

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ СИСТЕМЫ УЧЕТА И АНАЛИЗА НАРУШЕНИЙ ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРСОНАЛОМ ГОРНОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

И.Л. Кравчук, А.В. Смолин

Несмотря на предпринимаемые усилия работников, уровень травматизма на горнодобывающих предприятиях остается стабильно высоким. При этом, как показывают данные результатов расследования несчастных случаев, основными причинами травматизма являются нарушения работниками требований охраны труда и промышленной безопасности. Основные причины травматизма не искореняются и повторяются из года в год:

- неудовлетворительная производственная и технологическая дисциплина среди рабочих и ИТР;
- нарушение должностных инструкций, инструкций по охране труда, паспортов, стандартов;
- неудовлетворительное состояние ходовых отделений в горных выработках, самих горных выработок, транспортных средств.

Как показал анализ работы горнодобывающих предприятий России, в 3 случаях из 4 (73,2–81,2 %) причина травмы обусловлена неудовлетворительной организацией производства. Недостаточно высокий уровень организации производства должен компенсироваться системой управления охраной труда и промышленной безопасностью, но этого не происходит.

Анализ функционирования систем управления охраной труда и промышленной безопасностью показал, что их функции, фактически, сводятся к разработке и реализации мероприятий, направленных на ликвидацию последствий аварий, травм и на предупреждение возникновения **подобных** негативных событий. При этом анализ нарушений требований безопасности и предписаний надзорных органов на предприятиях, в основном, ограничен их количественным учетом.

Часть отклонений от требований промышленной безопасности не устраняется, часть – возникают вновь после их устранения, то есть нарушения повторяются. Таким образом, сформировался опасный «стандарт» работы персонала. Появление этого «стандарта» обусловлено наличием приоритета выполнения производственного задания над необходимостью использования безопасных приемов труда, поскольку выполнение требований охраны труда и промышленной безопасности невозможно (затруднительно) при существующей организации технологического процесса.

Повторяющиеся нарушения требований охраны труда и промышленной безопасности – это нарушения, выявляемые неоднократно (3 и бо-

лее раз) – неустраняемые нарушения или возникающие повторно после их устранения.

Наличие повторяющихся нарушений свидетельствует о том, что в производственной системе предприятия и системе управления охраной труда и промышленной безопасностью существуют дефекты. Эти системные дефекты не позволяют устранить нарушения (нет способа или метода работы) или приводят к повторному возникновению уже устраненных нарушений (способы или методы работы не адекватны условиям).

Появлению повторяющихся нарушений предшествует ряд причин:

- невозможность выполнения производственных задач без нарушений;
- незнание работников, что они нарушают;
- халатность работников;
- работать с нарушениями проще и быстрее;
- работник получает задание с нарушениями.

Проведенный анализ выявленных в ОАО «Высокогорский ГОК» повторяющихся нарушений (их доля составила 50 % от общего количества нарушений) позволил определить степень их травмоопасности (рис. 1). Установлено, что более 70 % нарушений представляют реальную угрозу, то есть влияют на возникновение травм.



Рис. 1. Распределение повторяющихся нарушений по степени травмоопасности в ОАО «Высокогорский ГОК»

Определение степени травмоопасности позволяет выявить приоритетные направления при работе с нарушениями – в первую очередь необходимо устранять критически риски травмирования.

Повторяющиеся нарушения являются следствием недостаточной управляемости процессом обеспечения безопасности, а уровень управляемости предопределяет состояние безопасности производства на конкретном рабочем месте. Чем меньше число повторяющихся нарушений, тем выше управляемость процессом обеспечения безопасности и тем ниже риск травмирования:

$$K_y = 1 - \frac{N_{\text{п}}}{N_{\text{в}}},$$

где K_y – коэффициент управляемости; $N_{\text{п}}$ – количество повторяющихся нарушений требований безопасности; $N_{\text{в}}$ – количество выявленных нарушений требований безопасности.

Основываясь на результатах проведенного анализа целесообразно для улучшения существующей ситуации придать системе управления охраной труда и промышленной безопасностью упреждающий характер в части допущения нарушений требований безопасности. Это достигается повышением эффективности функционирования производственного контроля, в частности, усовершенствованием системы учета и анализа нарушений требований безопасности. Для этого в системе производственного контроля необходимо предусмотреть работу с категорией повторяющихся нарушений требований охраны труда и промышленной безопасности.

В случае, когда повторяющиеся нарушения требований охраны труда и промышленной безопасности являются объектом управления системы производственного контроля, задачами системы производственного контроля целесообразно принять:

- выявление повторяющиеся нарушений, их классификация;
- установление приоритета их устранения на основе присвоенной степени опасности;
- устранение нарушений и причин их возникновения – для предотвращения их повторного появления;
- разработка мероприятий по устранению опасностей и снижению рисков травмирования персонала на основе оценки повторяющихся нарушений.

Таким образом, система производственного контроля должна учитывать в своей работе повторяющиеся нарушения, а также планировать и осуществлять, совместно с производственными подразделениями предприятий работу по их устранению (рис. 2).



Рис. 2. Блок-схема работы по устранению повторяющихся нарушений требований ОТ и ПБ, принятая к реализации в ОАО «ВГОК»

Повторяющиеся нарушения формируют повышенный риск травмирования и являются своего рода индикаторами наличия дефектов в системах управления производством и управления охраной труда и промышленной безопасностью на предприятии. Поэтому повторяющиеся нарушения должны стать объектом управления в системе производственного контроля, что обеспечит основу для непрерывного совершенствования системы учета и анализа нарушений требований охраны труда и промышленной безопасности.