

УДК 331.464

Д. А. ДОСТОВАЛОВА, Н. С. ПОДГОРОДЕЦКИЙ, Л. В. НИКОЛАЕВА
ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»**АНАЛИЗ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ТРАВМАТИЗМА И
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ В ДОНЕЦКОЙ
НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКЕ ЗА 6 МЕСЯЦЕВ 2018 ГОДА**

Аннотация. Приведены результаты анализа производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в ДНР за 6 месяцев 2018 года. Выполнено сравнение видов экономической деятельности по травмоопасности. Рассмотрены виды события и причины несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Предложены мероприятия по снижению производственного травматизма и профессиональной заболеваемости в ДНР.

Ключевые слова: производственный травматизм, несчастный случай, производственная травма, профессиональное заболевание.

ФОРМУЛИРОВКА ПРОБЛЕМЫ

В соответствии с флагманской программой Международной Организации Труда «Охрана труда – глобальные действия в целях профилактики» (OSH GAP) [1], улучшение охраны труда в мире предполагается в том числе и путем проведения исследований с целью составить более ясное представление о факторах, препятствующих и способствующих эффективной профилактике в области охраны труда.

Исследование травмоопасности по видам экономической деятельности, видов события и причин несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в сочетании с действиями, направленными на создание культуры профилактики, позволит обеспечить надежные и безопасные условия труда на предприятиях Республики.

АНАЛИЗ ПОСЛЕДНИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПУБЛИКАЦИЙ

Американские ученые Бейкер, Дженкинс и Смит в своей статье «Принципы профилактики, подход общественного здравоохранения к снижению травматизма на рабочем месте» [2] отмечают, что выявление групп работников повышенного риска и групп травм, встречающихся с наибольшей частотой, позволяют в дальнейшем обеспечить контроль и своевременную профилактику несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

Сотрудники Службы гигиены труда и Центра первичной медико-санитарной помощи г. Казин Боснии и Герцеговины Н. Семаловик, С. Росик и Н. Торомановик в своей научной работе «Анализ причин производственного травматизма и применение профилактических мер» [3] утверждают, что существенное влияние на уровень производственного травматизма оказывают возраст работника и отрасль промышленности, к которой относится предприятие.

ЦЕЛЬ

Анализ состояния производственного травматизма и профессиональной заболеваемости по видам экономической деятельности, видам события и причинам. Разработка мероприятий по предотвращению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

ОСНОВНОЙ МАТЕРИАЛ

Анализируя структуру несчастных случаев на производстве Донецкой Народной Республики за 6 месяцев 2018 г. [4], которая в большей части зависит от видов экономической деятельности, следует отметить, что самой травмоопасной отраслью экономики является добывающая промышленность (рис. 1).

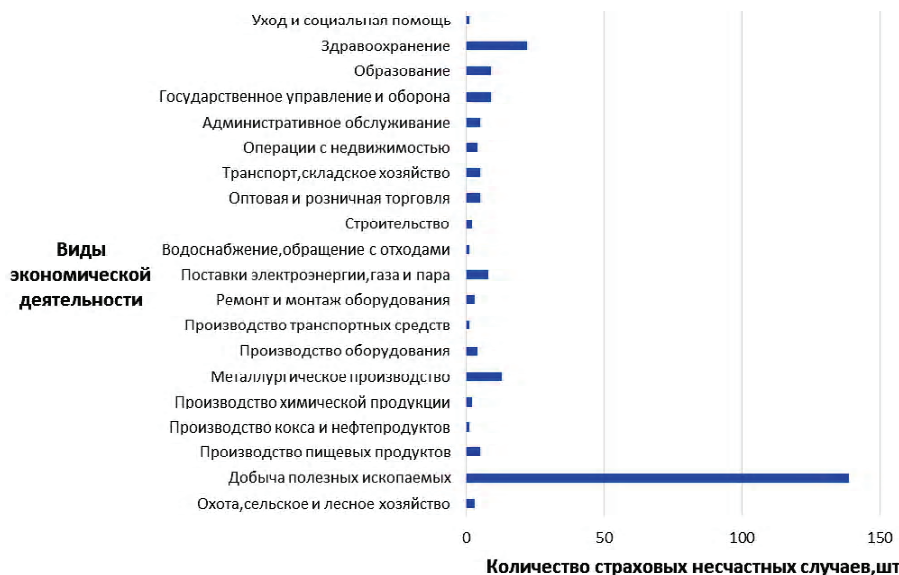


Рисунок 1 – Распределение видов экономической деятельности по количеству страховых несчастных случаев.

На рисунке 2 представлено распределение видов экономической деятельности по количеству пострадавших за 6 месяцев 2018 года.

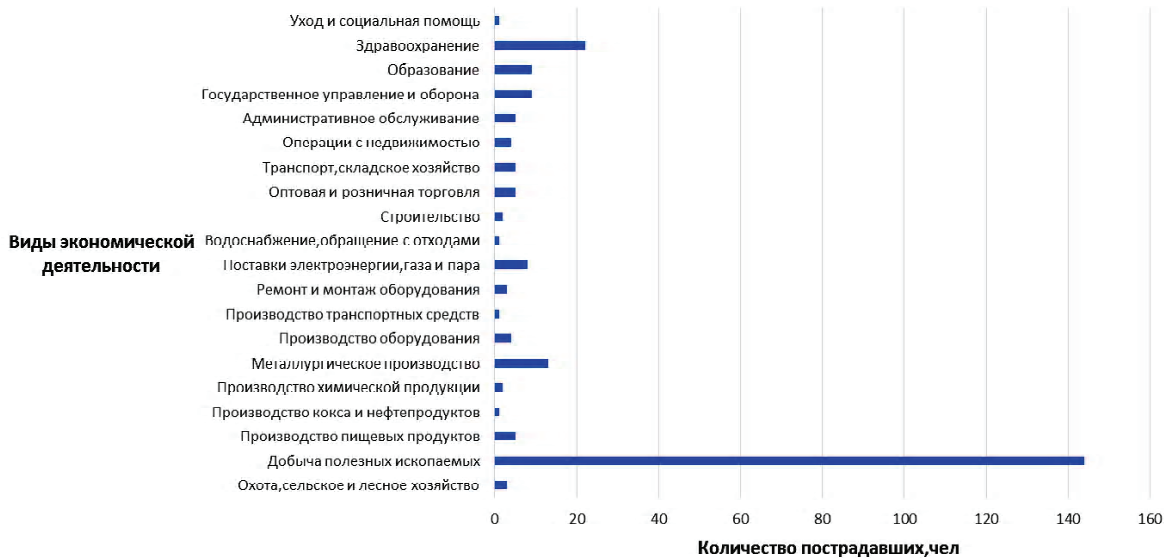


Рисунок 2 – Распределение видов экономической деятельности по количеству пострадавших.

Из общего количества страховых несчастных случаев 57 % (138 случаев) приходится на предприятия добывающей промышленности; пострадало 143 человека, в том числе смертельно – 11 человек.

По количеству несчастных случаев со смертельным исходом выделяются такие отрасли экономики как: поставка электроэнергии, газа, пара и кондиционированного воздуха (2 человека), а также транспорт, складское хозяйство, строительство, производство химической продукции, производство кокса и нефтепродуктов – по одному человеку (рис. 3).



Рисунок 3 – Распределение видов экономической деятельности по количеству пострадавших со смертельным исходом.

По виду события преобладающее количество несчастных случаев произошло в результате (рис. 4): – падение пострадавшего – 85 несчастных случаев (35,1 %), из них – 74 несчастных случая произошли во время передвижения пострадавшего. На работников добывающей промышленности приходится 32 и 26 несчастных случаев соответственно;

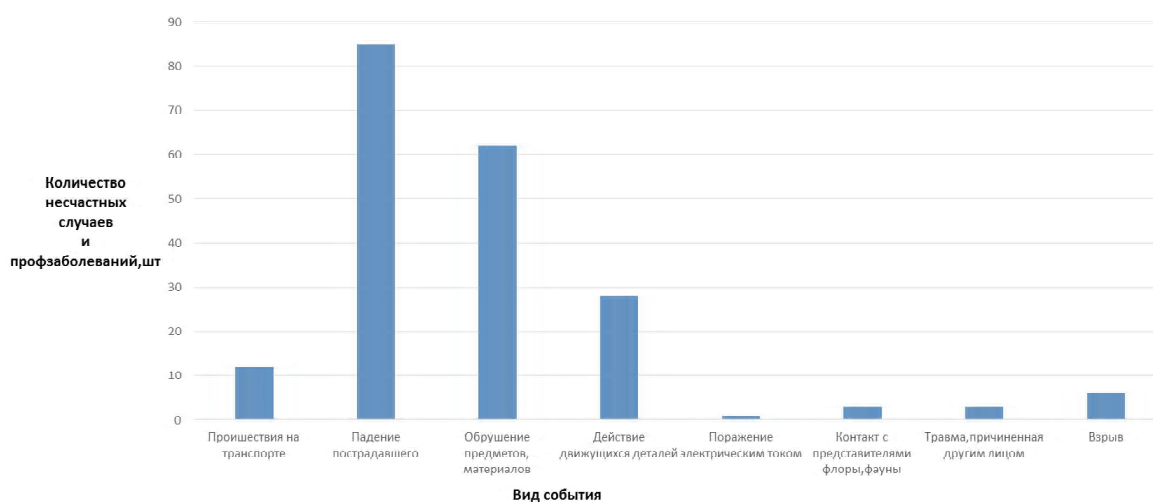


Рисунок 4 – Распределение несчастных случаев и профессиональных заболеваний по виду события.

– падение, обрушение, обвал предметов, материалов, породы, грунта – 62 несчастных случая (25,6 %), в том числе наибольшее количество приходится на обвал и обрушение породы, грунта и т. п. (38 несчастных случаев). При подземной добыче каменного угля – 55 и 38 несчастных случаев соответственно;

– действие движущихся, разлетающихся и вращающихся предметов и деталей – 28 несчастных случаев (11,6 %).

Среди причин несчастных случаев преобладают организационные – 162 пострадавших (65,6 % от общего количества травмированных лиц) (рис. 5).

При этом наиболее распространенными организационными причинами являются:

– нарушение трудовой и производственной дисциплины – 137 человек (55,5 % от общего количества травмированных лиц), в том числе невыполнение требований инструкций по охране труда – 115 человек;

– нарушение технологического процесса – 10 человек (4,1 % от общего количества травмированных лиц);

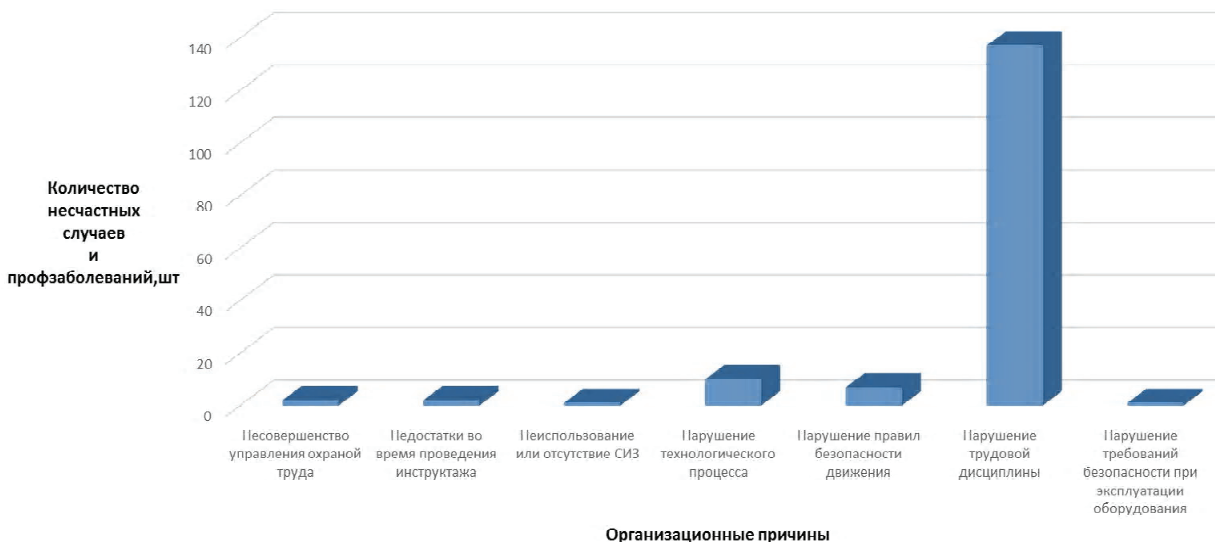


Рисунок 5 – Распределение несчастных случаев и профессиональных заболеваний по организационным причинам.

– нарушение правил безопасности движения – 7 человек (2,8 % от общего количества травмированных лиц).

По техническим причинам пострадало 28 человек (11,3 % от общего количества травмированных лиц) (рис. 6). Наиболее распространенной технической причиной является неудовлетворительное техническое состояние производственных объектов, средств производства, транспортных средств, травмировалось 12 человек (4,9 % от общего количества травмированных лиц), в том числе 7 человек при подземной добыче каменного угля.

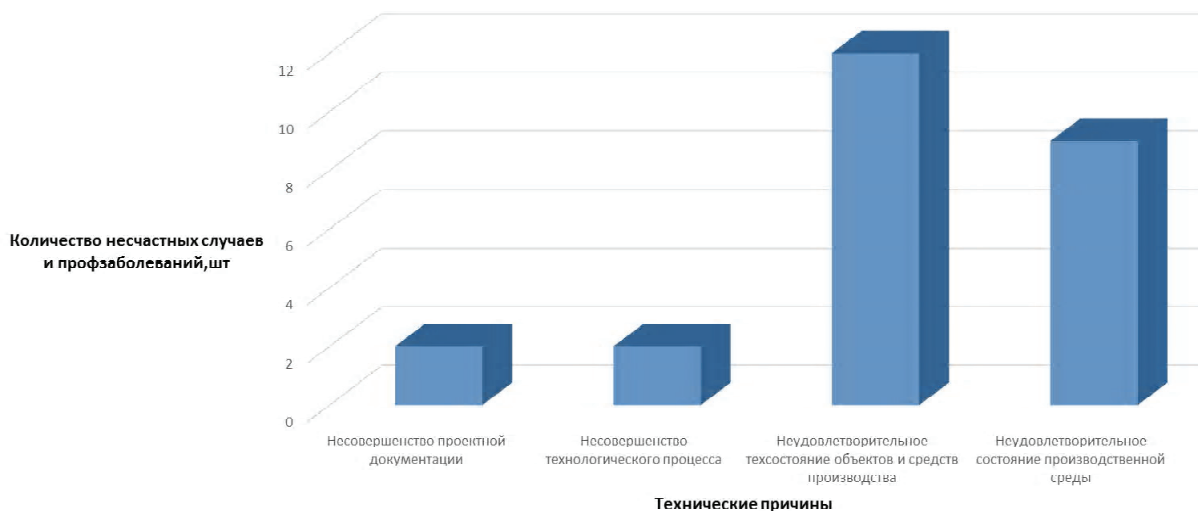


Рисунок 6 – Распределение несчастных случаев и профессиональных заболеваний по техническим причинам.

По психофизиологическим причинам пострадало 57 человек (23,1 % от общего количества травмированных лиц) (рис. 7), при этом большая часть несчастных случаев произошла по личной неосторожности пострадавшего – 48 человек (19,4 % от общего количества травмированных лиц).

ВЫВОДЫ

В результате анализа несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в Донецкой Народной Республике за 6 месяцев 2018 г. выявлено, что наиболее травмоопасной отраслью экономики является добывающая промышленность – 57 % от общего количества страховых несчастных случаев. По количеству несчастных случаев со смертельным исходом, кроме добывающей

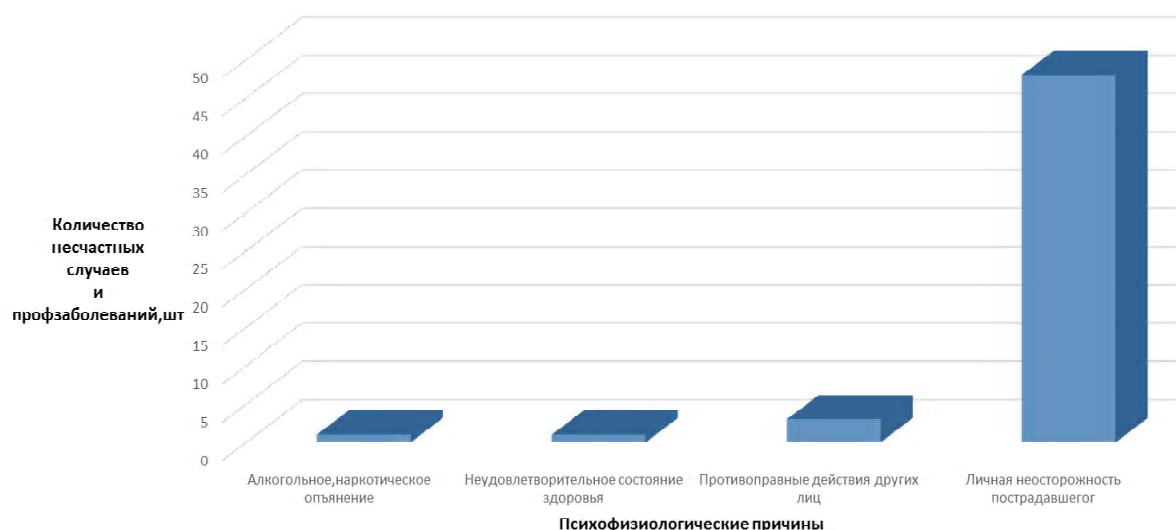


Рисунок 7 – Распределение несчастных случаев и профессиональных заболеваний по психофизиологическим причинам.

промышленности, выделяются такие отрасли экономики, как: поставка электроэнергии, газа, пара и кондиционированного воздуха; транспорт, складское хозяйство; строительство; производство химической продукции; производство кокса и нефтепродуктов. Обращает на себя внимание тот факт, что по виду события преобладающее количество несчастных случаев произошло во время передвижения и в результате падения пострадавшего. Приблизительно две трети несчастных случаев на производстве произошли по организационным причинам.

Для улучшения сложившейся ситуации, предотвращения несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний необходимо:

- уделить особое внимание качественному составу службы охраны труда на предприятиях Республики;
- обеспечить системный подход к управлению охраной труда путем повышения квалификации персонала и увеличения количества специализированных учебных центров в Республике;
- ужесточить контроль за организацией и осуществлением деятельности службы охраны труда предприятий.

Формирующаяся и постоянно развивающаяся система управления охраной труда должна найти пути и методы для предотвращения несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, которые уносят сотни человеческих жизней и наносят большой вред экономике Республики.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. International Labour Organization (ILO) (2018) [Electronic resource] / International Labour Organization // ILO is a specialized agency of the United Nations. – Official webpage ; Electronic data. – 4 route des Morillons, CH-1211, Genève 22, Switzerland, 2018. – Access mode : https://www.ilo.org/safework/info/promo/posters/WCMS_541545/lang-en/index.htm.
2. Gordon, Smith Principles of Prevention: The Public Health Approach to Reducing Injuries in the Workplace [Electronic resource] / Smith Gordon, A. Mark // ILO Encyclopaedia of Occupational Health & Safety // ILO is a specialized agency of the United Nations. – Official webpage ; Electronic data. – 4 route des Morillons, CH-1211, USA, 2018. – Access mode : <http://www.iloencyclopaedia.org/part-viii-12633/accident-prevention/56/principles-of-prevention-the-public-health-approach-to-reducing-injuries-in-the-workplace>.
3. Cemalovic, Nermina Analysis of the causes of occupational injures and application of preventive measures [Electronic resource] / Nermina Cemalovic, Semso Rosic, and Nermin Toromanovic // Mater Sociomed. – Cazin, Bosnia and Herzegovina, 2018. – Access mode : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC4789624/>.
4. Профилактика несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний [Электронный ресурс] : Анализ состояния производственного травматизма и профессиональной заболеваемости на предприятиях, в организациях и учреждениях Донецкой Народной Республики за 9 месяцев 2017 и 2018 годов // Фонд социального страхования от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний Донецкой Народной Республики. – [2016–2018]. – Режим доступа : <http://www.fondsdnr.ru/page/профилактика-несчастных-случаев-на-производстве-и-профессиональных-заболеваний.html>.

5. Гланц, С. Медико-биологическая статистика [Текст] / С. Гланц. – Пер. с англ. – М. : Практика, 1998. – 459 с.

Получено 09.10.2018

Д. О. ДОСТОВАЛОВА, М. С. ПОДГОРОДЕЦЬКИЙ, Л. В. НІКОЛАЄВА
АНАЛІЗ ВИРОБНИЧОГО ТРАВМАТИЗМУ ТА ПРОФЕСІЙНОЇ
ЗАХВОРЮВАНОСТІ В ДОНЕЦЬКІЙ НАРОДНІЙ РЕСПУБЛІЦІ ЗА
6 МІСЯЦІВ 2018 РОКУ

ДОУ ВПО «Донбаська національна академія будівництва і архітектури»

Анотація. Наведено результати аналізу виробничого травматизму та професійної захворюваності в ДНР за 6 місяців 2018 року. Виконано порівняння видів економічної діяльності з травмонебезпеки. Розглянуто види подій та причини нещасних випадків на виробництві та професійних захворювань. Запропоновано заходи щодо зниження виробничого травматизму та професійної захворюваності в ДНР.

Ключові слова: виробничий травматизм, нещасний випадок, виробнича травма, професійне захворювання.

DARIA DOSTOVALOVA, NICHOLAS PODGORODETSKY, LARISA NIKOLAEVA
ANALYSIS OF OCCUPATIONAL INJURIES AND MORBIDITY IN THE DONETSK
PEOPLE'S REPUBLIC FOR 6 MONTHS OF 2018

Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture

Abstract. The results of the analysis of occupational injuries and occupational diseases in the DPR for 6 months of 2018 have been given. The comparison of types of economic activity on injury risk is carried out. The types of events and causes of industrial accidents and occupational diseases are considered. Measures to reduce occupational injuries and occupational morbidity in the DPR are proposed.

Key words: occupational injury, accident, occupational injury, occupational disease.

Достовалова Дарья Александровна – студентка 4-го курса ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры». Научные интересы: основополагающие принципы экологической архитектуры, анализ степени возникновения риска при подземных разработках полезных ископаемых; перспективные инновационные способы газоочистки; проблемы снижения производственного травматизма.

Подгородецкий Николай Сергеевич – кандидат технических наук, доцент кафедры техносферной безопасности ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры». Научные интересы: охрана труда в строительстве; энергоэффективные методы контроля и диагностики для безопасного строительства и эксплуатации скважин по добыче сланцевого газа; повышение энергоэффективности управления измельчительным переделом промышленного сырья в строительстве; повышение эффективности ультразвуковых методов контроля и диагностики для обеспечения безопасной эксплуатации строительных объектов.

Николаева Лариса Владимировна – старший преподаватель кафедры техносферной безопасности ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры». Научные интересы: охрана труда в отрасли жилищно-коммунального хозяйства; условия труда на рабочем месте; безопасность технологических процессов и оборудования; состояние средств коллективной и индивидуальной защиты.

Достовалова Дар'я Олександрівна – студентка 4-го курсу ДОУ ВПО «Донбаська національна академія будівництва і архітектури». Наукові інтереси: основоположні принципи екологічної архітектури, аналіз ступеня виникнення ризику при підземних розробках корисних копалин; перспективні інноваційні способи газоочистки; проблеми зниження виробничого травматизму.

Подгородецький Микола Сергійович – кандидат технічних наук, доцент кафедри техносферної безпеки ДОУ ВПО «Донбаська національна академія будівництва і архітектури». Наукові інтереси: охорона праці в будівництві; енергоефективні методи контролю і діагностики для безпечного будівництва і експлуатації свердловин з видобутку сланцевого газу; підвищення енергоефективності управління подрібнювальним переділом промислової сировини в будівництві; підвищення ефективності ультразвукових методів контролю і діагностики для забезпечення безпечної експлуатації будівельних об'єктів.

Николаева Лариса Володимирівна – старший викладач кафедри техносферної безпеки ДОНУ ВПО «Донбаська національна академія будівництва і архітектури». Наукові інтереси: охорона праці в галузі житлово-комунального господарства; умови праці на робочому місці; безпека технологічних процесів і обладнання; стан засобів колективного та індивідуального захисту.

Dostovalova Daria – a 4th year student, Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture. Scientific interests: fundamental principles of ecological architecture, analysis of the degree of risk occurrence in underground mining of mineral resources; promising innovative gas cleaning methods; problems of reducing occupational injuries.

Podgorodetsky Nicholas – Ph. D. (Eng.), Associate Professor, Technosphere Safety Department, Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture. Scientific interests: labor safety in construction; energy-efficient methods of control and diagnostics for the safe construction and operation of wells for the extraction of shale gas; improve management efficiency crushing redistribution of industrial raw materials in construction; improving the efficiency of ultrasonic methods for monitoring and diagnostics to ensure safe operation of construction projects.

Nikolaeva Larisa – Senior Lecturer, Technosphere Safety Department, Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture. Scientific interests: labor protection in the sector of housing and communal services; working conditions in the workplace; safety of technological processes and equipment; state of collective and individual protection.