

представлена 18 географическими элементами. При этом следует отметить, что если в формировании лугов, не тронутых деятельностью человека, принимало участие 12, то на восстанавливаемых лугах в пойме реки Сож – 14 географических элементов.

Литература

1 Федорук, А. Т. Ботаническая география. Полевая практика / А. Т. Федорук. – Минск : Изд-во БГУ, 1976. – 224 с.

Р. А. Кундас

Науч. рук. Г. Л. Осипенко,

ст. преподаватель

ПРЕДПРИЯТИЯ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГЕТИКИ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ И ИХ РОЛЬ В ЗАГРЯЗНЕНИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

На территории Гомельской области находится много предприятий тепловой энергетики. В области основными производителями электроэнергии являются «Гомельэнерго» и КПУП «Гомельоблтеплосеть», которые принадлежат организации «Жилищно-коммунальное хозяйство Гомельской области».

Крупнейшими энергоисточниками РУП «Гомельэнерго» являются Гомельская ТЭЦ-2, Мозырская и Светлогорская ТЭЦ. Кроме этого, производство энергии осуществляется на Гомельской ТЭЦ-1, Жлобинской ТЭЦ, Речицкой мини-ТЭЦ. Суммарная электрическая мощность ТЭЦ составляет 971,7 МВт.

Самой крупной ТЭЦ в Гомельской области является Гомельская ТЭЦ-2. Это предприятие обеспечивает энергией 3 района г. Гомеля. Основные вещества, которые выделяются предприятиями тепловой энергетики в атмосферу: CO, CO₂, NO, SO₂, O₂.

Суммарно по стране в 2019 г. в атмосферу предприятия выделили 426,1 тыс. т. вредных веществ. Из них 87,1 тыс. т. выбросов приходится на Гомельскую область. Начиная с 2014 г. количество выбросов выросло с 101,6 тыс. т. до 105,6 тыс. т. к 2017 г. и упало к 2019 г. до 87,1 тыс. т. Это может быть связано с тем, что страна переходит на экологически чистое топливо – газ, что дает меньше выбросов.

Больше всего в атмосферу Гомельской области выделяется диоксид азота – 19,9 тыс. т., углеводорода выделяется 6,5 тыс. т., а диоксида серы – 4,8 тыс. т. Меньше всего в атмосферу выделяется оксида азота – 3,3 тыс. т.

На территории Гомельской области расположено 6 крупных ТЭЦ. Расположены они так, чтобы обеспечивать теплом и энергией более крупные города. А для такого крупного города, как Гомель, работают сразу две ТЭЦ, одна из которых является самой мощной в области.

Эти предприятия выделяют огромное количество различных газов и водяных паров в атмосферу. Количество выбросов загрязняющих веществ увеличилось в связи увеличением количества сожженного топлива и изменением структуры топливного баланса [1, 2].

Литература

1 Состояние природной среды Беларуси: ежегодное информационно-аналитическое издание / В. М. Бурак [и др.]; под общ. ред. к.г.н. М. А. Ересько. – Минск : РУП «БелНИЦ «Экология», 2019. – 109 с.

2 Состояние природной среды Беларуси: ежегодное информационно-аналитическое издание / В. М. Бурак [и др.]; под общ. ред. к.г.н. М. А. Ерьско. – Минск : РУП «БелНИЦ «Экология», 2020. – 101 с.

А. Г. Курдова

Науч. рук. Т. А. Тимофеева,

канд. биол. наук, доцент

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

В структуру современной машиностроительной отрасли Республики Беларусь на данном этапе входит около 350 предприятий и 20-ти подотраслей, которые имеют межотраслевое сотрудничество между собой внутри страны, а также развитые экономические и производственные связи с зарубежными партнерами на производственных циклах на этапе изготовления конечной продукции [1].

Одними из важнейших отраслей белорусского машиностроения являются автомобильная промышленность, которая производит около 30 % от удельного веса в общем объеме продукции, тракторное и сельскохозяйственное машиностроение (около 25 %) и наукоемкие отрасли – радиоэлектронная и т. д. – около 30 % удельного веса продукции.

В период с 2014 по 2018 годы общее количество источников выброса загрязняющих веществ на ОАО «МЗКТ» снизилось на 40 единиц (с 679 до 639). Общее количество выбросов в данный период также снизилось на 2,164 т (в 2015 г. – 78,168 т, в 2016 г. – 75,554 т.). Однако наименьшее количество выбросов наблюдалось в 2014 г. – 61,955 т. Выбросы газов, обладающих парниковым эффектом, также снизились (с 2,133 т. до 0,346 т.).

В г. Минске количество выбросов имеет тенденцию снижаться, но в пригородной зоне количество выбросов увеличивается.

Количество отходов на ОАО «МЗКТ» в период с 2014 по 2018 годы увеличилось на 1425,57 т. Большая часть отходов идет на переработку, остальная часть вывозится на утилизацию. Ртутьсодержащие отходы обезвреживаются перед захоронением.

Для снижения последствий для окружающей среды необходимо обеспечить контроль за соблюдением природоохранного законодательства, постоянный контроль выбросов поллютантов, внедрение современного и совершенствование существующего оборудования для снижения выбросов и сбросов загрязнителей, уменьшение образования отходов производства, повышение квалификации работников в области экологии. Обязательное внедрение и поддержка экологической политики на предприятиях. С ее помощью вводится система управления окружающей средой, согласно серии международных стандартов ISO, разрабатывается экологическое планирование, проводятся проверки и корректирующие действия, анализируются результаты со стороны руководства, постоянного улучшаются системы управления окружающей средой [2].

Литература

1 Охрана окружающей среды на предприятии [Электронный ресурс] // Минский автомобильный завод. – Режим доступа : <http://www.maz.by/youthink/environment.shtml>. – Дата доступа : 10.04.2017.