

УДК 331.452

СТРОЧКОВ А. О., студент 4 курса

Научный руководитель: **ТОМАРОВЩЕНКО О.Н., канд. техн. наук, доц.**
*Белгородский государственный технологический университет им. В.Г.
Шухова, г. Белгород, Россия*

АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА В АО «ГЛОБУС»

Акционерное Общество «ГЛОБУС» является производителем и поставщиком широкого ассортимента канцелярских товаров и в первую очередь чертежных принадлежностей школьного и технического назначения. В г. Рыльске АО «ГЛОБУС» начало осуществлять свою деятельность с 2002 г. В настоящее время технология организации включает в себя следующие виды деятельности: производство циркулей и чертежных принадлежностей; производство канцелярских скрепок, кнопок, скоб для степлера; производство клея-карандаша; производство пластилина; производство изделий из ПВХ (школьных обложек, чехлов и прочего); производство товаров для школы (школьных подставок для книг, точилок, счетных палочек, вееров); производство товаров для офиса (шил, подставок под календари).

Основные требования по охране труда работников в АО «ГЛОБУС» таковы.

1. Проведение СОУТ;
2. Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты;
3. Организация обучения и проверки знаний требований охраны труда у работников;
4. Проведение обязательных медицинских осмотров и психиатрических освидетельствований;
5. Устройство новых или усовершенствование имеющихся средств коллективной защиты работников от воздействия опасных и вредных производственных факторов;
6. Приведение уровней освещения в соответствии с действующими нормами;
7. Устройство новых или реконструкция имеющихся мест отдыха, помещений и комнат, мест обогрева работников, а также укрытий от солнечных лучей и атмосферных осадков при работах на открытом воздухе;
8. Обеспечение хранения средств индивидуальной защиты, а также ухода за ними, проведение ремонта и замена СИЗ;
9. Приобретение стендов, наглядных материалов, научно-технической литературы для проведения инструктажей по охране труда, обучения безопасным приемам и методам выполнения работ;
10. Обучение лиц, ответственных за эксплуатацию опасных производственных объектов;
11. Оборудование помещения по установленным нормам для оказания медицинской помощи (или создание санитарных постов с аптечками);

12. Организация и проведение производственного контроля;
13. Издание инструкций по охране труда и пр. [2].

Согласно Приказу Минтруда России от 24.01.2014 N 33н «Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, классификатора вредных и опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по её заполнению», проводится классификация вредных производственных факторов. На АО «ГЛОБУС» специальная оценка условий труда проводилась в январе 2019 года и в январе 2021 года. Количество рабочих мест, на которых была проведена СОУТ — 253 единицы; количество работников, занятых на рабочих местах, — 254 человека. Из них 145 человек – женщины. При проведении СОУТ было выявлено, что рабочих мест с оптимальными условиями труда (т.н. 1 класс) нет ни у одного человека. Количество рабочих мест, для которых был установлен 2 (допустимый) класс условий труда, составляет 209 единиц (на таких местах работают 210 человек). Количество рабочих мест с вредными условиями труда (класс 3.1) составляет 33 единицы, где занято 33 человека, п под класс условий труда 3.2 подходят 11 рабочих мест и 11 работников соответственно. Такое положение дел обусловлено производственной деятельностью организации [1, 3].

Согласно СОУТ, на АО «ГЛОБУС», как и на любом производственном объекте, присутствуют вредные и опасные факторы. В таблице 1 представлены вредные и опасные факторы на АО «ГЛОБУС».

Таблица 1. Вредные и опасные факторы на АО «ГЛОБУС»

Химический фактор	Действие фактора
Повышенное содержание вредных паров и аэрозолей в воздухе рабочей зоны	Способствует заболеванию органов дыхания, вызывает отравления
Кислоты	При попадании кислоты на кожу образуются дерматиты, ожоги и экземы; пары серной кислоты разъедают зубную эмаль и нарушают физиологические функции пищевода, разрушают легкие, а также слизистые оболочки верхних дыхательных путей; пары азотной кислоты могут вызвать конъюнктивиты и поражения роговицы глаз
Щёлочи	Щелочь действует прижигающим образом (на коже образуется струп); при длительной работе и несоблюдении правил охраны труда могут образоваться дерматиты, размягчение и отторжение рогового слоя, трещины и сухость кожи
Хромовый ангидрид	При попадании на кожу вызывает местное раздражение, приводящее к развитию

	хромовых дерматитов на кистях рук, на лице и особенно на веках; при вдыхании паров происходит поражение органов дыхания, приводящее к развитию пневмоклероза; общее токсическое действие сказывается на поражении печени, почек, желудочно-кишечного тракта, сердечно-сосудистой системы. Вещество оказывает канцерогенное действие.
Подвижные части производственного оборудования	Движущиеся машины и механизмы могут являться источником травм
Электрический ток	Опасный уровень напряжения в электрической цепи может привести к поражению электрическим током
Физические перегрузки	При транспортировке заготовок могут быть спровоцированы заболевания опорно-двигательного аппарата, разрывы и растяжения тканей мышц
Недостаточная освещённость	Заболевания органов зрения; искажённое восприятие рабочей среды приводит к повышению травмоопасности
Шум	Заболевания органов слуха

На АО «ГЛОБУС» согласно Приказу Росстата от 22.06.2020 г. № 326 «Об утверждении формы федерального статистического наблюдения для организации федерального статистического наблюдения за травматизмом на производстве и профессиональными заболеваниями» ведётся учёт травматизма на производстве, а также профессиональных заболеваний. На основе данных организации можно построить диаграмму распределения НС годам (см. рис. 1).

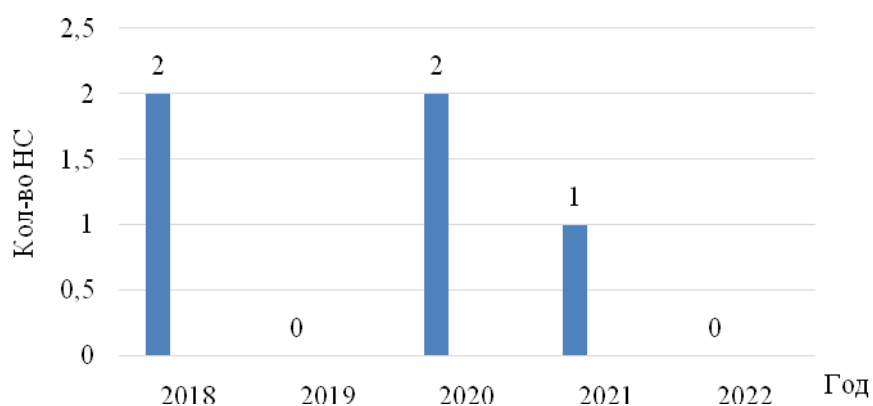


Рисунок 1. Статистика распределения несчастных случаев в АО «ГЛОБУС» в период с 2018 по 2022 гг.

На рис. 2 определены основные показатели производственного травматизма в АО «Глобус».

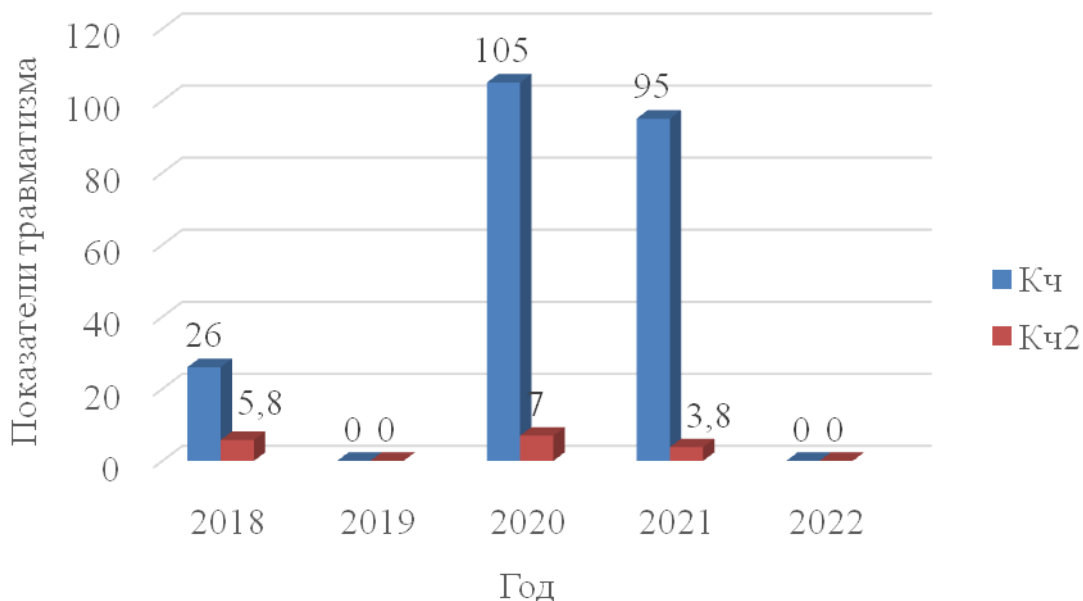


Рисунок 2. Показатели травматизма в АО «ГЛОБУС» в период с 2018 по 2022 гг.

Также на основе полученных данных нами была построена таблица распределения несчастных случаев в зависимости от должности пострадавшего.

Таблица 2. Статистика распределения несчастных случаев в зависимости от должности пострадавшего

Должность пострадавшего	Процент несчастных случаев от общего числа НС, %
Автоматчик 2 разряда	40
Грузчик	20
Резчик пластилина	20
Автоматчик 4 разряда	20

На АО «ГЛОБУС» используются новые технологии, современное оборудование, автоматизация производства; проводится обучение работников требованиям охраны труда с использованием передовых образовательных технологий, а также проверка знаний работников в области охраны труда. Регулярно происходят медицинские осмотры с целью своевременного выявления отклонений в здоровье персонала организации, а также профилактики профессиональных и профессионально обусловленных заболеваний. На предприятии внедрён комплекс мероприятий, направленных на оздоровление сотрудников (т.е. меры по поддержанию ЗОЖ): организована выдача лечебно-профилактического питания, выдача путёвок в санаторий-профилакторий. Ведётся мониторинг уровня вредных и опасных

факторов, проводится производственный контроль, организовано внедрение системы риск-ориентированного подхода в СУОТ с целью снижения уровня профессиональных рисков среди работников [4, 5].

Из всего вышесказанного следует, что производственный контроль за строгим выполнением требований промышленной безопасности выступает в качестве одного из самых важных и основных элементов структуры управления промышленной безопасностью на производственных объектах. Данный вид регулирования и надзора выполняется и реализуется хозяйствующими субъектами вне зависимости от их организационно-правовой формы. Введение и продвижение производственного контроля стоит на первом месте в процессе создания и организации эффективных систем управления промышленной безопасностью на производственных объектах.

Список литературы:

1. Захарова А.А. Разработка методики выявления опасных факторов трудовой деятельности работников цеха термической обработки металла // Устойчивое развитие науки и образования. 2020. № 2 (41). С. 63-68.
2. Будыкина Т.А., Завьялов Д.М. Мероприятия по улучшению условий труда в гальваническом цехе машиностроительных предприятий // Молодежь и системная модернизация страны. Сборник научных статей 5-й Международной научной конференции студентов и молодых ученых. Курск. 2020. С. 8-11.
3. Semeykin, A.Y., Klimova E.V., Kochetkova I.A. Forecasting and Managing Professional Risks Using Information-Analytical Systems Based on Fuzzy Logic Methods / // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science: International Science and Technology Conference "EarthScience", Russky Island, 10–12 декабря 2019 года. – Russky Island: Institute of Physics Publishing. 2020. P. 052083.
4. Сальников А.С., Шимякова К.Е. Проблемы обеспечения безопасности труда работников гальванического производства // Технические науки: проблемы и решения. Сборник статей по материалам XX международной научно-практической конференции. 2019. С. 11-15.
5. Климова Е.В., Рыжиков Е.Н. Снижение производственного травматизма путем совершенствования системы управления охраной труда // Известия ТулГУ. Науки о Земле. 2017. Вып. 1. С. 41-51.