

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАБОТЫ ПО ОХРАНЕ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПО ХРАНЕНИЮ И ПЕРЕРАБОТКЕ ЗЕРНА

Т.В. РИГЕР, Н.В. САПРЫКИНА, В.И. ДЕМИН, Н.В. ВЛАСЕНКО

*Кубанский государственный технологический университет,
350072, Российская Федерация, г. Краснодар, ул. Московская, 2;
электронная почта: umanchanin@rambler.ru*

Мукомольно-крупяная промышленность относится к ведущим отраслям экономики Краснодарского края.

Анализ причин производственного травматизма показывает, что количество организационных нарушений, допущенных управленческим персоналом и работниками, обслуживающими опасные производственные объекты на предприятиях отрасли, находится на высоком уровне.

Для улучшения состояния условий труда на предприятиях отрасли необходима разработка и внедрение системы управления охраной труда (СУОТ).

Поскольку практический опыт такой работы на предприятиях по хранению и переработке зерна отсутствует, в Кубанском государственном технологическом университете (КубГТУ) на кафедре «Безопасность жизнедеятельности» разработана СУОТ для ОАО «Краснодарзернопродукт».

СУОТ для ОАО «Краснодарзернопродукт» представляет комплекс взаимосвязанных и взаимодействующих между собой элементов, устанавливающих политику, цели в области охраны труда (ОТ) и процедуры по достижению этих целей.

В работе представлена модель разработанной СУОТ.

Модель СУОТ для ОАО «Краснодарзернопродукт» включает следующие блоки:

- политику ОТ организации;
- организацию работ;
- планирование мероприятий по ОТ;
- оценку рисков;
- действия по совершенствованию.

На основные процедуры СУОТ были разработаны функциональные схемы, определяющие взаимодействия и обмен информацией между подразделениями и специалистами ОАО «Краснодарзернопродукт».

В работе приведена функциональная схема анализа профессиональных рисков, который осуществляется на основании результатов всех видов контроля ОТ. На основе этого анализа разрабатываются предупреждающие и корректирующие мероприятия.

Документация СУОТ должна периодически анализироваться и, при необходимости, своевременно корректироваться.

В работе приведена функциональная схема управления документацией СУОТ.

Документы СУОТ включают в себя:

- концепцию (политику) ОТ;
- распределение ключевых управленческих обязанностей по ОТ и по обеспечению функционирования системы управления;
- перечень основных опасностей и рисков, вытекающих из деятельности организации, мероприятия по их предотвращению, снижению и уменьшению;
- положения, процедуры, методики, инструкции или другие внутренние документы, используемые в рамках системы управления;

- записи (журналы, протоколы, акты, отчеты), выполняемые при проверках, контроле и анализах, акты проверок и расследований, протоколы совещаний и измерений, карты аттестации (специальной оценки), журналы осмотров и инструктажей.

В работе сделан вывод о том, что для внедрения и успешного функционирования СУОТ на ОАО «Краснодарзернопродукт» должна быть создана локальная нормативная база в виде стандартов предприятия (СТП) или технических регламентов, которые утверждаются и вводятся в действие приказом работодателя. Предложен основной перечень СТП.

Ключевые слова: производственный травматизм, условия труда, система управления охраной труда, профессиональные риски, аттестация рабочих мест по условиям труда, специальная оценка условий труда.

Мукомольно-крупяная промышленность относится к ведущим отраслям экономики Краснодарского края. Расходы на обеспечение по страхованию от несчастных случаев на производстве и профзаболеваний на предприятиях хранения и переработки зерна постоянно возрастают и превышают средние краевые значения.

Анализ причин производственного травматизма показывает, что количество организационных нарушений, допущенных управленческим персоналом и работниками, обслуживающими опасные производственные объекты на предприятиях отрасли, находится на высоком уровне. Это свидетельствует о неудовлетворительной организации работы по охране труда (ОТ). Изменить существующее положение можно только, осуществив систематизацию всех видов деятельности, относящихся к профессиональному здоровью и безопасности [4,5].

В связи с этим остро встает вопрос разработки и внедрения системы управления охраной труда (СУОТ) на предприятиях мукомольно-крупяной промышленности. Поскольку практический опыт такой работы на предприятиях по хранению и переработке зерна отсутствует, кафедрой «Безопасность жизнедеятельности» КубГТУ предложена СУОТ, разработанная для ОАО «Краснодарзернопродукт» с учетом требований стандартов ССБТ, руководства МОТ и [6,7,8].

СУОТ представляет комплекс взаимосвязанных и взаимодействующих между собой элементов, устанавливающих политику, цели в области ОТ и процедуры по достижению этих целей. Модель СУОТ для ОАО «Краснодарзернопродукт» приведена на рисунке 1.

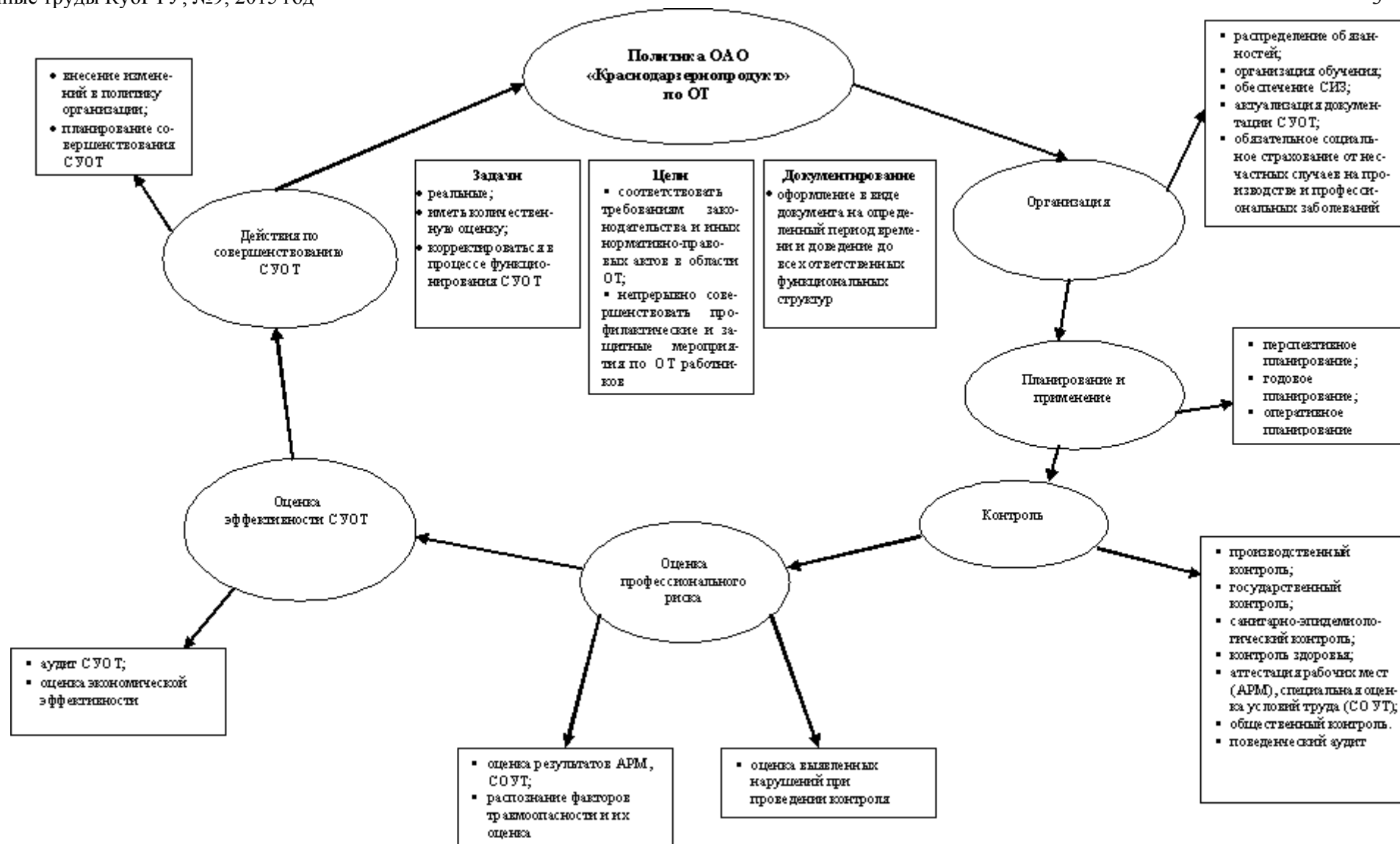


Рисунок 1 – Модель СУОТ в ОАО «Краснодарзернопродукт»

В основу функционирования СУОТ положен принцип Деминга: «планируй – выполняй – контролируй – совершенствуй».

Модель СУОТ для ОАО «Краснодарзернопродукт» включает следующие блоки:

- политику ОТ организации;
- организацию работ;
- планирование мероприятий по ОТ;
- оценку рисков;
- действия по совершенствованию.

Ядром современной СУОТ является выявление и идентификация опасностей, оценка и управление профессиональными рисками.

Для разработки политики организации по ОТ был проведен предварительный анализ состояния ОТ и оценка существующих рисков на рабочих местах элеватора ОАО «Краснодарзернопродукт». Для анализа были использованы результаты аттестации рабочих мест, специальной оценки условий труда (СОУТ), а также экспертные оценки опасных зон, опасных видов работ и возможных причин получения травм.

Это позволило определить основные направления деятельности и обязательства руководства ОАО «Краснодарзернопродукт», а также задачи, которые необходимо решить для обеспечения ОТ и соблюдения основных принципов СУОТ.

Поскольку управление ОТ является коллективной деятельностью и требует совместных усилий, были определены обязанности каждого работника в деятельности по обеспечению ОТ, которые необходимо ввести в должностные инструкции. При этом должен соблюдаться принцип: «ответственность соответствует полномочиям».

На основные процедуры СУОТ были разработаны функциональные схемы, определяющие взаимодействия и обмен информацией между подразделениями и специалистами ОАО «Краснодарзернопродукт».

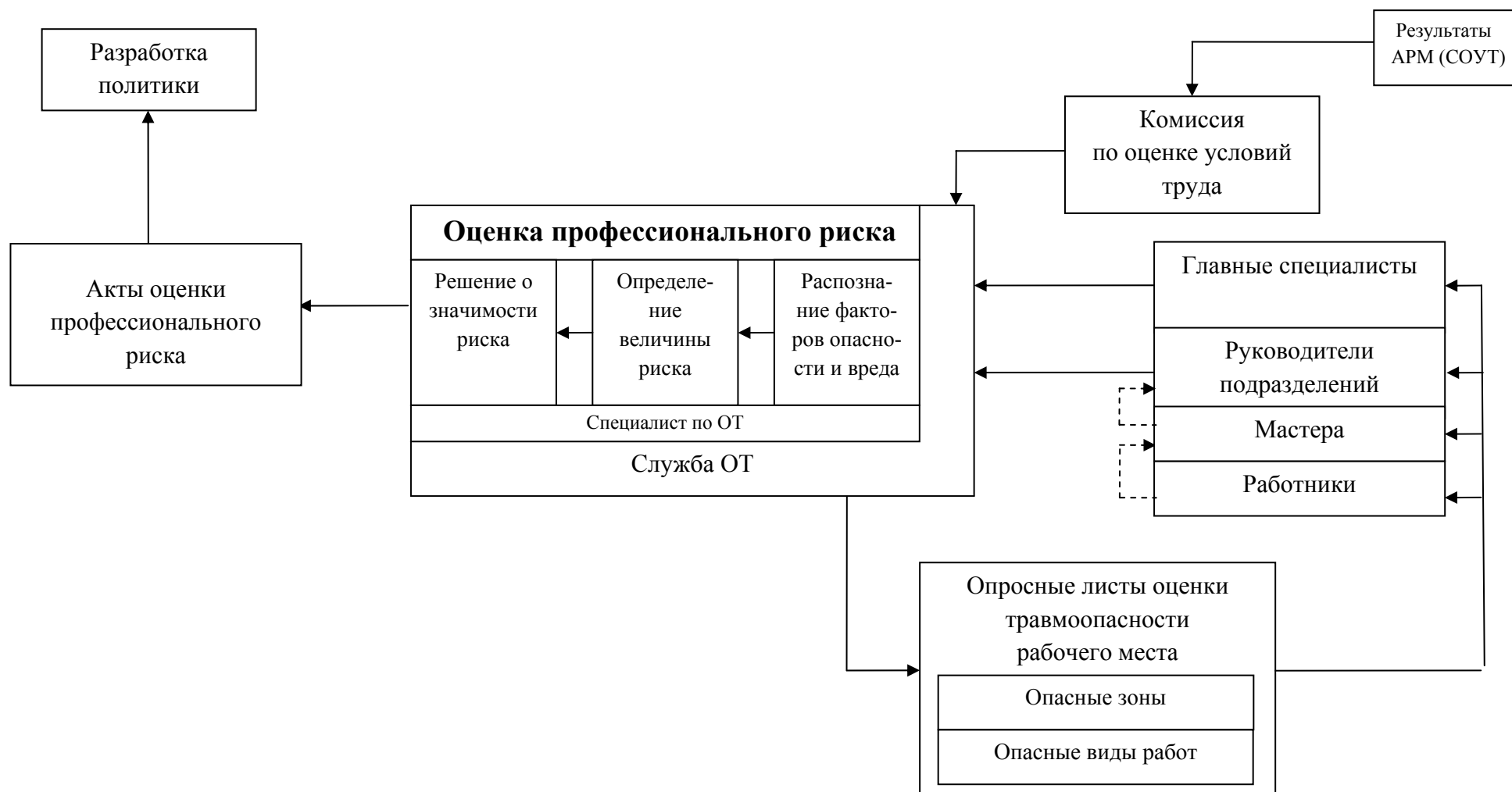


Рисунок 2 – Функциональная схема анализа рисков

На рисунке 2 приведена функциональная схема анализа рисков, который осуществляется на основании результатов всех видов контроля ОТ.

На основе этого анализа разрабатываются предупреждающие и корректирующие мероприятия.

Документация СУОТ должна периодически анализироваться и, при необходимости, своевременно корректироваться.

Обеспечение сбора, обработки, передачи, обмена, использования информации по ОТ, а также своевременное внесение необходимых изменений позволит проводить ее анализ и принимать решение по улучшению ОТ в организации.

Разработка СУОТ включает в себя создание комплекса взаимоувязанных локальных нормативных документов, содержащих структуру системы, обязанности и права для каждого подразделения и конкретного исполнителя, процессы обеспечения ОТ и контроля, необходимые связи между подразделениями, обеспечивающие функционирование всей структуры.

Функциональная схема управления документацией приведена на рисунке 3.

Обязательными самостоятельными документами системы являются политика ОТ и положение о СУОТ. Эти документы предназначены для внутреннего и внешнего пользования.

Документы СУОТ включают в себя:

- концепцию (политику) ОТ;
- распределение ключевых управленческих обязанностей по ОТ и по обеспечению функционирования системы управления;
- перечень основных опасностей и рисков, вытекающих из деятельности организации, мероприятия по их предотвращению, снижению и уменьшению;
- положения, процедуры, методики, инструкции или другие внутренние документы, используемые в рамках системы управления;



Рисунок 3 – Функциональная схема управления документацией

- записи (журналы, протоколы, акты, отчеты), выполняемые при проверках, контроле и анализах, акты проверок и расследований, протоколы совещаний и измерений, карты аттестации (спецоценки), журналы осмотров и инструктажей.

Для внедрения и успешного функционирования СУОТ на ОАО «Краснодарзернопродукт» должна быть создана локальная нормативная база в виде стандартов предприятия (СТП) или технических регламентов, которые утверждаются и вводятся в действие приказом работодателя.

Предложен следующий основной перечень СТП:

1. СТП СУОТ. Основные положения.
2. СТП СУОТ. Распределение обязанностей по охране труда.
3. СТП СУОТ. Идентификация опасностей, оценка и контроль рисков.
4. СТП СУОТ. Обучение персонала по охране труда.
5. СТП СУОТ. Планирование мероприятий по охране труда.
6. СТП СУОТ. Управление документацией.
7. СТП СУОТ. Производственный контроль за состоянием охраны труда.
8. СТП СУОТ. Контроль здоровья.
9. СТП СУОТ. Внутренний аудит.

Предлагаемый перечень СТП может быть расширен в зависимости от принятых процедур СУОТ.

Таким образом, внедрение СУОТ на предприятиях мукомольно-крупяной промышленности направлено на совершенствование работы по ОТ, предупреждение травматизма и профессиональных заболеваний, постоянное улучшение условий труда и снижение текучести кадров. Следствием этого будет не только повышение привлекательности работы на предприятии, но и улучшение экономических показателей.

ЛИТЕРАТУРА

1. ГОСТ Р 12.0.007 - 09 ССБТ. Система управления охраной труда в организации. Общие требования по разработке, применению, оценке и совершенствованию.

2. ГОСТ Р 12.0.010-2009 ССБТ. Система управления охраной труда. Определение опасностей и оценка рисков

3. Руководство MOT JLO-OSH 2001.

4. Кошель В.В., Ригер Т.В., Шинкаренко Е.А. Улучшение условий и повышение безопасности труда на предприятиях элеваторной промышленности/ В сборнике: Актуальные проблемы современной науки. Естественные науки: материалы 2-го Международного форума молодых ученых (7-й Международной конференции). Ответственный редактор В.П. Радченко. Самара, 2006, с. 57-58.

5. Ригер Т.В., Романова К.Н., Худякова И.П. Пути повышения безопасности и улучшения условий труда в размольном отделении мукомольного цеха ОАО «Краснодарзернопродукт»/ В сборнике: Актуальные проблемы современной науки. Естественные науки: материалы 2-го Международного форума молодых ученых (7-й Международной конференции). Ответственный редактор В.П. Радченко. Самара, 2006, с. 63-66.

6. Ригер Т.В., Сапрыкина Н.В., Каломинская Л.А., Согомонян Т.К. Опыт разработки системы управления охраной труда в мукомольно-крупяной промышленности//Разработки, достижения, творчество школьников и студентов Тульской области в различных отраслях знаний: Доклады первой всероссийской научно-практической конференции. Тула, 28 октября 2011 года./Под общ. ред. А.Л. Чеботарева. – Тула: Изд. ТулГУ, 2011. – с. 10-13.

7. Ригер Т.В., Демин В.И., Сапрыкина Н.В., Барбашов А.В. Система управления охраной труда вуза/В сборнике: Дальневосточная Весна-2014//Сборник тезисов, 2014, с. 120-123.

8. Демин В.И., Ригер Т.В., Сапрыкина Н.В. Опыт разработки системы управления охраной труда в вузе/ В сборнике: Экология и безопасность жизнедеятельности: сборник статей XIV Международной научно-практической конференции. Под общей ред. Селезнева В.А., Лушкина И.А. Пенза, 2014, с. 31-33.

REFERENCES

1. GOST 12.0.007-09 OSSS. OSH management system in the organization. General requirements for the design, implementation, evaluation and improvement.

2. GOST 12.0.010-2009 OSSS. OSH management system. Hazard identification and risk assessment.

3. ILO Guidelines JLO-OSH 2001.

4. Koshel V.V., Rieger T.V., Shinkarenko E.A. Improving conditions and increase safety at the enterprises of grain elevator industry / In: Actual problems of modern science. Science: Proceedings of the 2nd International Forum of Young Scientists (7th International Conference). Managing editor VP Radchenko. Samara, 2006, p. 57-58.

5. Rieger T.V., Romanova K.N., Khudyakova I.P. Ways to increase safety and improve working conditions in the grinding department milling plant of "Krasnodarzernoproduct" / In: Actual problems of modern science. Science: Proceedings of the 2nd International Forum of Young Scientists (7th International Conference). Managing editor VP Radchenko. Samara, 2006, p. 63-66.

6. Rieger T.V., Saprykina N.V., Kalominskaya L.A., Soghomonyan T.K. Experience in developing the OSH management system in the milling industry//Development, achievements, creativity of pupils and students of the Tula region in a variety of disciplines: report of the First All-Russian scientific-practical conference. Tula, 28 October 2011. / Pod Society. Ed. A.L. Chebotarev. - Tula Univ. TSU, 2011. - p. 10-13.

7. Rieger T.V., Demin V.I., Saprykina N.V., Barbashov A.V. OSH management system of the university/ In: Far Eastern Spring 2014 // Abstracts, 2014, p. 120-123.

8. Demin V.I., Rieger T.V., Saprykina N.V. Experience in developing the OSH management system in the university/ In: Ecology and Life: a collection of articles XIV International scientific and practical conference. Under the general editorship. Seleznev VA, I.A. Lushkina, Penza, 2014, p. 31-33.

IMPROVING THE WORK ON LABOR PROTECTION FT ENTERPRISES FOR STORAGE AND PROCESSING OF GRAIN

T.V. RIEGER, N.V. SAPRYKINA, V.I. DEMIN, N.V. VLASENKO

*Kuban State Technological University,
2, Moskovskaya st., Krasnodar, Russian Federation, 350072;
e-mail: umanchanin@rambler.ru*

Milling industry one of the leading sectors of the economy of Krasnodar region.

Analysis of the causes of occupational injuries shows that the number of organizational irregularities management personnel and employees serving hazardous production facilities at the enterprises of the industry is at a high level.

To improve working conditions in the industry need to develop and implement the OSH management system (SMS).

As the experience of such work at the enterprises of grain storage is not in the Kuban State University of Technology (KubGTU) at the Department of "Safety" is designed for the OSH of "Krasnodarzernoproduct".

OSH for JSC "Krasnodarzernoproduct" represents a set of interrelated and interacting elements that establish policy objectives in the field of occupational safety and health (OT) and procedures to achieve these goals.

The paper presents a model developed by the OSH.

Model OSH for JSC "Krasnodarzernoproduct" includes the following blocks:

- politics from the organization;
- the organization of work;
- planning for OT;
- the risk assessment;
- actions to improve it.

On the basic procedures have been developed OSH functional circuits that define the interaction and exchange of information between departments and specialists of JSC "Krasnodarzernoproduct".

The paper shows the functional diagram of the analysis of occupational hazards, which is carried out on the basis of all forms of control PAs. On the basis of this analysis are developed preventive and corrective action.

OSH documentation should be reviewed periodically and, if necessary, corrected in a timely manner.

The paper shows the functional diagram of the control documentation OSH.

OSH documents include:

- the concept (policy) OT;
- the distribution of key management responsibilities for OT and to ensure the function-conditioning management system;
- list of the main hazards and risks arising from the activities of the organization, measures for their prevention, reduction, and reduction;
- regulations, procedures, methods, instructions or other internal documents is-polzuyemye within the administration;
- records (logs, protocols, acts, reports) performed during the inspections, monitoring and analysis, acts of inspections and investigations, meeting minutes and measurement card, attestation of (special assessment), magazines inspections and briefings.

The paper concludes that the implementation and successful operation of OSH at the JSC "Krasnodarzernoproduct" should be set up local regulatory framework in the form of standards of the enterprise (STF) or technical regulations, which are approved and put into effect by order of the employer. The basic list of STP.

Keywords: occupational injuries, working conditions, occupational safety management system, occupational risks, assessment of working conditions at work sites, a special assessment of working conditions.