, затраты на внедрение НДТ и сроки внедрения этих технологий на промышленных предприятиях. В настоящее время ведется работа по разработке технологических показателей выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и технологических показателей концентраций загрязняющих веществ в прямых сбросах в принимающие водные объекты для различных отрас-

лей промышленности. Однако она все еще не окончена.

С проектом технологических показателей НДТ производства чугуна, стали и ферросплавов и

проектами технологических показателей для других отраслей промышленности можно ознакомиться на Федеральном портале проектов нормативных правовых актов [10].

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Об охране окружающей среды: федер. закон от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ (с изм. на 29.07.2018 г.). [Электронный ресурс]. — Режим доступа из справ.-правовой системы “Техэксперт” (Дата обращения 28.12.2018 г.).
2. Программно-техническое обеспечение учета объектов негативного воздействия на окружающую среду [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://onv.fsrpn.ru> (Дата обращения 28.12.2018 г.).
3. О внесении изменений в Федеральный закон “Об охране окружающей среды” и отдельные законодательные акты Российской Федерации: Федеральный закон от 21.07.2014 г. № 219-ФЗ (с изм. на 25.12.2018 г.) (редакция, действующая с 01.01.2019 г.). [Электронный ресурс]. — Режим доступа из справ.-правовой системы “Техэксперт” (Дата обращения 28.12.2018 г.).
4. Перечень объектов, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, относящихся к I категории, вклад которых в суммарные выбросы, сбросы загрязняющих веществ в Российской Федерации составляет не менее чем 60 процентов: утв. приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 18.04.2018 г. № 154 [Электронный ресурс]. — Режим доступа из справ.-правовой системы “Техэксперт” (Дата обращения 28.12.2018 г.).
5. О стандартизации в Российской Федерации: федер. закон от 29.06.2015 г. № 162-ФЗ (с изм. на 3.07.2016 г.). [Электронный ресурс]. — Режим доступа из справ.-правовой системы “Техэксперт” (Дата обращения 28.12.2018 г.).
6. О порядке определения технологии в качестве наилучшей доступной технологии, а также разработки, актуализации и опубликования информационно-технических справочников по наилучшим доступным технологиям: постановление Правительства Российской Федерации от 23.12.2014 г. № 1458 (с изм. на 28.12.2016 г.) [Электронный ресурс]. — Режим доступа из справ.-правовой системы “Техэксперт” (Дата обращения 28.12.2018 г.).
7. О некоторых вопросах деятельности Бюро наилучших доступных технологий: Постановление Правительства Российской Федерации от 28.12.2016 г. № 1508 [Электронный ресурс]. — Режим доступа из справ.-правовой системы “Техэксперт” (Дата обращения 28.12.2018 г.).
8. ИТС НДТ // Бюро наилучших доступных технологий [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://burondt.ru/index/its-ndt.html> (Дата обращения 28.12.2018 г.).
9. Перечень основного технологического оборудования, эксплуатируемого в случае применения наилучших доступных технологий: утв. Распоряжением Правительства Российской Федерации от 20.06.2017 г. № 1299-р (в редакции, введенной в действие распоряжением Правительства РФ от 7.04.2018 г. № 622-р) // Правительство России [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://government.ru/docs/28226> (дата обращения 28.12.2018 г.).
10. Федеральный портал проектов нормативных правовых актов [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <https://regulation.gov.ru> (Дата обращения 28.12.2018 г.).

Поступила 23 декабря 2018 г.

REFERENCES

1. *Ob okhrane okruzhayushchei sredy: feder. zakon ot 10.01.2002 g. № 7-FZ (s izm. na 29.07.2018 g.)* [On the environment protection: Federal Law of January 10, 2002 No. 7-FZ (as amended on July 29, 2018)]. Electronic resource. Available at URL: legal system “Techexpert” (Accessed 28.12.2018). (In Russ.).
2. *Programmno-tekhnicheskoe obespechenie ucheta ob'ektov negativnogo vozdeistviya na okruzhayushchuyu sredu* [Software and hardware to account for objects of negative impact on the environment]. Electronic resource. Available at URL: <https://onv.fsrpn.ru> (Accessed 28.12.2018). (In Russ.).
3. *O vnesenii izmenenii v Federal'nyi zakon “Ob okhrane okruzhayushchei sredy” i ot del'nye zakonodatel'nye akty Rossiiskoi Federatsii: Federal'nyi zakon ot 21.07.2014 g. № 219-FZ (s izm. na 25.12.2018 g.) (redaktsiya, deistvuyushchaya s 01.01.2019 g.)* [On Amendments to the Federal Law “On Environmental Protection” and certain legislative acts of the Russian Federation: Federal Law No. 219-FZ dated July 21, 2014 (as amended on December 25, 2014) (revised as of January 1, 2019)]. Electronic resource. Available at URL: legal system “Techexpert” (Accessed 28.12.2018). (In Russ.).
4. *Perechen' ob'ektov, okazyvayushchikh negativnoe vozdeistvie na okruzhayushchuyu sredu, odnosyashchikhsya k I kategorii, vklad kotorykh v summarnye vybrosy, sbrosy zagryaznyayushchikh veshchestv v Rossiiskoi Federatsii sostavlyayet ne menee chem 60 protsentov: utv. prikazom Ministerstva prirodnikh resursov i ekologii Rossiiskoi Federatsii ot 18.04.2018 g. № 154* [The list of objects that have a negative impact on the environment, belonging to category I, whose contribution to total emissions, whose contribution to total emissions, discharges of pollutants in the Russian Federation is not less than 60 percent: approved. by order of the Ministry of Natural Resources and Environment of the Russian Federation dated 04.18.2018 No. 154]. Electronic resource. Available at URL: legal system “Techexpert” (Accessed 28.12.2018). (In Russ.).
5. *O standartizatsii v Rossiiskoi Federatsii: feder. zakon ot 29.06.2015 g. № 162-FZ (s izm. na 3.07.2016 g.)* [On standardization in the Russian Federation: Federal law of 29.06.2015 No. 162-FZ (as amended on July 3, 2016)]. Electronic resource. Available at URL: legal system “Techexpert” (Accessed 28.12.2018). (In Russ.).
6. *O poryadke opredeleniya tekhnologii v kachestve nailuchshei dostupnoi tekhnologii, a takzhe razrabotki, aktualizatsii i opublikovaniya informatsionno-tekhnicheskikh spravochnikov po nailuchshim dostupnym tekhnologiyam: postanovlenie Pravitel'stva Rossiiskoi Federatsii ot 23.12.2014 g. № 1458 (s izm. na 28.12.2016 g.)* [On the procedure for determining

technology as the best available technology, as well as the development, updating and publication of information and technical reference books on the best available technologies: Government Decree No. 1458 of December 23, 2014 (as amended on December 12, 2016)]. Electronic resource. Available at URL: legal system "Techexpert" (Accessed 28.12.2018). (In Russ.).

7. *O nekotorykh voprosakh deyatelnosti Byuro nailuchshikh dostupnykh tekhnologii: postanovlenie Pravitel'stva Rossiiskoi Federatsii ot 28.12.2016 g. № 1508* [On some issues of the Bureau of the Best Available Technologies: Decree of the Government of the Russian Federation of 28.12.2016 No. 1508]. Electronic resource. Available at URL: legal system "Techexpert" (Accessed 28.12.2018). (In Russ.).
8. *ITS NDT // Byuro nailuchshikh dostupnykh tekhnologii* [ITS NDT // Bureau of the best available technologies]. Electronic resource. Available at URL: <http://burondt.ru/index/its-ndt.html> (Accessed 28.12.2018). (In Russ.).
9. *Perechen' osnovnogo tekhnologicheskogo oborudovaniya, ekspluatiruemogo v sluchae primeneniya nailuchshikh dostupnykh tekhnologii: utv. rasporyazheniem Pravitel'stva Rossiiskoi Federatsii ot 20.06.2017 g. № 1299-r (v redaktsii, vvedennoi v deistvie rasporyazheniem Pravitel'stva Ros. Federatsii ot 7.04.2018 g. № 622-r) // Pravitel'stvo Rossii* [The list of main process equipment operated in the case of applying the best available technologies: approved by the decree of the Government of the Russian Federation of 20.06.2017, No. 1299-p (as amended, enacted by the decree of the Government of the Russian Federation of April 7, 2017, No. 622-p) // Government of Russia]. Electronic resource. Available at URL: <http://government.ru/docs/28226> (Accessed 28.12.2018). (In Russ.).
10. *Federal'nyi portal proektov normativnykh pravovykh aktov* [Federal portal of draft regulatory legal acts]. Electronic resource. Available at URL: <https://regulation.gov.ru> (Accessed 28.12.2018). (In Russ.).

Received 23 December 2018