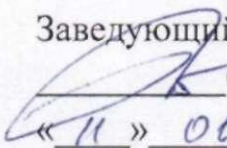


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФАКУЛЬТЕТ ГОРНОГО ДЕЛА И ИНЖЕНЕРНОЙ ЭКОЛОГИИ
КАФЕДРА «ЭКОЛОГИЯ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 О.И. Родкин

«11» 06 2018 г.

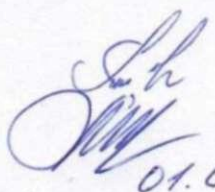
**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ**

**«РАЗРАБОТКА ПРИРОДООХРАННЫХ МЕРОПРИЯТИЙ ПО
СНИЖЕНИЮ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ПУП «МЕБЕЛЬНАЯ ФАБРИКА «ПИНСКДРЕВ-АДРИАНА»**

Специальность 1-57 01 02 «Экологический менеджмент и аудит
в промышленности»

Специализация 1-57 01 02 01 «Экологический менеджмент и аудит
в машиностроении и приборостроении»

Обучающийся
группы 30203112

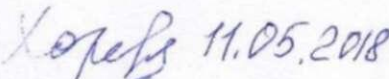
 Т.Я. Тарасевич

Руководитель

Н.Г. Малькевич

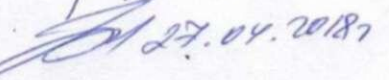
Консультанты:

по разделу «Экономика»

 11.05.2018

С.А. Хорева

по разделу «Охрана труда»

 27.04.2018

Н.М. Журавков

Ответственный за
нормоконтроль

 08.06.2018

Т.А. Тавгенъ

Объем работы:

расчетно-пояснительная записка – 65 страниц;

графическая часть – 8 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единица.

Минск 2018 г.

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 65 с, 4 рис., 17 табл., 41 источника.

ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩАЯ ОТРАСЛЬ, ЗАГРЯЗНЕНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА, ДРЕВЕСНАЯ ПЫЛЬ, СПОСОБЫ ОЧИСТКИ, ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕРОПРИЯТИЙ.

Объектом исследования является деревообрабатывающее производство ПУП «Мебельная фабрика «Пинскдрев-Адриана».

Цель работы - разработка мероприятий по снижению воздействия на окружающую среду деятельности ПУП «Мебельная фабрика «Пинскдрев-Адриана».

В процессе работы выполнены следующие исследования: проанализированы способы очистки; изучена производственная деятельность ПУП «Мебельная фабрика «Пинскдрев-Адриана» и его воздействие на окружающую среду; сделан анализ технологического процесса производства мягкой мебели и его воздействия на окружающую среду; разработаны мероприятия по снижению воздействия производственной деятельности ПУП «Мебельная фабрика «Пинскдрев-Адриана» на окружающую среду.

Результатом работы является предложение о замене аспирационной системы с рукавным фильтром типа ФВ на аспирационную систему, которая состоит из фильтра Nestro типа 9/4-S, встроенных вентиляторов и электродвигателей.

Приведенный в дипломной работе расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса. Все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Захаров, Н.В. Марка «Пинскдрев». Качество современной жизни / Н.В. Захаров // Архитектура и строительство. - 2011. - №2. - С. 92 - 95.
2. Захаров, Н.В. ЗАО «Пинскдрев». Мебель для тех, кто ищет... и находит / Н.В. Захаров // Архитектура и строительство. - 2010. - №2. - С. 66 - 69.
3. Среднева, О.И. «Пинскдрев»: стратегия лидерства / О.И. Среднева // Экономика Беларуси. - 2014. - №3. - С. 60 - 63.
4. Мискевич, Е.В. Проблемы и перспективы деревообрабатывающей промышленности/ Е.В. Мискевич // Проблемы управления. —2016. — №. 4. - С.48 - 52.
5. Деревообрабатывающая отрасль [Электронный ресурс]. - Электронные данные. Режим доступа: <http://uniter.by/> - Дата доступа: 20.02.2018 г.
6. Белорусский производственно-торговый концерн лесной, деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности [Электронный ресурс]. - Электронные данные. Режим доступа: <http://www.bellesbumprom.by/>- Дата доступа: 20.02.2018 г.
7. Ермак, Д. В режиме модернизации: [модернизация деревообрабатывающей отрасли в Беларуси] / Д. Ермак // Финансы, учет, аудит.-2017. - № 4. - С.26 - 29.
8. Селицкая, Е.Н. Проблемы и пути повышения конкурентоспособности деревообрабатывающей промышленности и ее экспортного потенциала / Е.Н Селицкая // Экономический бюллетень Научно-исследовательского экономического института Министерства экономики Республики Беларусь. - 2015. - №6. - С.40-48.
9. Писецкая, Е.Н. Очистка выбросов деревообрабатывающих предприятий / Е.Н. Писецкая // Экология на предприятии - 2014. - №9. - С. 39-40.
10. Учебники онлайн [Электронный ресурс] - Электронные данные. - Режим доступа: <http://uchebnikionline.com> -Дата доступа: 20.02.2018 г.
- П. Википедия - свободная энциклопедия [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org>. - Дата доступа: 19.02.18.
12. Сухоруков, А.В. Формирование стратегий развития мебельной промышленности // Инновационные подходы в логистике: Сб.науч.трудов., 2006.
13. Нефедов, В. И. Общая технология мебельного производства. - М.: Лесная промышленность, 1982. - 113 с.
14. Барташевич, А. А. Конструирование мебели / А. А. Барташевич, В. Д. Богуш. - Минск: Высшая школа, 1998. - 343 с.
- 15.Иванюк, Т. Работа над ошибками: [модернизация деревообрабатывающей отрасли] / Т. Иванюк // Экономика Беларуси. - 2015. - № 1. - С.10- 13.

16. Юнитер. Деревообрабатывающая отрасль [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://www.uniter.by>. - Дата доступа: 20.02.18.
17. Вальдберг, А.Ю. Технология' пылеулавливания / А.Ю. Вальдберг, Л.М. Исянов, Э.Я. Тарат. - Ленинград : Машиностроение, 1995. - 192 с. (158-161)
18. Ужов, В.Н. Борьба с пылью в промышленности / Ужов В.Н. — Москва, 1962.- 183 с.
19. Техника и технология защиты воздушной среды / В.В. Юшин [и др.]. - М : Высшая школа, 2005. - 391 с.
20. Пинскдрев [Электронный ресурс]. - Электронные данные. - Режим доступа: <http://pinskdrrev.by>. - Дата доступа: 20.02.18.
21. Фурии, А. И. Производство мягкой мебели. - М.: Высшая школа, 1975.-293 с.
22. Трусова, Л. П., Трусов В. А. Подготовка и эксплуатация дереворежущего инструмента. 1971. - 112 с.
23. Хорева, С.А. Методические указания по выполнению раздела «Экономика» дипломного проекта (дипломной работы): учебное пособие/ С.А. Хорева [и др.]. - Минск: БИТУ, 2012. - 98 с.
24. Налоговый кодекс Республики Беларусь. Особенная часть: принят Палатой представителей 11 декабря 2009 г.: одобрен Советом Респ. 01 января 2017 г.: текст кодекса по состоянию на 15 мая 2017 г.: - Минск: Амалфея, 2017.-438 с.
25. Лазаренков, А.М. Охрана труда: учебник / А.М.Лазаренков - Минск: БНТУ,2004. - 497с.
26. Санитарные нормы и правила «Общественные здания и сооружения» утв. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13.10.1989.-И, 26с.
27. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. ГОСТ 12.1.005-88. - Постановлением Государственного строительного комитета СССР.
28. Санитарные нормы и правила «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» утв. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.11.2011. №115. - Минск, 2011. - 26с.
29. Требование к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий: Постановление Министерства здравоохранения, 26 дек. 2013 №132. - Минск, 2013.-9с. *
30. Санитарные нормы и правила «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий» 2.2.4/2.1.8.10-33-2002 - Введ. 17.10.2002. - утв. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь. - Минск, 2002. - II, 26с.
31. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих

мест в производственных и офисных помещениях», утв. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.04.2013 №33.

32. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования - Натуральное и штучное освещение. Будущие нормы проектирования: ТКП 45-2.04-153-2009 (02250). - Введ. 01.01.2010 (с отменой СНБ 2.04.05-98). - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2010. - III, 106с.

33. Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения по расчету. ГОСТ 27751-88(2003). Введ. 25.03.88. - Постановлением Государственного строительного комитета СССР. - Москва:, - 1988.-291 с.

34. Инструкция по охране труда при обслуживании насосной станции от 25.10.1996 № 247. - Минск, 1996. - 26с

35. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление. ГОСТ 12.1.030-81 ССБТ. - Введ. 01.05.81. - Постановлением Государственного строительного комитета СССР. - Москва:, - 1981. - 50 с.

36. Санитарные нормы и правила «Противопожарные нормы» утв. Постановление Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь от 01.01.1985. - 26с.

37. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации = Будыню, будучыя канструкцыя, матэрыялы і вырабы. Правылы пажарна-тэхнічнай класіфікацыі: ТКП 45-2.02-142-2011.. - Введ. 14.06.2011. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2011. - 20с.

38. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности = Категорыі памяшканняў, будынкаў і вонкавых устаноў па взрывопожарнай і пажарнай небяспе: ТКП 474-2013. - Введ. 15.04.2013. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2013. - 20с.

39. Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре. Строительные нормы проектирования = Будыню і збудаванш. Эвакуацыя людзей пры пажары. Будучыя нормы праектавання: ТКП 45-2.02-279.2013(02250). - Введ. 11.10.2013. - Минск: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2013. - 20с.

40. Система стандартов пожарной безопасности. Пожарная безопасность. Общие термины и определения = Сютэма стандартаў пажарнай бяспекі Пажарная бяспека. Агульныя тэрмы і азначэнш : СТБ 11.0.02-95. - Введ. 01.10.1995. - Минск : Госстандарт, Минск : Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 1995. - 20с.

41. Пожарная техника. Огнетушители. Требования к выбору и эксплуатации = Пажарная тэхніка. Вогнетушыцель Патрабаванне да выбару і эксплуатацыі: ТКП 295-2011(02300). - Введ. 08.02.2011. - Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск : Минсктиппроект, 2011. - 1, 20с.