**Матрица риска**

Матрица риска представляет собой диаграмму, где по одной оси координат откладываются категории тяжести последствий инцидента, а по другой – категории его вероятности (частоты). Для предварительной оценки можно использовать матрицу рисков 5 Х 5 (5 категорий тяжести последствий и 5 категорий частоты), как показано на рисунке.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Частота** | очень  высокая | 5 |  |  |  |  |  |
| высокая | 4 |  |  |  |  |  |
| средняя | 3 |  |  |  |  |  |
| низкая | 2 |  |  |  |  |  |
| очень низкая | 1 |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  | очень  низкая | низкая | средняя | высокая | очень  высокая |
|  |  |  | Тяжесть последствий | | | | |

Рисунок 1. Матрица риска

Характеристика шкалы вероятности (частоты события):

1 «очень низкая» – 1 раз в 30 лет и реже;

2 «низкая» – 1 раз в 10 лет и реже;

3 «средняя» – 1 раз в течение года и реже;

4 «высокая» –1 раз в месяц и реже;

5 «очень высокая» – несколько раз, или постоянно в течение смены.

Шкала «тяжесть последствий» характеризуется следующим образом:

1 «очень низкая» – микротравмы или кратковременные обратимые изменения функционального состояния организма;

2 «низкая» – легкий вред здоровью, приводящий к временной нетрудоспособности до 21 дня включительно;

3 «средняя» – вред здоровью, приводящий к временной нетрудоспособности свыше 21 дня, легким и средней тяжести заболеваниям, инвалидности III группы;

4 «высокая» – тяжелые формы заболеваний, инвалидность I или II группы;

5 «очень высокая» – смерть.

В зависимости от сочетания тяжести последствий и вероятности в матрице выделены цветами 4 категории риска:

* красным – очень высокий или экстремальный риск; необходимы экстренные действия, при отсутствии средств на их осуществление работы в опасной зоне следует остановить;
* оранжевым – высокий риск; необходимо предусмотреть соответствующие мероприятия в течение 1 – 3 месяцев;
* желтым – умеренный риск; необходимо уточнить меры безопасности и осуществить их в течение года, принимая во внимание экономические соображения;
* зеленым – низкий риск; необходимо контролировать его уровень и принимать меры к тому, чтобы риск не возрастал.