

Осуществление проектируемых мероприятий планируется выполнить собственными силами Приборского лесничества.

Список использованных источников

1. Проект организации и ведения лесного хозяйства ГЛХУ "Гомельский лесхоз" Гомельского ГПЛХО на 2012– 2021 г. г. – Гомель, 2010. – 451 с.
2. Интернет-портал Российской Федерации [Электронный ресурс] / Сочетание цветов в клумбе. – Режим доступа: <http://orchardo.ru/90-sochetaniya-rasteniy-i-cvetov-na-klumbe-po-forme-cvetu-i-drugim-harakteristikam.html> – Дата доступа: 11.12.2016.

УДК 504.3.054(476)

ВОЗДЕЙСТВИЕ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ВОЗДУШНЫЙ БАССЕЙН БЕРЕЗОВСКОГО РАЙОНА

Романюк И.С.

Учреждение образования «Брестский государственный университет имени А.С.Пушкина», г. Брест, Республика Беларусь, IrynaRamaniuk@mail.ru
Научный руководитель – Карпук В.К. старший преподаватель.

The article talks about air pollution on the territory of Berezovsky district. The most important air pollutants are road transport, industry, and public utilities. Analysis of environmental measures shows that emissions of polluting substances in the air of the area has reduced.

Важной проблемой Березовского района является загрязнение атмосферного воздуха. Автомобильный транспорт является значимым источником ухудшения атмосферного воздуха в районе. На него приходится 80 % от общего объема выбросов. Для территории Березовского района характера густая транспортная сеть и высокая интенсивность движения транспорта. Длина автомобильных дорог с твердым покрытием 411,7 км. Длина железных дорог 54 км.

Наибольшая интенсивность движения транспорта и, соответственно, антропогенная нагрузка характерны для следующих дорог:

- железные (станции Береза-город, Береза Картузская, Бронная Гора, Белоозерск) с направлением Москва – Брест;

Загрязнение атмосферного воздуха подвижным составом железной дороги для города практически не ощутимо, так дорога электрифицирована, расположена на окраине города и имеет лесозащитную полосу.

- автомобильные: автомагистраль М1/Е30 граница Республики Польша – Брест – Минск – граница Российской Федерации (наиболее загруженная транспортом); республиканские дороги, например Р2/Е85 Столбцы – Ивацевичи – Кобрин, Р84 Береза – Дрогичин, Р101 Пружаны – Береза, Р136 Войтешин (от автомобильной дороги Р-2) – Хомск – Дрогичин, а также местные дороги.

Основными загрязняющими веществами, выбрасываемыми автотранспортом, являются: оксид углерода, оксиды азота, углеводороды, сажа и некоторые другие.

Мониторинг загрязнения воздушного бассейна в Берёзовском районе находится под контролем районной инспекции природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Загрязнение атмосферного воздуха в Берёзовском районе характеризуется следующими фоновыми концентрациями загрязняющих веществ.

Исходя из приведенных данных, возможны превышения установленных гигиенических нормативов по твердым частицам. Следует отметить относительно благоприятную обстановку по фоновым концентрациям основных загрязняющих веществ в атмосферном воздухе.

Таблица – Значения фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе г. Берёза.

Наименование загрязняющего вещества	Нормативы качества атмосферного воздуха, мкг/м ³			Значения концентраций, мкг/м ³					
	Максимальная концентрация	Среднесуточная концентрация	Среднегодовая концентрация	При скорости ветра от 0 до 2 м/с	При скорости ветра 2-У* м/с и направлении				Среднее
					С	В	Ю	З	
Твердые частицы	300	150	100	162	162	162	162	162	162
Диоксид серы	500	200	50	12	12	12	12	12	12
Оксид углерода	5000	3000	500	2169	2169	2169	2169	2169	2169
Диоксид азота	250	100	40	51	51	51	51	51	51
Сероводород	8	-	-	2	2	2	2	2	2

Большие объемы загрязняющих веществ поступают в атмосферный воздух от стационарных источников. В основном от промышленных предприятий. В 2016 г. предприятиями района было выброшено 4,9 тыс. т загрязняющих веществ или 9,5 % от общего объема выбросов по области (51,8 тыс. т), при этом было уловлено и обезврежено 10,7 тыс. т вредных веществ, что почти в 9 раз превышает показателя за предыдущий год. На рисунке показан график изменения объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух за период 2005-2016 гг. Здесь прослеживается тенденция роста объемов выбросов с 2010 по 2016 гг. на 1,6 тыс. т.

Увеличение количества выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников выбросов по основным показателям обусловлено в основном увеличением доли местных видов топлива в топливно-энергетическом балансе района, что выполняется в соответствии с требованиями Правительства Республики Беларусь.

В структуре выбросов преобладают твердые частицы, оксиды азота и оксид углерода, что связано с работой теплоэнергетического оборудования, а также операций с сыпучими материалами предприятий строительной отрасли.

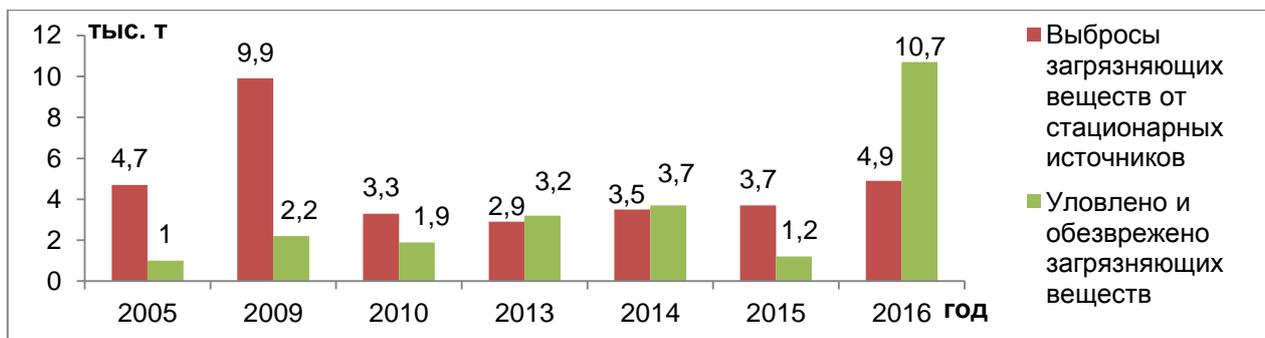


Рисунок – Динамика выбросов, количества уловленных и обезвреженных загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников в Березовском районе, тыс. т (2005-2016 гг.)

Основными источниками загрязнения воздушного бассейна являются промышленные предприятия такие, как филиал РУП «Брестэнерго» Березовская ГРЭС, ООО «Белинвестторг-Сплав», ОАО «Березастройматериалы», ИЧТПУП «СарияБио-Индастрис», ООО «Франдеса».

На состояние воздушной среды оказывают влияние также предприятия коммунального хозяйства. В холодные зимы загрязнение воздуха от этих предприятий возрастает.

Анализ природоохранных мероприятий, которые были проведены за последние пять лет, говорит о том, что в районе снижаются объемы выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников.

УДК 502.131.1

ПРЕИМУЩЕСТВО ВЕРМИТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ УТИЛИЗАЦИИ ОРГАНИЧЕСКИХ ОТХОДОВ

Роскач О.Н.,

Учреждение образования «Гомельский государственный университет имени Ф. Скорины», г. Гомель, Республика Беларусь, alsokol@tut.by
 Научный руководитель – Соколов А.С., старший преподаватель.

The paper concentrates on evaluating the territory of Dobrush district (Gomel region) according to the parameter of surface roughness, which is directly proportional to the erosion hazard of areas.

Вермитехнологии – экологический способ утилизации органических отходов.

В нашей стране около 2,4 млн т ТБО в год направляется на свалки и два мусороперерабатывающих завода (в Минске и Могилеве), не смотря на то что более 70% от этого объема можно вторично использовать. Между тем количество отходов в республике ежегодно увеличивается на 7%. С промышленных предприятий за год вывозится 648,6 тыс. т бумаги, лигнина и картона, 548,6 – пищевые отходы, 70,8 – текстиля, 54,2 – продуктов