

Студент гр. 11403119 Ветров А.Н.  
Научный руководитель - Шрубенко Т.П.  
Белорусский национальный технический университет

Охрана труда обеспечивает создание безопасных условий труда: санитарных правил и норм, техники безопасности. Соблюдение производственной санитарии на дорожном строительстве из-за его большого расстояния и чаще удаленности от населенных пунктов имеет большое значение. Дабы сохранить производственную санитарию на линейных работах устанавливают передвижные, а на других неподвижные санитарно-бытовые помещения.

По технике безопасности дорожного строительства проводят основные мероприятия, такие как:

- Ознакомление с правилами техники безопасности и охраны труда;
- выбор и назначение ответственных лиц;
- проведение вводного инструктажа;
- обучение рабочих технике безопасности;
- ограждение движущихся частей стационарных машин;
- если необходимо, установка пылеулавливателей и вентиляций;
- оборудование самоходных дорожных машин звуковой и световой сигнализацией;
- ограждение мест работы и стоянок дорожных машин;
- обеспечение рабочих спецодеждой, средствами индивидуальной защиты;
- перевозка людей только на специальных транспортных средствах.

Автомобильная дорога плотно связана с окружающей средой. Иной одиночный объект производственного или бытового назначения можно представить по отношению к среде как локальное пятно.

Дорога – полоса, искусственно приспособленная для специального использования. Функциональные параметры дороги отличаются от параметров окружающей территории, несмотря на её характер и назначение.

При производстве множества технологических процессов, которые связаны со строительством дороги, окружающая среда загрязняется.

По характеру и степени воздействия технологические процессы при строительстве автомобильных дорог делятся на:

- разработку, перемещение и укладку грунта и других минеральных материалов при возведении земляного полотна и устройстве оснований дорожных одежд;
- подготовка материалов и изделий на производственных предприятиях дорожного строительства;
- укладку и монтаж материалов и конструкций;
- деятельность приобъектных пунктов обеспечения дорожного строительства.

Главные мероприятия по уменьшению загрязнения направлены на уменьшение токсичности выхлопных газов.

Технологические процессы строительства автомобильных дорог являются источником интенсивного шума и вибрации, которые негативно воздействуют на здоровье людей, участвующих в технологических процессах и живущих в прилегающей жилой застройке. Сильный внешний шум создается при работе дорожно-строительных машин.

Чтобы уменьшить уровень шума стараются снизить шум дорожно-строительных машин. Так же применяют экраны, отражающие или поглощающие звук.

Технологические процессы строительства автомобильных дорог негативно влияют на человека, растения и животных. Для того чтобы защитить растения нужно значительно уменьшить объем и концентрацию выброса токсичных веществ.

Сточные воды очищают механическим, химическим и биологическим методами. Дабы уменьшить вынос загрязняющих веществ со сточными водами организуют постоянную уборку территорий и ограждают строительные площадки с упорядочением отвода поверхностных вод.

Основные мероприятия по охране труда и природы при дорожном строительстве предусматривают с целью обеспечения безопасных условий труда и сохранения окружающей среды, учитывая степень вредных воздействий и опасности выполнения технологических процессов.

При этом необходимо обязательно соблюдать требования промышленной санитарии, охраны труда и противопожарной техники, предусмотренных действующими законоположениями, нормами и правилами.

Воздействие неблагоприятных атмосферных условий, влияние токсических свойств используемых материалов, вибрация, пыль, шум, недостаточное освещение и другие факторы могут привести к заболеваниям и потере трудоспособности рабочих. Нарушение правил техники безопасности может привести к травматизму. Необходимо учитывать противопожарные требования, в первую очередь на пожароопасных объектах. Все самоходные машины и транспортные средства должны быть оборудованы средствами тушения пожара в связи с возможностью возгорания горюче-смазочных материалов. Все мероприятия по охране труда следует проводить планомерно, в течение всего периода производства работ.

Технологический процесс, осуществляемый при строительстве дорог, не должен наносить вреда окружающей среде. С этой целью при производстве работ необходимо обязательно предусматривать комплекс соответствующих мероприятий применительно к данному объекту строительства.

Главные действия по охране труда и окружающей среды в дорожном строительстве нацелены на поддержание безопасных условий труда и сохранение окружающей среды.

При этом нужно следовать требованиям промышленной санитарии, охраны труда и противопожарной техники, предусмотренным действующими нормами и правилами.

Такие факторы как воздействие неблагоприятных атмосферных условий, токсических свойств используемых материалов, вибрация, пыль, шум, нехватка освещения и другие могут привести к болезням и потере трудоспособности рабочих. Несоблюдение правил техники безопасности может привести к травматизму. Все мероприятия по охране труда проводятся в течение всего периода производства работ.