

УДК 331.464.2

А. Г. ИВАНЕНКО, Н. С. ПОДГОРОДЕЦКИЙ

Донбасская национальная академия строительства и архитектуры

ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ НЕКОТОРЫМИ ИНДИВИДУАЛЬНЫМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ СТРОИТЕЛЕЙ, ХАРАКТЕРОМ ТРАВМ И ПРИЧИНАМИ НЕСЧАСТНЫХ СЛУЧАЕВ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

В статье выполнен анализ взаимосвязей между некоторыми индивидуальными характеристиками строителей (возраст, производственный стаж), характером травм (ожоги, отравления, черепно-мозговые травмы, травмы конечностей, переломы, сердечная недостаточность) и причинами производственных несчастных случаев среди наемных строительных работников некоторых областей Украины.

строительство, несчастный случай, травматизм

ФОРМУЛИРОВАНИЕ ПРОБЛЕМЫ

Во многих странах несчастные случаи на производстве представляют серьезную проблему для здравоохранения. Строительство относится к числу наиболее травмоопасных отраслей в Украине. В Украине за 12 месяцев 2014 г. количество пострадавших от несчастных случаев составило 263 чел., в том числе со смертельным исходом – 48 человек [1]. Инциденты имели серьезные социальные и экономические последствия (потеря работоспособности, рабочего времени, затраты на медицинскую помощь и т. д.). Хорошо известно, что несчастные случаи в этой отрасли порождаются, главным образом, условиями работы. Кроме того, в специальной литературе [2] содержится информация о том, что риск подобных инцидентов могут также повышать индивидуальные характеристики работников. К ним, в том числе, относятся возраст и производственный стаж. Однако количество исследований влияния этих факторов на характер травм незначительно. Даже те, которые проводились, не концентрировались на строительных рабочих и в большинстве случаев не учитывали одновременное влияние нескольких факторов [2].

АНАЛИЗ ПОСЛЕДНИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПУБЛИКАЦИЙ

Исследованием причин производственных несчастных случаев, а также определением и анализом основных факторов, влияющих на характер травм и уровень травматизма в строительстве, занимались Л. Чередниченко, Е. Лашина, В. Ачин и много других ученых.

Л. Чередниченко утверждает, что анализ факторов травмирования показал, что большинство несчастных случаев при выполнении строительных работ происходит в результате недостаточного технического надзора со стороны ИТР, необученности безопасным методам работ, из-за низкого уровня производственной и трудовой дисциплины [3]. Е. Лашина указывает на то, что основными травмирующими факторами при производстве строительных работ следует считать: падение с высоты – 28 % от общего числа случаев; машины и механизмы – 14,6 %, обрушения, падения предметов на человека – 13 %; электротравмы – 7,4 %; температурные воздействия – 6 % и др. [4]. Несмотря на большое количество исследований, вопросы влияния индивидуальных характеристик работников на характер травм непосредственно среди строительных рабочих мало исследованы.

ЦЕЛЬ

Выявить взаимосвязь между некоторыми индивидуальными характеристиками строителей (возраст, производственный стаж), характером травм (ожоги, отравления, черепно-мозговые травмы, травмы конечностей, переломы, сердечная недостаточность) и причинами производственных несчастных случаев среди наемных строительных работников некоторых областей Украины.

ОСНОВНОЙ МАТЕРИАЛ

Несчастные случаи по каждой группе причин в зависимости от характера травм были распределены на шесть категорий: ожоги (1), отравления (2), черепно-мозговые травмы (3), травмы конечностей (4), переломы (5), сердечная недостаточность (6). Количественные переменные: возраст, производственный стаж. На рисунках 1–3 представлена взаимосвязь характера травм, возраста, стажа работы для несчастных случаев по каждой группе причин.

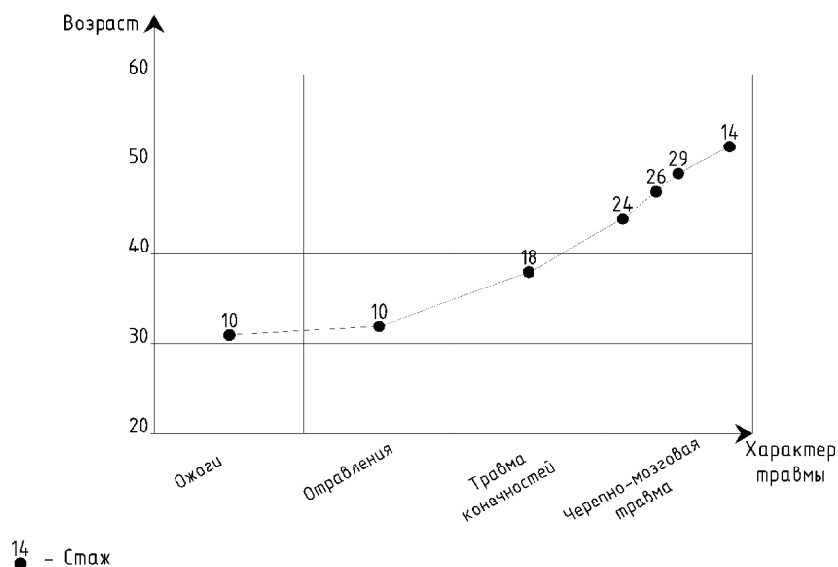


Рисунок 1 – Взаимосвязь характера травм, возраста, стажа работы для несчастных случаев по техническим причинам.

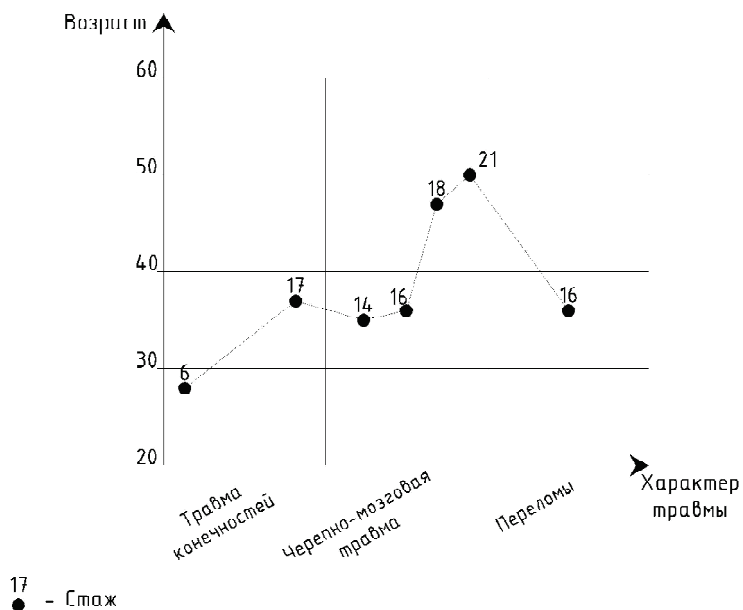


Рисунок 2 – Взаимосвязь характера травм, возраста, стажа работы для несчастных случаев по организационным причинам.

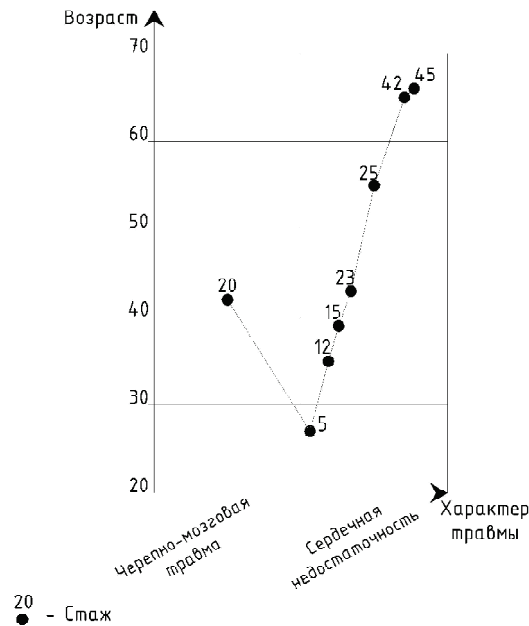


Рисунок 3 – Взаимосвязь характера травм, возраста, стажа работы для несчастных случаев по психофизиологическим причинам.

ВЫВОДЫ

Для всех видов несчастных случаев фактором, имевшим статистически значимую вероятность получения травмы, был возраст более 30 лет и стаж работы от 10 до 30 лет. При этом наибольшее количество несчастных случаев по характеру травм составили черепно-мозговые травмы от механического воздействия. Реже встречаются травмы конечностей от механического воздействия и черепно-мозговые травмы, полученные в результате плохой освещенности рабочего пространства.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Нещасні випадки [Електронний ресурс] / Державна служба гірничого нагляду та промислової безпеки України // Держ. служба гірничого нагляду та промислової безпеки України. – Офіційна веб-стор. ; Електронні дані. – К., 2015. – Режим доступу : <http://www.dnopr.gov.ua/index.php/uk/operativna-informatsiya/neshchasni-vipadki>.
2. Охрана труда зарубежом [Текст] : Электронный журнал / учредитель Издательство «Энерго-пресс». – 2004. – № 4. – 37 с.
3. Череди́ченко, Л. А. Анализ смертельного травматизма в строительстве и пути его понижения [Текст] / Л. А. Череди́ченко // Вісн. Придніпр. держ. акад. буд-ва та архіт. – 2009. – № 1. – С. 44–48.
4. Лашина, Е. Актуальные аспекты охраны труда в строительстве [Електронний ресурс] / Е. Лашина // Вестник строительного комплекса. – 2011. – № 78. – Режим доступу : <http://www.vestnik.info/archive/43/article939.html>.
5. Лазарев, С. В. Психология безопасности профессиональной деятельности [Текст] / С. В. Лазарев. – М. : Наука, 2007. – 216 с.

Получено 31.03.2015

О. Г. ІВАНЕНКО, М. С. ПОДГОРОДЕЦЬКИЙ
ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ ДЕЯКИМИ ІНДИВІДУАЛЬНИМИ
ХАРАКТЕРИСТИКАМИ БУДІВЕЛЬНИКІВ, ХАРАКТЕРОМ ТРАВМ І
ПРИЧИНАМИ НЕЩАСНИХ ВИПАДКІВ У БУДІВНИЦТВІ
Донбаська національна академія будівництва і архітектури

У статті виконано аналіз взаємозв'язків між деякими індивідуальними характеристиками будівельників (вік, виробничий стаж), характером травм (опіки, отруєння, черепно-мозкові травми, травми кінцівок,

переломи, серцева недостатність) і причинами виробничих нещасних випадків серед найманих будівельних працівників деяких областей України.
будівництво, нещасний випадок, травматизм

ALEXANDRA IVANENKO, NIKOLAY PODGORODETSKY
THE RELATIONSHIP BETWEEN SOME OF THE INDIVIDUAL
CHARACTERISTICS OF THE BUILDERS, THE NATURE OF INJURIES AND
CAUSES OF ACCIDENTS IN THE CONSTRUCTION
Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture

This article gives an analysis of the relationship between certain individual characteristics of construction workers (age, length of service production), the nature of injuries (burns, poisoning, head injuries, injured limbs, fractures, heart failure), and causes of occupational accidents among construction workers hired some regions of Ukraine.
building, accident, traumatism