

SCI-CONF.COM.UA

**INNOVATIONS
AND PROSPECTS
IN MODERN SCIENCE**



**PROCEEDINGS OF XI INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
OCTOBER 23-25, 2023**

**STOCKHOLM
2023**

INNOVATIONS AND PROSPECTS IN MODERN SCIENCE

Proceedings of XI International Scientific and Practical Conference

Stockholm, Sweden

23-25 October 2023

Stockholm, Sweden

2023

UDC 001.1

The 11th International scientific and practical conference “Innovations and prospects in modern science” (October 23-25, 2023) SSPG Publish, Stockholm, Sweden. 2023. 411 p.

ISBN 978-91-87224-01-0

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Innovations and prospects in modern science. Proceedings of the 11th International scientific and practical conference. SSPG Publish. Stockholm, Sweden. 2023. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/xi-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-innovations-and-prospects-in-modern-science-23-25-10-2023-stokholm-shvetsiya-arhiv/>.

Editor

Komarytskyy M.L.

Ph.D. in Economics, Associate Professor

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

e-mail: sweden@sci-conf.com.ua

homepage: <https://sci-conf.com.ua>

©2023 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2023 SSPG Publish ®

©2023 Authors of the articles

37. *Христич В. В., Малярів М. В., Бондаренко С. М., Дурєєв В. О., Антошкін О. А.* 184
 ВИВЧЕННЯ ДОСВІДУ ДОСЛІДЖЕНЬ ПРОБЛЕМ ПІДВИЩЕННЯ РІВНЯ ЗАХИЩЕНОСТІ МЕШКАНЦІВ БАГАТОПОВЕРХОВИХ БУДИНКІВ
38. *Цихановська І. В., Александров О. В., Нікулін А. С., Лазарєва Т. А., Нікуліна А. В., Блохін О. В., Євлаш В. В.* 187
 УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ЖЕЛЕЙНОГО МАРМЕЛАДУ ШЛЯХОМ ВВЕДЕННЯ СУСПЕНЗІЙНОЇ НАНОДОБАВКИ

PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

39. *Опр М.* 192
 РІВНЯННЯ В ЦІЛИХ ЧИСЛАХ У КУРСАХ МАТЕМАТИКИ ЗАКЛАДІВ ЗАГАЛЬНОЇ СЕРЕДНЬОЇ ОСВІТИ
40. *Хохлова Л. Г., Олійник В.* 196
 МЕТОДИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ІСТОРИЧНОГО МАТЕРІАЛУ ПРИ ВИВЧЕННІ МАТЕМАТИКИ

ARCHITECTURE

41. *Василишин Я. В., Василишин В. Я.* 201
 КОНЦЕПТУАЛЬНІ ПІДХОДИ ДО ЕСТЕТИКО-ЛАНДШАФТОЗНАВЧИХ ДОСЛІДЖЕНЬ
42. *Кашуба О. М., Іренкова С. А.* 205
 ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ ІСЛАМСЬКИХ КУЛЬТУРНИХ ЦЕНТРІВ

PEDAGOGICAL SCIENCES

43. *Наїєва Р. О.* 210
 THE USE OF SPEECH ASSISTANTS (SUCH AS SIRI OR ALEXA) TO LEARN ENGLISH AND THEIR IMPACT ON LEARNING
44. *Moshenets K., Pertseva N.* 214
 FEATURES OF THE EDUCATIONAL PROCESS OF THE HIGHER MEDICAL EDUCATION APPLICANTS AT THE CLINICAL DEPARTMENT
45. *Буховець Б. О., Долинський Б. Т., Заблоцький О. В., Шелестов І. В., Стиранець Є. С.* 216
 ОБГРУНТУВАННЯ СУЧАСНИХ УЯВЛЕНЬ ПРО ФІЗИЧНУ ПІДГОТОВКУ ДІТЕЙ МОЛОДШОГО ШКІЛЬНОГО ВІКУ
46. *Гауряк О. Д., Рудь А. М.* 219
 ОСОБЛИВОСТІ ФІЗИЧНОЇ КУЛЬТУРИ СТАРШОКЛАСНИКІВ З ВАДАМИ СЛУХУ
47. *Козленко В. Г.* 224
 ОСНОВНІ ЕЛЕМЕНТИ ПРОЄКТНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНЬОГО ПЕДАГОГА

**ВИВЧЕННЯ ДОСВІДУ ДОСЛІДЖЕНЬ ПРОБЛЕМ ПІДВИЩЕННЯ
РІВНЯ ЗАХИЩЕНОСТІ МЕШКАНЦІВ
БАГАТОПОВЕРХОВИХ БУДИНКІВ**

Христич Валерій Володимирович,

к.т.н., доцент

Маляров Мурат Всеволодович,

Бондаренко Сергій Миколайович,

Дурєєв Вячеслав Олександрович,

Антошкін Олексій Анатолійович,

викладачі

Національний університет цивільного захисту України

м. Харків, Україна

Анотація: Світова урбанізація впливає на суспільні зміни та потребує цільових досліджень для розуміння потреб у змінах норм пожежної безпеки щодо зменшення нових ризиків НС для жителів у багатоповерхових будинках.

Ключові слова: надзвичайна ситуація, евакуація, пожежна безпека, висотна будівля.

Вступ. За статистикою населення планети стрімко урбанізується [1, 2], більшість людей живуть у містах, багато хто живе у висотних будинках. Висотні будівлі створюють безліч проблем з погляду безпеки, зокрема пожежну безпеку, безпеку евакуації. Багато досліджень сьогодні описують фактори, що впливають на поведінку мешканців урбанізованих районів із щільно, високою забудовою, з погляду пожежної безпеки та стратегій, які можуть бути використані для підтримки та освіти людей, які там живуть.

Мета роботи. У ході низки досліджень було виявлено декілька ключових тем [3, 4] у рамках вивчення проблем пожежної безпеки житлових висоток: формування у мешканців культури пожежної безпеки, сприйняття людьми ймовірної пожежі та їх наміри підготуватися до ймовірної пожежі та їх поведінкових рис у плані готовності до пожежі. Вплив урбанізації на суспільні

зміни та потребує вивчення нового стану питань безпеки та проведення цільових досліджень для розуміння потреб у змінах норм безпеки, зокрема, пожежної, щодо зменшення нових ризиків НС та їх впливу для жителів багатоповерхових будинків.

Матеріали та методи. Дослідження базувалися на попередньому досвіді роботи рятувальників з пожежами, евакуацією мешканців багатоповерхівок з будівель, а також попередньому проходженні жителями багатоповерхових будівель навчання з пожежної безпеки та діям на випадок надзвичайних ситуацій. Збір та обробка даних ґрунтувалися, проводилися за теорією планування експерименту, а уточнені результати обговорювалися за участю експертів пожежної безпеки.

У роботі [5] узагальнено, що поки що для людей небезпека пожеж висотних будівель становить серйозну небезпеку, і їх евакуація залежить від рятувальників, які, у свою чергу, зазнають труднощів з рятувальною технікою та пристроями.

А взагалі, в основах забезпечення пожежної безпеки висотних будівель лежить комплексна проблема етапів проектування, будівництва та експлуатації [6].

Роберт Гіффорд в одному з своїх досліджень виявив у мешканців багатоповерхових будинків одну з таких фобій, як страх загибелі при пожежі. Разом з тим, Гіффорд описує й інші фактори, що впливають на психологічний стан мешканців висоток та до того ж припустив, що, ймовірно, не було проведено досліджень висотних будівель щодо відповідності всім вимогам часу, враховуючи вплив урбанізації з вивченням відповідних причинно наслідкових зв'язків [7].

Результати та обговорення. Під пожежною безпекою розуміється запобігання спалаху/пожежі, обмеження поширення вогню та диму, гасіння пожежі та забезпечення швидкої та безпечної евакуації. Аналіз в дослідженнях показав системні прогалини у знаннях питань пожежної безпеки, особливо у ризиках високої вразливості мешканців висотних будинків.

Висновки. Необхідно провести додаткові дослідження, щоб покращити розуміння поведінки мешканців багатоповерхових будинків у галузі пожежної безпеки, їх обізнаності та вмінь щодо дій на випадок виникнення імовірної надзвичайної ситуації, щоб допомогти знизити ризик пожежі у житлових багатоповерхових будинках та забезпечити безпеку окремих осіб та сімей під час реальних надзвичайних ситуацій.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. World Population Prospects 2022: Summary of Results. Source UN DESA, Posted 27 Jul 2022, Originally published 11 Jul 2022. <http://surl.li/mdegc>.
2. Global State of Metropolis 2020 – Population Data Booklet. First published in Nairobi, 2020 by UN-Habitat. <http://surl.li/mdekh>.
3. United Nations. 2014. World urbanization prospects: The 2014 revision. <http://surl.li/mdekf>.
4. Cowlard A., Bittern A., Abecassis-Empis C., Torero J.L. Some considerations for the fire safe design of tall buildings / International Journal of High-Rise Buildings. 2013; v.2(1): p.63–77. <http://surl.li/mdelr>.
5. О. Безуглов. До питання про евакуацію з висотних будівель при НС. Науково-освітній портал навчальних закладів Державної служби України з надзвичайних ситуацій. 2004-2023 EDU-MNS.org.ua. <http://surl.li/mdkne>.
6. Протипожежний захист будівель підвищеної поверховості. 05/02/ 2020. <http://surl.li/mdkng>.
7. Robert Gifford. The consequences of living in high-rise buildings / Architectural Science Review, 50 (1), Published online: 09 Jun 2011.- p. 2-17. <http://surl.li/mdknj>.