

ВНЕДРЕНИЕ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЙ, КАК СПОСОБ СНИЖЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКИХ РИСКОВ НА ТИПОВЫХ УСТАНОВКАХ ДЕАСФАЛЬТИЗАЦИИ

Герасимов Даниил Александрович

студент, Уфимский государственный нефтяной технический университет, РФ, г. Уфа

Ванчухина Любовь Ильинична

научный руководитель, д-р экон. наук, проф., Уфимский государственный нефтяной технический университет, РФ, г. Уфа

Возрастающая сложность управления проектами требует тщательного анализа, путей и средств их достижения, оценки влияния различных факторов на повышение качества и экономии, как на момент реализации проекта и дальнейшей эксплуатации.

Этап идентификации рисков является начальным в системе по управлению рисками и заключается в выявлении и изучении рисков, которые характерны для определенного вида деятельности, определении их характеристик [2].

Внедрение энергосберегающих технологий в процесс деасфальтизации имеет положительные стороны, например, снижение операционных затрат. Также увеличивается производительность установки и получаемая от этого прибыль вследствие увеличения товарной продукции [1].

Однако стоит рассмотреть возникающие риски, которые окажут негативное влияние, так как их правильная оценка позволит грамотно составить стратегию реализации и управлять рисками.

Без внедрения энергосберегающих технологий в процесс деасфальтизации возможно два основных направления возникающих проблем:

- снижение выпуска товарной продукции в связи с неэффективной работой оборудования, низким качеством продукции, человеческим фактором;
- быстрый износ оборудования, связанный с неоптимальным режимом работы оборудования, ужесточением технологического режима, работой персонала.

Разработаны диаграммы «галстук-бабочка» по оценке и прогнозированию рисков, возникающих на установке деасфальтизации, на которых наглядно представлены, на рисунках 1 и 2, два основных опасных события, несущих экономические риски.

Входными данными метода анализ рисков «галстук-бабочка» является информация о причинах и последствиях опасных событий, риске, барьерах и средствах управления, которые могут их предотвратить, смягчить или стимулировать.

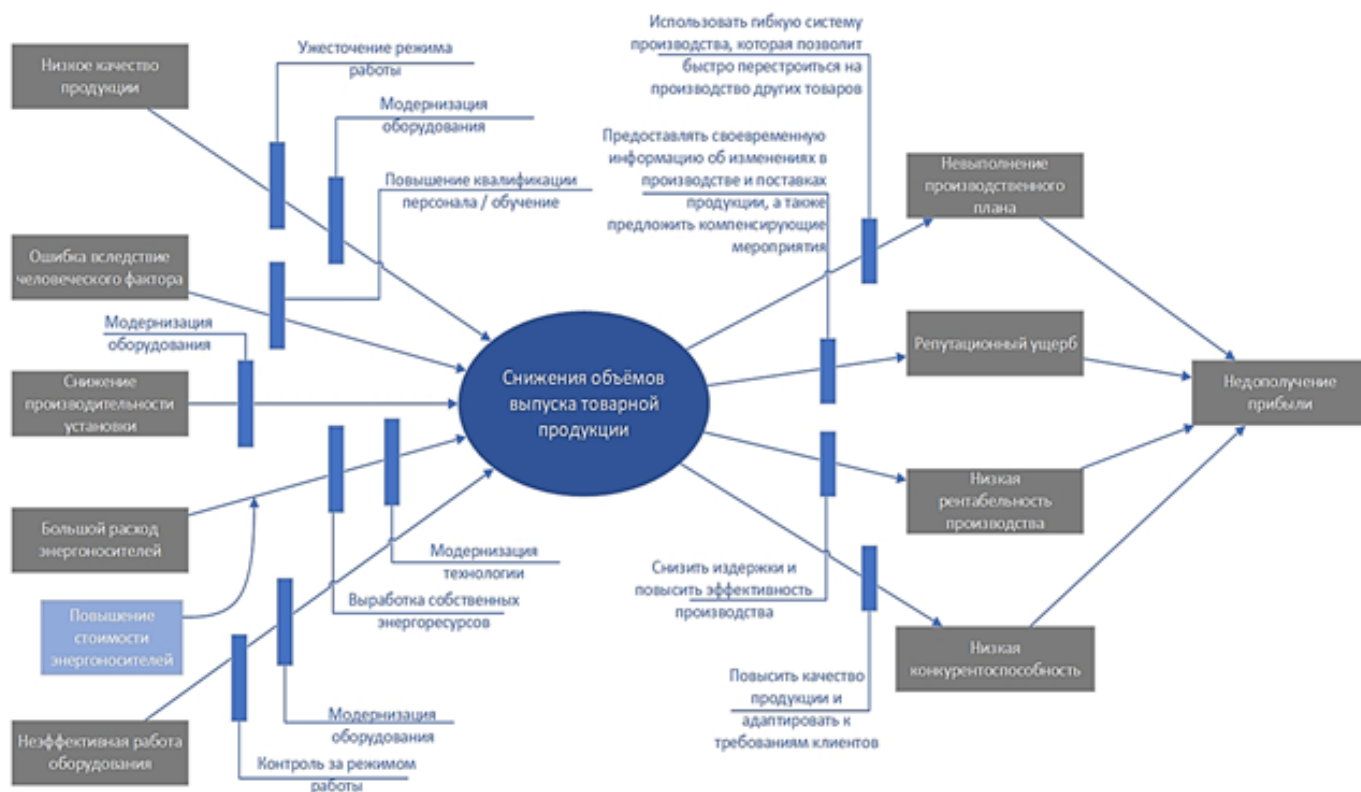


Рисунок 1. Диаграмма «галстук-бабочка» для события «Снижение объёмов выпуска товарной продукции»

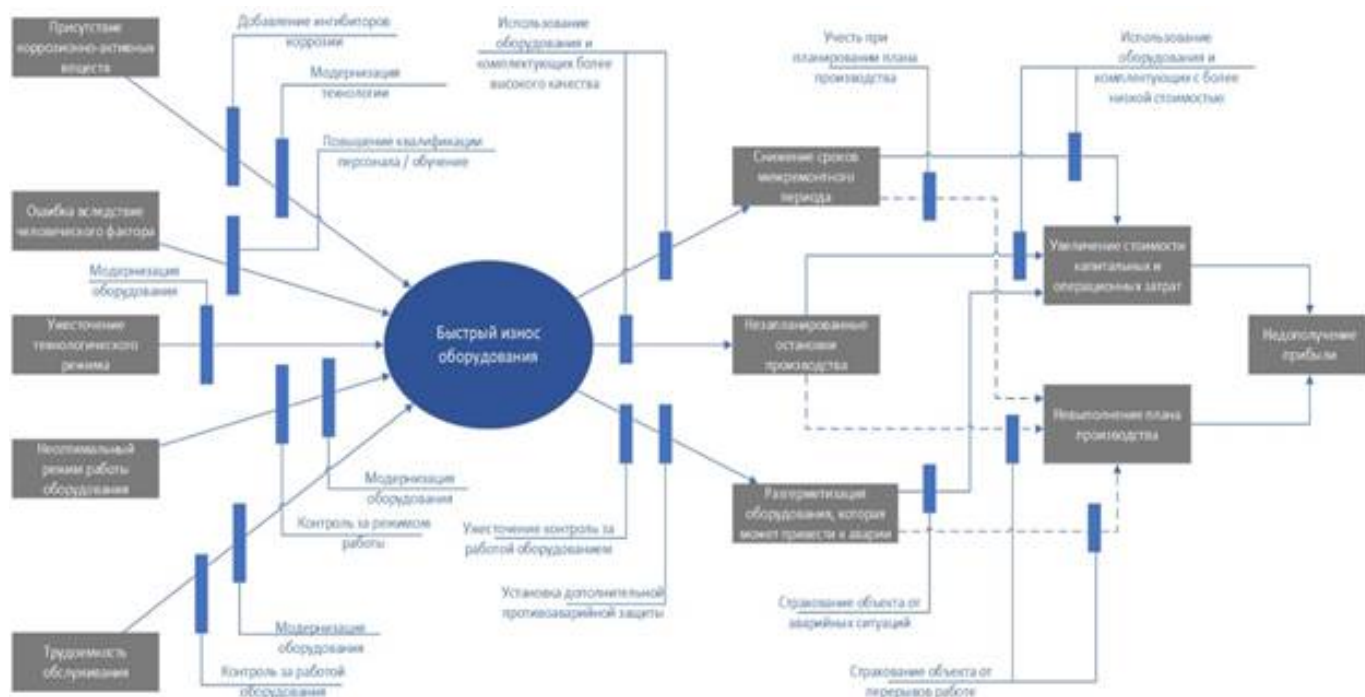


Рисунок 2. Диаграмма «галстук-бабочка» для события «Быстрый износ оборудования»

Модернизация установки деасфальтации с использованием энергосберегающих технологий позволит повысить качество выпускаемой продукции, не прибегая к ужесточению режима, снизить практически до 0 содержание коррозионно-активных веществ, повысить

производительность установки, снизить расход энергоносителей, повысить эффективность работы оборудования, исключить оборудование, которое трудоёмко в использовании.

На основе данных диаграмм можно сделать вывод о том, что внедрение энергосберегающих технологий на установках деасфальтизации позволит управлять возникающими рисками, а также исключить некоторые из них.

Список литературы:

1. Ахметов С.А. Технология глубокой переработки нефти и газа: учебное пособие для вузов / С. А. Ахметов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Санкт-Петербург: Недра, 2013. – 541 с.
2. ГОСТ Р ИСО 31000-2009 «Менеджмент риска. Методы оценки риска» // М.: Стандартиформ, 2018. – 70 с.