

и параметры потока в устьевом сечении, можно будет определить положение дна и положение бровок нового русла [1].

### **Библиографический список**

1. Гурьев, А. П. Теоретическое, экспериментальное и расчётное обоснование параметров шахтных водосбросов и их конструктивных элементов [Текст]: дис. ... д-ра техни. наук : 05.23.07, 05.23.16 : защищена 14.10.13 / Гурьев Алим Петрович. - Москва, 2013. - 430 с.

УДК 504.03

### **ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ЗАВОДА RENAULT**

*Жданова Анна Андреевна, выпускник кафедры гидротехнических сооружений ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева*

*Аннотация:* Рассмотрены вопросы влияния завода Renault на окружающую среду.

*Ключевые слова:* санитарно-защитная зона, окружающая среда, выбросы, загрязняющие вещества, оценка риска здоровью населения, отходы, сточные воды.

Защита окружающей среды от вредных выбросов является одной из важнейших проблем в современном мире. Машиностроительные предприятия интенсивно загрязняют атмосферу, гидросферу и почву каждый день [1]. В целях предотвращения негативного воздействия в результате деятельности человека проводят оценку воздействия на окружающую среду, в соответствии с Приказом № 372 от 16.05.2000 г. «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации» [2].

**Целью работы** является оценка влияния на окружающую среду при работе предприятия ЗАО «РЕНО РОССИЯ».

Автомобильный завод ЗАО «РЕНО РОССИЯ» расположен в промышленной зоне города на площадке по адресу: 109316, г. Москва, Волгоградский проспект, дом 42, корп. 36. Завод размещен в исторически сложившемся промышленном узле города Москвы в котором сложилась развитая железнодорожная и автомобильная транспортная инфраструктура.

Основным видом деятельности предприятия является производство легковых автомобилей фирмы «RENAULT» из готовых комплектующих, узлов, агрегатов фирмы «RENAULT», ввозимых из-за рубежа, предпродажная подготовка, реализация автомобилей, а также выполнение работ по подготовке и продаже легковых автомобилей, произведенных за пределами Российской Федерации [3].

Водоснабжение и водоотведение, энергоснабжение осуществляется от централизованных городских сетей.

Для теплоснабжения и горячего водоснабжения имеется три котельных, две работают на природном газе, одна на биотопливе – древесной щепе. Для нагрева воздуха в технологических камерах используются газовые горелки.

Предприятие состоит из двух основных цехов: Корпус ВД и Корпус СЛ.

На предприятии имеется пять основных подразделений: техобслуживание зданий, отделение логистики, сборочный цех, лакокрасочный цех, сварочный цех. Основные производственные подразделения располагаются в сборочном цехе и лакокрасочном цехе.



**Рис. 1. Схема завода Рено**

Предприятие относится ко второму классу опасности, для которого установлен нормативный размер санитарно-защитной зоны согласно СанПиН 22-12.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (новая редакция) – 500 метров [4]. Ближайшая жилая застройка, представленная пятиэтажными жилыми домами района Текстильщики, расположена на расстоянии около 760 метров.

Для оценки уровня загрязнения атмосферного воздуха от источников выбросов предприятия был выполнен расчет рассеивания по программе УПРЗА «ЭКОЛОГ» (версия 4.0) и приведен в проекте нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух ЗАО «РЕНО РОССИЯ» [4].

Большинство технологических процессов сопровождается выделением вредных веществ, выбрасываемых в атмосферу. На территории ЗАО «РЕНО РОССИЯ» выявлено 122 организованных источника выбросов загрязняющих веществ в атмосферу. По данным проекта ПДВ в выбросах предприятия обнаружено 64 ингредиента загрязняющих веществ [5].

В выбросах Предприятия выявлены: 2 вещества 1 класса опасности; 7 веществ – 2 класса, 14 веществ – 3 класса опасности, 14 веществ – 4 класса опасности; для 16 веществ определен ОБУВ.

У ЗАО «Рено Россия» есть договор с Мосводоканалом на отпуск питьевой воды и прием сточных вод (которые в дальнейшем Мосводоканал должен дочищать и спускать в р. Москва) [6].

Ежегодно Рено Россия согласовывает в Мосводоканале Декларацию о составе сточных вод, со строго определенным перечнем загрязняющих веществ, содержащихся в

нашей сточной воде. На заводе производится физико-химическая обработка сточных вод [7].

Отдельное направление деятельности компании в области охраны окружающей среды – работа с производственными отходами. В настоящее время все опасные отходы (химические продукты) передаются в специализированные компании, имеющие соответствующие лицензии на утилизацию и переработку. Ведется прогрессивный проект для неопасных отходов – они тщательно сортируются на твердо-бытовые и отходы для вторичной переработки (металл, пластик, картон, полиэтилен, дерево). Ведется постоянная кампания для снижения процента отходов, размещаемых на полигонах и повышения доли отходов для вторичной переработки.

**По итогу исследования можно сделать следующие выводы:**

Деятельность завода Рено ведется в строгом соответствии с требованиями экологического российского законодательства и корпоративными требованиями Renault Group. Завод Рено устанавливает, внедряет и поддерживает процессы, необходимые для подготовки и реагирования в случае возможных аварийных ситуаций.

На заводе Рено ежегодно разрабатывается план действий по сокращению расхода электричества, газа, тепла и воды. Проводится ряд мероприятий по снижению использования ресурсов.

**Библиографический список**

1. Яхно, А. С. Экологические аспекты деятельности машиностроительных предприятий: проблемы и пути решения [Текст] / А. С. Яхно, А. В. Румянцева. - Екб, 2018. - 103 с.
2. Приказ № 372 от 16.05.2000 г. «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации». – ред. от 18 сентября 2020 года.
3. ПРОЕКТ обоснования размера расчетной санитарно-защитной зоны для предприятия ЗАО «РЕНО РОССИЯ». Том 1. Книга 1. - М., 2017 г. – 589 с.
4. СанПиН 2.2.1./2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов» (Новая редакция с изменениями 1,2,3,4). - 2014 г.
5. ПРОЕКТ нормативов предельно допустимых выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух ЗАО «РЕНО РОССИЯ» - М., 2016 г. - 103 с.
6. Договор №304940 на отпуск питьевой воды и прием сточных вод в городскую канализацию. МОСВОДОКАНАЛ.
7. Оценка риска здоровью населения от воздействия выбросов загрязняющих веществ предприятия ЗАО «РЕНО РОССИЯ». Том II. - М. 2017 г.

УДК 631.4; 528

**ПОЧВЫ СОДОВОГО ЗАСОЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ СИРИЙСКОЙ АРАБСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

*Исмаил Хеба, аспирант кафедры сельскохозяйственных мелиораций, лесоводства и землеустройства ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева, heba95syr@gmail.com*