

Министерство образования Республики Беларусь
Учреждение образования
«Могилевский государственный университет продовольствия»

IX Международная научно-техническая конференция

**ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ПИЩЕВЫХ
ПРОИЗВОДСТВ**

25-26 апреля 2013 года

Тезисы докладов

В двух частях

Часть 2

Могилев 2013

УДК 664(082)
ББК 36.81я43
Т38

Редакционная коллегия:
д.т.н., профессор Акулич А.В. (отв. редактор)
к.т.н., доцент Ульянов Н.И. (отв. секретарь)
д.т.н., профессор Василенко З.В.
д.х.н., профессор Роганов Г.Н.
к.т.н., доцент Тимофеева В.Н.
к.т.н., доцент Косцова И.С.
к.т.н., доцент Шингарева Т.И.
к.т.н., доцент Кирик И.М.
к.т.н., доцент Болотько А.Ю.
к.т.н., доцент Киркор А.В.
к.т.н., доцент Зыльков В.П.
д.э.н., доцент Ефименко А.Г.
к.т.н., доцент Кожевников М.М.
к.т.н., доцент Мирончик А.Ф.
к.т.н., доцент Щемелев А.П.
зам. декана механического факультета Цымбаревич Е.Г.
зам. декана механического факультета Богуслов С.В.
ведущий инженер Сидоркина И. А.

Содержание и качество тезисов являются прерогативой авторов

Техника и технология пищевых производств : тезисы докладов
Т38 IX Международной научно-технической конференции, Могилев,
25-26 апреля 2013 г. В 2 ч. / Учреждение образования «Могилевский
государственный университет продовольствия» ; редкол.: А. В. Акулич
(отв. ред.) [и др.]. - Могилев, 2013. - Ч. 2. - 215 с.
ISBN 978-985-6979-63-0(4.2).
ISBN 978-985-6979-61-6.

Сборник включает тезисы докладов участников IX Международной
научно-технической конференции «Техника и технология пищевых
производств», посвященной актуальным проблемам пищевой техники и
технологии.

УДК 664(082)
ББК 36.81я43

ISBN 978-985-6979-63-0(4.2)
ISBN 978-985-6979-61-6

© Учреждение образования
«Могилевский государственный
университет продовольствия», 2013

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРИЧИН РИСКА ТРАВМИРОВАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Евтушенко О.В.
Национальный университет пищевых технологий
г. Киев, Украина

Исследование непосредственных причин производственного травматизма на конкретных рабочих местах предприятий пищевой является одной из наиболее актуальных задач охраны труда как для научных исследований так и для практики управления безопасностью труда на пищевом предприятии.

Для анализа непосредственных причинно-следственных связей, имеющих место в процессе травмирования работников на предприятии, в используем схему (рисунок 1).

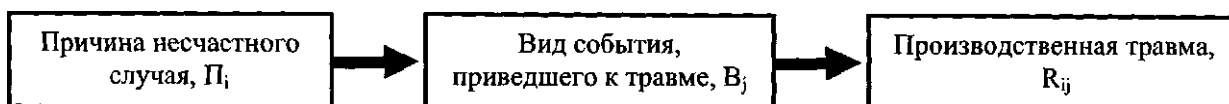


Рисунок 1 - Схема возникновения несчастного случая на предприятии

При использовании этой схемы решались задачи повышения информативности имеющейся статистики об основных причинах производственного травматизма и видов событий, которые приводят к несчастному случаю. Основным источником такой информации являются акты расследования несчастных случаев и результаты их обобщения в формах обязательной ежегодной статистической отчетности. В этих формах выделяются 16 основных причин несчастных случаев и 15 видов событий, которые традиционно анализируются отдельно, независимо друг от друга.

Принимаем, что для оценки составляющих схемы (рис.1) применяются количественные характеристики в виде показателей риска. Причины травматизма оцениваются по показателям риска травмирования по каждой из причин Π (g - индекс причины травматизма, $g = 1, 2, \dots, 16$), а виды событий, которые привели к травматизму - по показателям риска, соответствующие каждому событию которое привело к травме V/j - индекс вида события, $y' = 1, 2, \dots, 15$). Показатели риска травмирования в целом I и по отдельным причинам или видам событий, определяются по частоте несчастного случая: $L = M \cdot 2U_c$, где V - количество потерпевших без смертельного исхода или со смертельным исходом или количество потерпевших по отдельным причинам или видам событий (без смертельного исхода и со смертельным исходом), B_c - среднеучетное количество работающих. Для облегчения восприятия цифр принято умножать их на 100 000. Показатели риска в этом случае интерпретируется как количество травмированных или погибших на производстве за год на сто тысяч работающих (международная практика).

Специфика статистической информации о причинах травматизма и вида событий, которые приводили к несчастным случаям заключается в том, что выполняется условие:

$L' = \sum_{i=1}^{16} \sum_{j=1}^{15} R_{ij}$ Общий риск травмирования равен сумме рисков (вероятностей травмирования) по причинам или сумме рисков несчастного случая (вероятностей травмирования) по видам событий.