

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации ЭЛ №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: akademnova.ru

e-mail: akademnova@mail.ru

Меретукова Т.А. Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух передвижными объектами // Материалы по итогам VI-ой Всероссийской научно-практической конференции «Современные подходы к организации образовательного процесса: сад-школа-колледж-вуз». – г. Анапа - 01 – 10 февраля 2021 г. – 0,2 п. л. – URL: http://akademnova.ru/publications_on_the_results_of_the_conferences

СЕКЦИЯ: ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ

Меретукова Тамила Аслановна,

к.э.н.

преподаватель ЧПОУ «Газпром техникум Новый Уренгой»,

г. Новый Уренгой, ЯНАО,

Российская Федерация

РАСЧЕТ ПЛАТЫ ЗА ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНЫЙ ВОЗДУХ ПЕРЕДВИЖНЫМИ ОБЪЕКТАМИ

В наше время защита окружающей среды выдвигается на первый план. Последствия недостаточного внимания к проблеме могут быть катастрофическими. Речь идет не только о благополучии человека, а о его выживании. Экологический аудит — независимая оценка соблюдения субъектом хозяйственной и иной деятельности нормативно-правовых требований в области охраны окружающей среды и подготовка рекомендаций в области экологической деятельности. Экологический аудит в России является новым направлением в практике природопользования, соответствующим переходному периоду экономики. Именно сейчас закладываются основы для дальнейшего развития отечественного экологического аудита.

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации ЭЛ №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: akademnova.ru

e-mail: akademnova@mail.ru

Цель исследования – рассмотреть воздействие выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух передвижными объектами на окружающую среду ОАО «Севернефтегазпром»

Задачи:

- провести анализ основных показателей деятельности по охране окружающей среды ОАО «Севернефтегазпром»;

- расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду.

Предмет исследования: расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Объектом исследования является ОАО «Севернефтегазпром»

Гипотеза. Экономический расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух прогнозирует и дает оценку риска экологическим проблемам производства

ОАО «Севернефтегазпром» было основано в июне 2001 года для освоения одного из крупнейших нефтегазоконденсатных месторождений России- Южно- Русского месторождения, расположенного в Красноселькупском районе Ямало- Ненецкого автономного округа Тюменской области. В настоящее время компания- одно из основных добывающих предприятий, входящих в группу «Газпром».

Основным направлением деятельности ОАО «Севернефтегазпром» являются добыча, сбор, подготовка к транспорту и реализация природного газа, проведение поисковых и геологоразведочных работ, деятельность заказчика- застройщика.

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: akademnova.ru

e-mail: akademnova@mail.ru

Фактическое количество использования топлива для автотракторной техники за 2019 год составило:

- бензин неэтилированный 412 тонн;
- дизельное топливо 602 тонн.

Сумма платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух передвижными объектами вычисляется по формуле:

$$П = Оф * Н * Кэ * Кд * Кин \quad (1) .$$

где П - сумма платы;

Оф - фактическое количество израсходованного топлива;

Н - норматив платы;

Кэ - коэффициент экологической значимости;

Кд - дополнительный коэффициент;

Кин - коэффициент, учитывающий инфляцию.

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух рассчитывается по формуле 1.

Расчет платы за выбросы бензина неэтилированного:

$$412 \cdot 12 \cdot 1,2 \cdot 2 \cdot 1,67 = 21466,8 \text{ руб.}$$

Расчет платы за выбросы дизельного топлива:

$$602 \cdot 23 \cdot 1,2 \cdot 2 \cdot 1,67 = 55494,7 \text{ руб.}$$

Расчеты занесены в таблицу 1.

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации ЭЛ №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: akademnova.ru

e-mail: akademnova@mail.ru

Таблица 1. Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух передвижными объектами

№ п/п	Вид топлива	Фактическое количество израсх. топлива, тони	Ед. измер.	Норматив в платы, Руб/тонн	Коэф. экол. значимости	Доп. коэф.	Коэф. учит. инфляцию	Сумма платы, Всего руб.
	2	3	4	5	6	7	8	9
	Бензин этилированный	412	тонна	12	1,2	2	1,67	21466,8
	Дизельное топливо	602	тонна	23	1,2	2	1,67	55494,7
	Итого:	1014	тонна	35	X	X	X	76961,5

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Сумма платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух вычисляется по формуле:

$$\Phi * ПДВ * Кэ * Кд * Дк * Ки \quad (2)$$

где Φ - фактический выброс загрязняющего вещества;

ПДВ - предельно допустимая величина;

Кэ - коэффициент экологической значимости;

Кд - дополнительный коэффициент;

Дк- дополнительный коэффициент;

Ки,, - коэффициент, учитывающий инфляцию.

Расчет суммы платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух рассчитывается по формуле 2.

Расчет суммы платы за выбросы в атмосферный воздух углерода оксида:

$$548 * 0,6 * 1,2 * 2 * 1,2 * 1,67 = 1581,3 \text{ руб.}$$

Расчет суммы платы за выбросы в атмосферный воздух метана:

$$792 * 50 * 1,2 * 2 * 1,2 * 1,67 = 190460,1 \text{ руб.}$$

Расчет суммы платы за выбросы в атмосферный воздух NO₂:

$$585 * 35 * 1,2 * 2 * 1,2 * 1,67 = 98476,5 \text{ руб.}$$

$$92 * 5 * 1,2 * 2 * 1,2 * 1,67 = 2212,4 \text{ руб.}$$

Расчет суммы платы за выбросы в атмосферный воздух диоксида серы:

$$0,192 * 21 * 1,2 * 2 * 1,2 * 1,67 = 19,3 \text{ руб.}$$

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в водные каналы.

Фактический сброс загрязняющего вещества в водные объекты вычисляется по формуле:

$$Q(j) = Q_n + Q_c \quad (3)$$

где $Q(j)$ - фактический сброс загрязняющего вещества в водные объекты;

Q_n - предельно допустимый сброс;

Q_c - сверхлимитные выбросы.

Сумма платы предельно допустимого сброса вычисляется по формуле:

$$Пплс = Q_n - H_n * K_э * K_d * K_v * K_{ин} \quad (4)$$

H_n - норматив платы предельно допустимого сброса;

$K_э$ - коэффициент экологической значимости;

K_d - дополнительный коэффициент;

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: akademnova.ru

e-mail: akademnova@mail.ru

K_v - коэффициент для взвешивания веществ;

$K_{ин}$ - коэффициент, учитывающий инфляцию.

Сумма платы за сверхлимитный выброс вычисляется по формуле:

$$P_{ев} = d \cdot c \cdot N_v - K_n - K_э \cdot K_d - K_v - K_{ин} \quad (5)$$

где Q_c - сверхлимитные выбросы;

N_v - фактический сброс данного загрязняющего вещества за отчетный период сверх установленного лимита;

K_n - коэффициент к нормативу платы в пределах установленного лимита;

$K_э$ - коэффициент экологической значимости;

K_d - дополнительный коэффициент;

K_v - коэффициент для взвешивания веществ;

$K_{ин}$ - коэффициент, учитывающий инфляцию.

Сумма платы за сбросы загрязняющих веществ в водные объекты вычисляется по формуле:

$$P = P_{пдс} + P_{св} \quad (6)$$

где $P_{пдс}$ - сумма платы за предельно допустимый сброс;

$P_{св}$ - сумма платы за сверхлимитный выброс.

Расчет платы за выбросы загрязняющих веществ в водные объекты рассчитываются по формулам 3, 4, и 6.

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации Эл №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: akademnova.ru

e-mail: akademnova@mail.ru

Расчет платы за выбросы сухого остатка в водные объекты:

$$(Зф = 0,204 + 0,174 = 0,03т.$$

$$П_{ндс} = 0,204 * 0,2 * 1,03 * 2 * 1 * 1,67 = 0,14 \text{ руб.}$$

$$П_{ев} = 0,174 * 1 * 5 * 1,03 * 2 * 1 * 1,67 = 2,99 \text{ руб.}$$

$$П = 0,14 + 2,99 = 3,13 \text{ руб.}$$

Расчет платы за выбросы хлорида в водные объекты:

$$(2ф = 0,054 + 0,124 = 0,178 \text{ т.}$$

$$П_{ндс} = 0,054 * 0,9 * 1,03 * 2 * 1 * 1,67 = 0,16 \text{ руб.}$$

$$П_{ев} = 0,124 * 4,5 * 5 * 1,03 * 2 * 1,67 = 12,1 \text{ руб.}$$

$$П = 0,16 + 12,1 = 12,26 \text{ руб.}$$

Расчет платы за выбросы общего железа в водные объекты:

$$Qb = 0,013 + 0,078 = 0,091 \text{ т.}$$

$$П_{ндс} = 0,013 * 2755 * 1,03 * 2 * 1,67 = 123,2 \text{ руб.}$$

$$П_{ев} = 0,078 * 13775 * 5 * 1,03 * 2 * 1,67 = 18481,6 \text{ руб.}$$

$$П = 123,2 + 18481,6 = 18604,8 \text{ руб.}$$

Проведя все необходимые изучения, выяснилось что ОАО «Севернефтегазпром» является одно из основных газодобывающих предприятий, входящих в группу «Газпром». Основными направлениями деятельности ОАО «Севернефтегазпром» являются добыча, сбор, подготовка к транспорту и реализация природного газа, проведение поисковых и геологоразведочных работ, деятельность заказчика-застройщика. Ключевым

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации ЭЛ №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: akademnova.ru

e-mail: akademnova@mail.ru

проектом компании является разработка и обустройство Южно-Русского нефтегазоконденсатного месторождения, газ которого является основой ресурсной базы газопровода «Северный поток». Газовый промысел Южно-Русского месторождения, построенный всего за 2 года, на сегодняшний день является одним из самых современных и технически оснащенных в России.

Общество, реализуя стратегию бережного отношения к окружающей среде и рационального использования природных ресурсов, не только соблюдает требования законодательства, но последовательно расширяет применение наилучших отраслевых практик.

Общий объем выбросов в атмосферный воздух от источников производственной деятельности в 2019 году составил 2 054, 914 тонн, что на 31, 275 тонн больше, чем в 2014 году. Увеличение общей массы выбросов связано с выходом на полную мощность дожимной компрессорной станции. Разрешенный выброс загрязняющих веществ в атмосферу в 2019 году составил по объектам эксплуатации- 3 131, 737 тонн, по объектам бурения- 355, 531 тонн, по п. Уренгой- 5, 436 тонн.

Основная масса выбросов- метан- образовались при продувке и опорожнении технологического оборудования установки комплексной подготовки газа и газосборных коллекторов с целью проведения планово-предупредительных работ, а также через свечи постоянного действия при работе газоперекачивающих агрегатов дожимной компрессорной станции. Значительное количество оксида углерода и оксида азота образовалось при сжигании газа на газовых горелках в процессе исследования скважин а также при сжигании газа для собственных нужд.

Всероссийское СМИ

«Академия педагогических идей «НОВАЦИЯ»

Свидетельство о регистрации ЭЛ №ФС 77-62011 от 05.06.2015 г.

(выдано Федеральной службой по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций)

Сайт: akademnova.ru

e-mail: akademnova@mail.ru

В ходе расчетов платы за негативное воздействие на окружающую среду было выяснено, что сумма платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух передвижными объектами составила 76961,5 рублей. Сумма платы за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух составила 292749, 6 рублей, а сумма платы за выбросы загрязняющих веществ в водные каналы составила 18626. 28 рублей.

Список использованной литературы:

1. <http://www.severneftegazprom.com> (дата обращения: 10.01.21)
2. <http://ecology-education.ru/> (дата обращения: 02.02.21)
3. <http://lib.sale/management-otrasli-kniga/ekologicheskij-audit-istoriya-razvitiya.html> (дата обращения: 02.02.21)
4. Гуреева М.А. Экономика нефтяной и газовой промышленности: учебник для студ. Учреждений сред .проф. образования. М.: Издательский центр «Академия», 2011. 240 с.
5. Лопарева А.М. Экономика организации (предприятия): учеб.-метод. комплекс и Рабочая тетрадь. М.: Финансы и статистика; ИНФРА-М, 2008. 240 с.

Опубликовано: 07.02.2021 г.

© Академия педагогических идей «Новация», 2021

© Меретукова Т.А., 2021