



EUROPEAN CONFERENCE

Conference Proceedings



XVIII International Science Conference
«Theories of world science and
technology implementation»

May 08 - 10, 2023
Osaka, Japan

THEORIES OF WORLD SCIENCE AND TECHNOLOGY IMPLEMENTATION

Abstracts of XVIII International Scientific and Practical Conference

Osaka, Japan

(May 08 – 10, 2023)

UDC 01.1

ISBN – 9-789-40368-890-9

The XVIII International Scientific and Practical Conference «Theories of world science and technology implementation», May 08 – 10, Osaka, Japan. 263 p.

Text Copyright © 2023 by the European Conference (<https://eu-conf.com/>).

Illustrations © 2023 by the European Conference.

Cover design: European Conference (<https://eu-conf.com/>).

© Cover art: European Conference (<https://eu-conf.com/>).

© All rights reserved.

No part of this publication may be reproduced, distributed, or transmitted, in any form or by any means, or stored in a data base or retrieval system, without the prior written permission of the publisher. The content and reliability of the articles are the responsibility of the authors. When using and borrowing materials reference to the publication is required. 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 neighboring 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.

The recommended citation for this publication is: Vidmachenko A.P. Volcanoes of Mars. Abstracts of XVIII International Scientific and Practical Conference. Osaka, Japan. Pp. 13-19.

URL: <https://eu-conf.com/events/theories-of-world-science-and-technology-implementation/>

TABLE OF CONTENTS

AGRICULTURAL SCIENCES		
1.	Шита О.П., Мацкевич В.В., Філіпова Л.М. ВПЛИВ ЖИВИЛЬНОГО СЕРЕДОВИЩА НА ОТРУЄННЯ ПРОДУКТАМИ ОКИСЛЕННЯ ФЕНОЛОПОДІБНИХ РЕЧОВИН	10
ASTRONOMY		
2.	Vidmachenko A.P. VOLCANOES OF MARS	13
BIOLOGY		
3.	Мамотенко А.В., Ляшенко А.С. ВИЗНАЧЕННЯ ПРОФІЛЮ ФУНКЦІОНАЛЬНОЇ АСИМЕТРІЇ ГОЛОВНОГО МОЗКУ У ПІДЛІТКІВ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД СТАТІ	20
4.	Терещенко В.О. СИСТЕМАТИКА ПАЛЕАРКТИЧНОГО РОДУ ARODEMUS SENSU LATO (MURIDAE) НА ОСНОВІ ГЕНЕТИЧНОЇ ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ ГЕНУ ЦИТОХРОМУ В НА ВНУТРІШНЬОВИДОВОМУ ТА МІЖВИДОВОМУ РІВНЯХ ДИФЕРЕНЦІАЦІЇ	25
CHEMISTRY		
5.	Шевчук О.Р., Степанчук С.О., Гассієв С.Д. ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ РОБІТ З ПОШУКУ ТА ВИЯВЛЕННЯ ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИХ ПРЕДМЕТІВ НА РАДІАЦІЙНО-ЗАБРУДНЕНІЙ ТЕРИТОРІЇ	28
ECONOMY		
6.	Demydenko M. ECONOMIC MODELS OF OPTIMAL ENTERPRISE PRODUCTION OUTPUT STRATEGY	30
7.	Kudrynetskyi R., Dnes V., Krupych S. PREREQUISITES FOR USING CLUSTER ANALYSIS IN VEGETABLE FARMING	37
8.	Бондаренко Н.М., Білова Є.В. ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ВНУТРІШНЬОГО АУДИТУ НА ПІДПРИЄМСТВІ	39

ЗАСОБИ ІНДИВІДУАЛЬНОГО ЗАХИСТУ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ РОБІТ З ПОШУКУ ТА ВИЯВЛЕННЯ ВИБУХОНЕБЕЗПЕЧНИХ ПРЕДМЕТІВ НА РАДІАЦІЙНО-ЗАБРУДНЕНІЙ ТЕРИТОРІЇ

Шевчук Олександр Русланович

канд. наук, начальник кафедри піротехнічної та спеціальної підготовки

Степанчук Сергій Олександрович

викладач кафедри піротехнічної та спеціальної підготовки

Гассієв Сергій Дмитрович

викладач кафедри піротехнічної та спеціальної підготовки

Національний університет цивільного захисту України, м. Харків, Україна

Внаслідок вторгнення військ Російської Федерації та ведення бойових дій територія України є надзвичайно забрудненою вибухонебезпечними предметами (далі – ВВП). Бойові дії проводилися в тому числі і в Чорнобильській зоні відчуження та зоні безумовного (обов'язково) відселення. Після деокупації даної території виникла необхідність у проведенні робіт з пошуку, виявлення та знищення вибухонебезпечних предметів на радіаційно-забрудненій території. Проведенням таких робіт займаються штатні піротехнічні підрозділи Державної служби України з надзвичайних ситуацій (далі – ДСНС) України.

Чорнобильська зона відчуження та зона безумовного (обов'язкового) відселення поділяється на території з урахуванням нерівномірності радіоактивного забруднення місцевості на 3 (три) зони:

1 зона – зона у межах десяти кілометрів навколо Чорнобильської атомної електростанції. Роботи у даній зоні повинні здійснюватися відповідно до спеціально розробленого регламенту за нарядами-допусками з урахуванням радіаційного дозиметричного контролю. Дана зона в свою чергу поділяється на дві території, які відрізняються між собою щільністю та складом радіонуклідного забруднення: територію особливої небезпеки та територію підвищеної небезпеки.

2 зона – буферна зона, територія від кордону 1 зони до зовнішньої межі зони відчуження (окрім м. Чорнобиль) з невисокою щільністю радіоактивного забруднення.

3 зона – місце перебування вахтового персоналу, яка поєднує в собі м. Чорнобиль разом із прилеглими ділянками.

В другій та третій зоні передбачається проведення заходів з урахуванням перспективи повернення цієї території в народногосподарське використання. Тому дана територія, як і інша територія України, підлягає очищенню від вибухонебезпечних предметів піротехнічними підрозділами ДСНС України.

Під час проведення робіт з пошуку, виявлення та знищення ВВП на радіаційно-забруднених територіях на особовий склад будуть діяти наступні небезпечні чинники:

- осколкова та фугасна дія від можливої детонації ВВП;
- можливість потрапляння радіонуклідів в організм людини через органи дихання;
- можливість потрапляння радіонуклідів в організм людини через відкриті ділянки шкіри.

Тому виникає необхідність у поєднанні захисту особового складу, який працює з ВВП, та захистом, який повинен застосовуватися під час роботи на радіаційно-забруднених територіях.

Отже, особовий склад піротехнічних підрозділів ДСНС України, який проводить роботи з пошуку, виявлення та знищення ВВП на радіаційно-забруднених територіях повинен бути забезпечений наступними засобами індивідуального захисту:

- засоби індивідуального захисту, мінімальний комплект якого складається з бронежилета та шолома [1,2];
- засоби індивідуального захисту органів дихання;
- засоби індивідуального захисту органів шкіри.

Список літератури

1. IMAS 10.10 Safety & occupational health - General requirements First Edition, 01 October 2001 Amendment 5, June 2013
2. Стандартна операційна процедура СОП – 10.10-40/ДСНС «Заходи безпеки під час розмінування». Чинний від 26.06.2019.

Scientific publications

MATERIALS

The XVIII International Scientific and Practical Conference
«Theories of world science and technology implementation»

Osaka, Japan. 263 p.

(May 08 – 10, 2023)