

б) В период 2021-2030

- Совершенствование механизмы и политики «зеленого роста».
- Расширение объемов экспериментов и увеличение общих программ планирования и ключевых проектов.
- Расширение обучения и развития человеческих;
- Проведение экологического аудита на всех уровнях (национальном, отраслям, местном и предприятиям), и внедрение экологического учета на предприятии;
- Ускорение процесса экономической перестройки по модели зеленой экономики.

Список литературы

1. Создание зеленой экономики во Вьетнаме. [Электронный ресурс] <http://moitruong.com.vn/Home/Default.aspx?portalid=33&tabid=19&id=21041>
2. Решение №1393/QĐ-TTg, утверждения Национальной стратегии о зеленом росте, в 25 сентября 2012г.
3. Переход к зеленой экономике модели и реализация зеленого роста во Вьетнаме, доктор Нгуен Тхе Чинь, Институт стратегии, политики в области природных ресурсов и охраны окружающей среды. <http://gdprte.ueb.edu.vn/Fuploads/Tangtruongxanh.pdf>

УДК 625.85

ОСНОВНЫЕ ВИДЫ ВОЗДЕЙСТВИЙ НА ПРИРОДНУЮ СРЕДУ И ПРИРОДООХРАННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ АСФАЛЬТОБЕТОННЫХ ЗАВОДОВ

Некрашевич Т.В. - студентка 4 курса

Научный руководитель – канд.техн.наук., доцент Басалай И.А.

Белорусский национальный технический университет

г. Минск, Беларусь

Предприятия по производству дорожно-строительных материалов часто располагаются на территории крупных городов и населённых пунктов и являются сосредоточенными источниками загрязнения окружающей среды. Это вызывает необходимость разработки природоохранных мероприятий и способствует

эффективности их осуществления. В условиях предприятия для этих целей применяют устройства для очистки воздушных выбросов, очистки сточных вод и контроля за свойствами применяемых и производимых материалов с точки зрения их опасности для природной среды.

В состав асфальтобетонного завода (АБЗ) входят цеха по приготовлению асфальтобетонной смеси, органического вяжущего, подготовки и подогрева минеральных материалов, битумохранилища. Возможно также наличие установок по приготовлению битума из гудрона, битумных эмульсий, укрепленных грунтов [1].

Загрязнения, возникающие в ходе работы АБЗ, оказывают влияние на качество атмосферного воздуха, почв, грунтовых вод.

Шумовые воздействия и последствия выбросов вредных веществ могут нарушать качество окружающей среды далеко за пределами санитарно-защитных зон, в результате чего из оборота изымаются значительные территории.

В ряду загрязнений, связанных с функционированием АБЗ, наиболее значительными являются загрязнения атмосферного воздуха. Источники загрязнения воздушного бассейна подразделяются на источники выделения и источники выбросов [2].

Источниками выделения вредных веществ на АБЗ являются технологические агрегаты, установки, аппараты и т.д., выделяющие в процессе эксплуатации вредные вещества.

Источники выбросов - непосредственно устройства, с помощью которых осуществляются выбросы (трубы, аэрационные фонари, вентиляционные шахты). При сжигании органического топлива с уходящими газами выделяются вредные вещества, состав и количество которых непостоянны.

Источники выделения и выброса загрязняющих веществ на АБЗ, согласно «Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на АБЗ» [1,2], приведены в таблице.

Таблица 1 – Источники выделения и выбросов загрязняющих веществ на АБЗ

Наименование участка	Наименование источника выделения	Наименование источника выброса
Асфальто-смесительное отделение	1. Узел погрузки каменных материалов в разгрузочную коробку 2. Узел присоединения сушильного барабана к разгрузочной коробке 3. Сушильный барабан 4. Элеватор сушильного барабана 5. Грохот для фракционирования каменных материалов 6. Места загрузки заполнителей в бункеры 7. Смеситель 8. Пневмотранспорт	Пылеуловители с выхлопными трубами, фильтрами
Битумное отделение	1. Битумные котлы	Выхлопные трубы
Камнедробильное отделение	1. Место загрузки камня в приёмный бункер 2. Щековая и конусная дробилки 3. Участок фракционирования каменных материалов 4. Места перегрузки материалов	Неорганизованные выбросы
Отделение приготовления минерального порошка	1. Сушильный барабан 2. Шаровая мельница 3. Узел выгрузки порошка	Пылеуловители Выхлопная труба с сушильного барабана
Грунтосмесительная установка	1. Смеситель 2. Узел подачи цемента 3. Бункер минеральных материалов 4. Узел приготовления и дозирования органического вяжущего	
Эмульсионный цех	1. Узел подготовки и разогрева органического вяжущего 2. Узел приготовления раствора эмульгатора	
Котельная	1. Топочное устройство	Дымовая труба

Мероприятия по снижению загрязнений атмосферного воздуха подразделяются на три уровня: – применение технологического оборудования новейших модификаций, снабжённого защитными устройствами, и в отличном техническом состоянии; – соблюдение технологических регламентов, требований нормативных документов (в частности, температурный режим), регулярное проведение профилактических осмотров и ремонтов оборудования, его поверки; – использование специального оборудования и устройств для очистки выбросов.

Работа по очистке сточных вод заключается в организации поверхностного стока, его аккумуляции, собственно очистке и сбросе очищенных стоков в систему канализации. Организация поверхностного стока обеспечивается соответствующей планировкой производственной площадки, упорядоченным отводом поверхностного стока и направлением в очистные сооружения.

Обязательным элементом любого объекта, в том числе и АБЗ, который является источником воздействия на среду обитания и здоровье человека является санитарно-защитная зона. Так, правилами санитарной классификации предприятий стройиндустрии производство асфальтобетона на АБЗ относится к классу II и размер санитарно-защитной зоны должен составлять не менее 500 м [3]. Требованиями к СЗЗ с позиций как загрязнения атмосферы, так и загрязнения почв промышленными выбросами устанавливаются типы и конструкции посадок, ассортимент древесно-кустарниковых пород, цветов и газонных трав, разрабатывается агротехника работ по озеленению, определяются объемы работ по озеленению, инженерному оборудованию и благоустройству озеленяемых территорий.

Список литературы

1. Силкин В.В., Лупанов А.В. Асфальтобетонные заводы: учебное пособие. – М.: Экон, 2008. - 128 с.
2. Курденкова И.Б. Технология дорожно-строительных материалов в природоохранном аспекте/ Уч. пособие /МАДИ. – М., 2007.-145 с.
3. Оценка воздействия на окружающую среду асфальтобетонного завода [Интернет-ресурс] <http://stud24.ru/life-safety/ocenka-vozdjeystviya-na-okruzhajushhuju-sredu/384400-125528-page3.html>