

**Определение границ санитарно-защитной зоны по химическому загрязнению на примере фермы КРС ЗАО Племзавод "Заря" (д. Зимняк) Грязовецкого района Вологодской области.**

**Научный руководитель – Хамитова Светлана Михайловна**

*Цыкина Мария Юрьевна*

*Студент (магистр)*

Вологодский государственный университет, Факультет экологии, Вологда, Россия

*E-mail: mashatret@mail.ru*

В настоящей работе рассматриваются вопросы установления размера и границы СЗЗ, мероприятия по защите населения от воздействия выбросов вредных химических примесей в атмосферный воздух фермы КРС ЗАО Племзавод "Заря" (д. Зимняк) Грязовецкого района Вологодской области.

В целях обеспечения безопасности населения и в соответствии с Федеральным законом "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ, вокруг объектов и производств, являющихся источниками воздействия на среду обитания и здоровье человека устанавливается специальная территория с особым режимом использования (санитарно-защитная зона), размер которой обеспечивает уменьшение воздействия загрязнения на атмосферный воздух (химического, биологического, физического) до значений, установленных гигиеническими нормативами.

В соответствии с основной деятельностью исследуемого предприятия согласно СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 гл. его ориентировочная санитарно-защитная зона составляет 300 м.[1]

По своему функциональному назначению санитарно-защитная зона является защитным барьером, обеспечивающим уровень безопасности населения при эксплуатации объекта в штатном режиме.[3]

Критерием для определения размера санитарно-защитной зоны является не превышение на ее внешней границе и за ее пределами ПДК загрязняющих веществ для атмосферного воздуха населенных мест. [2]

Расчеты выбросов выполнялся для следующих вредных веществ, поступающих в атмосферу с отработанными газами автотехники: оксид углерода; окислы азота; углеводороды; керосин, диоксид серы; углерод (сажа).

Расчеты рассеивания выбросов вредных веществ в приземном слое атмосферы с учетом фоновых загрязнений и учетом выбросов показали, что концентрации загрязняющих веществ меньше 0,68ПДК в жилой зоне и границе участка для всех веществ.

Представленные протоколы лабораторных исследований атмосферного воздуха показали отсутствие превышений ПДК по исследованным веществам.

Таким образом, по показателям химического загрязнения атмосферного воздуха на прилегающую территорию, выполненным расчетам и измерениям размер санитарно-защитной зоны предлагается принять до границы ближайшей жилой застройки в 104 м от границ участка промышленной площадки.

В границах участка СЗЗ планируются мероприятия по снижению вредного воздействия на окружающую среду: проведение дополнительного озеленения площадки проектируемого благоустройства со стороны расположения жилой застройки (посадка древесно-кустарниковой растительности).

### **Источники и литература**

- 1) Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03. Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. [Электронный ресурс]: <http://docs.cntd.ru/document/902065388>. Дата обращения 24.10.2020
- 2) Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух. – С-Пб.:НИИ Атмосфера, 2012. – 222 с.
- 3) Кулагина, Т. А. Теоретические основы защиты окружающей среды: учебное пособие / Т. А. Кулагина. – Изд. 2-е, перераб. и доп. - Красно-ярск: ИПЦ КГТУ, 2003. – 332 с.