

Научная статья
УДК 331.45:674.05

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОСНОВНЫХ НАПРАВЛЕНИЙ В ОЦЕНКЕ БЕЗОПАСНОСТИ НА ДЕРЕВОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕМ ПРЕДПРИЯТИИ

Марина Михайловна Черноштанова¹, Георгий Владиславович Чумарный²

^{1,2} Уральский государственный лесотехнический университет,
Екатеринбург, Россия

¹ Chernoshtanova.mar@mail.ru

² g09t@yandex.ru

Аннотации. В данной статье рассматривается проблема определения основных направлений в методологии оценки безопасности на деревообрабатывающем предприятии. Выделены наиболее значимые моменты, которые позволяют оценить уровень безопасности для конкретных условий работы оператора на деревообрабатывающем производстве.

Ключевые слова: оценка безопасности, охрана труда, деревообрабатывающее оборудование

Original article

DETERMINATION OF THE MAIN DIRECTIONS IN THE ASSESSMENT OF SAFETY AT A WOOD PROCESSING ENTERPRISE

Marina M. Chernoshtanova¹, Georgy V. Chumarny²

^{1,2} Ural State Forest Engineering University, Yekaterinburg, Russia

¹ Chernoshtanova.mar@mail.ru

² g09t@yandex.ru

Abstract. This article discusses the problem of determining the main directions in the methodology of safety assessment at a woodworking enterprise. The most significant points are highlighted, which allows us to assess the level of safety for specific working conditions of the operator in the woodworking industry.

Keywords: safety assessment, occupational safety, woodworking equipment

В современном мире, когда производственные предприятия сталкиваются с растущими требованиями к безопасности и эффективности, определение основных направлений в методологии оценки безопасности стано-

вится особенно актуальным. Эффективное управление рисками и постоянное улучшение системы безопасности способствуют устойчивому развитию предприятия и повышению его конкурентоспособности.

Деревоперерабатывающая промышленность играет важную роль в экономике многих стран, обеспечивая потребности в древесине и продуктах ее переработки. Оценка безопасности является важным аспектом обеспечения охраны труда, защиты окружающей среды и предотвращения аварий. Методология оценки безопасности на этих предприятиях требует определения основных направлений (и решаемых в их рамках конкретных задач), которые помогут обеспечить эффективность и результативность процесса оценки безопасности.

Авторами были выделены основные направления по проведению оценки состояния безопасности на деревоперерабатывающем предприятии (ДПП). А также отмечен ряд задач, решаемых на каждом направлении.

Направление 1. Предварительная оценка производственного процесса.

Задачи:

- анализ рисков и опасностей на производстве. Для определения основных опасностей и рисков, связанных с производственным процессом, необходимо провести анализ всех этапов производства и операций, связанных с обработкой и переработкой древесины. Это позволит выявить потенциальные угрозы для здоровья работников, а также определить возможные экологические и технические проблемы;

- разработка системы управления охраной труда (СУОТ) и техникой безопасности. На основе результатов анализа рисков и опасностей необходимо разработать систему управления охраной труда, которая будет обеспечивать контроль и предотвращение возникновения опасных ситуаций на производстве;

- внедрение стандартов и норм безопасности. Для обеспечения соответствия деревообрабатывающего предприятия требованиям законодательства и международным стандартам в области охраны труда и экологии необходимо внедрить соответствующие стандарты и нормы в производственный процесс.

Направление 2. Оценка влияния производственного процесса на состояние окружающей среды.

Задачи:

- оценка воздействия на окружающую среду. Оценка безопасности деревоперерабатывающего предприятия должна включать оценку воздействия на окружающую среду, в том числе выбросы загрязняющих веществ, загрязнение почвы и водных объектов;

- контроль за соблюдением экологических требований. Необходимо обеспечить эффективный контроль за соблюдением требований экологического законодательства, а также своевременное выявление и устранение нарушений;

- разработка и реализация программ по снижению негативного воздействия на окружающую среду. В рамках оценки безопасности следует разработать и реализовать программы по снижению выбросов загрязняющих веществ и улучшению состояния окружающей среды.

Направление 3. Предупреждение аварий и инцидентов.

Задачи:

- мониторинг технического состояния оборудования. Регулярный мониторинг технического состояния оборудования и его своевременный ремонт позволят предотвратить возникновение аварийных ситуаций;

- обучение и аттестация персонала. Обучение персонала правилам безопасной работы и проведение аттестации на знание требований безопасности позволят снизить вероятность возникновения аварий из-за ошибок работников [1];

- проведение регулярных проверок и аудитов. Проведение проверок и аудитов на предприятии поможет выявить и устранить возможные причины аварий и инцидентов, а также предотвратить их возникновение в будущем.

Данные направления по оценке безопасности можно кратко проиллюстрировать схемой (рис. ниже).



Основные направления по оценке безопасности

Таким образом, определение основных направлений (задач) в методологии оценки безопасности на деревообрабатывающем предприятии включает в себя оценку производственного процесса, охрану окружающей среды и предупреждение аварий и инцидентов. Для достижения максимальной эффективности и результативности процесса оценки безопасности необходимо комплексно подойти к решению всех этих задач, учитывая всевозможные риски и опасности.

Список источников

1. Тарицына Л. С., Чумарный Г. В. О средствах обеспечения безопасных условий труда на деревообрабатывающих предприятиях // Научное творчество молодежи – лесному комплексу России : материалы X Всероссийской научно-технической конференции студентов и аспирантов. Екатеринбург, 2015. С.182–183.