

ISSN 1817-7883
eISSN 2522-9354

**ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ М.І.ПИРОГОВА**

ВІСНИК ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

**НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ
№1 (Т. 24) 2020**

ВІСНИК ВІННИЦЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ

REPORTS OF VINNYTSA NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY

Заснований: 17 жовтня 1994 року

Засновник: Вінницький державний медичний університет імені М.І.Пирогова

Державна реєстрація: 18 вересня 2003

Видавець: Вінницький національний медичний університет імені М.І.Пирогова

Періодичність виходу журналу 4 рази на рік

№1 (Т. 24) 2020

Фахове наукове видання України у галузі медичних наук

Згідно переліку наукових фахових видань України, затвердженого наказом МОН України №747 від 13.07.2015 (додаток 17)

Фахове наукове видання України у галузі біологічних наук

згідно переліку наукових фахових видань України, затвердженого Наказом МОН України №1021 від 07.10.2015 (додаток 11)

Журнал включений до міжнародної інформаційної наукометричної бази CrossRef, Index Copernicus, Google Scholar Metrics, National Library of Ukraine Vernadsky

Головний редактор

Мороз В.М.

Заступник головного редактора

Власенко О.В.

Петрушенко В.В.

Погорілий В.В.

Відповідальний редактор

Гунас І.В.

Секретар

Клімас Л.А.

Редакційна колегія

Василенко Д.А., Власенко М.В., Гумінський Ю.Й.,
Заїка С.В., Камінський В.В., Малачкова Н.В.,
Мороз Л.В., Московко С.П., Puchalska L., Сарафі-
нюк Л.А., Серебреннікова О.А., Серкова В.К., Си-
дюк А.В., Того М.Д., Фурман Ю.М., Шінкарук-Ди-
ковицька М.М., Wojcik W.

Редакційна рада

Булавенко О.В., Булат Л.М., Гаврилук А.О., Гайст-
рук А.Н., Денисюк В.І., Дмитренко С.В., Дуд-
ник В.М., Жебель В.М., Кириленко В.А., Кіщук В.В.,
Кукуруза Ю.П., Мостовий Ю.М., Очередько О.М.,
Пісун Р.П., Прокопенко С.В., Пухлик Б.М., Пуш-
карь М.С., Пшук Н.Г., Рикало Н.А., Саволук С.І.,
Салдан І.Р., Сергета І.В., Станіславчук М.А., Сте-
панюк Г.І., Тихолаз В.О., Фіщенко В.О., Фоміна Л.В.,
Чайка Г.В., Шевчук Ю.Г., Шкільников В.С., Шува-
лов С.М., Яковлева О.О.

Адреса редакції та видавця:

21018, Україна, м.Вінниця,
вул. Пирогова, 56
Тел.: (0432) 43-94-11
Факс.: (0432) 46-55-30
E-mail: lora@vnmnu.edu.ua

Address editors and publisher:

Pyrogov Str. 56,
Ukraine - 21018, Vinnytsia,
Tel.: (0432) 43-94-11
Fax: (0432) 46-55-30
E-mail: lora@vnmnu.edu.ua

Технічні редактори Л.О. Клопотовська, С.С. Левенчук, Паращук О.И., О.П. Віштак

Художній редактор Л.М. Слободянюк

Перекладач В.І. Гунас

Сайт журналу <https://reports-vnmedical.com.ua>

Підписано до друку 28.02.2020р.

Затверджено Вченою Радою ВНМУ ім. М.І. Пирогова, протокол №7 від 27.02.2020р.

Формат 84x120 1/16. Друк офсетний. Замовлення № 092. Тираж 200

Вінниця. Друкарня ВНМУ, Пирогова, 56

ЗМІСТ

ОРИГІНАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

- Деркач С.А., Городницька Н.І., Куцай Н.М., Габишева Л.С., Коцар О.В.**
Антибіотикорезистентність та фагочутливість регіональних штамів-збудників гнійно-запальних захворювань (*S. aureus* та *P. aeruginosa*)
6
- Бурова Л.М., Корнійчук О.П., Павлій С.Й., Мазепа Є.Д.** Порівняльна характеристика антимікробної активності антибіотиків та різних класів протимікробних препаратів щодо ізолятів *Staphylococcus aureus*
12
- Трофіменко Ю.Ю., Жорняк О.І., Фомина Н.С., Буркот В.М., Кулик А.В., Жорняк П.В.** Дослідження ефективності використання антисептичних композицій на основі декаметоксину для обробки ендотрахеальних трубок з метою попередження розвитку вентилятор-асоційованої пневмонії у пацієнтів відділення інтенсивної терапії
17
- Ганюк В.М., Хіль В.Ю., Кондратиук В.М., Францішко А.А., Поліщук Л.М.** Видовий склад мікрофлори інфекційних ускладнень, що пов'язані з наданням медичної допомоги у відділенні реанімації та інтенсивної терапії
20
- Нагайчук В. І., Назарчук О. А., Бабіна Ю. М., Осадчук Н. І., Бобир В. В., Дмитрієв Д. В., Палій Д.В., Макац Є. Ф., Чернопищук Р.М.** Аналітичне прогнозування чутливості до фторхінолонів *S. aureus* як збудників інфекційних ускладнень при опіках
25
- Осадчий А.В., Колодій С.А., Кордон Ю.В., Коваленко І.М., Дівінські Д.М.** Характеристика мікрофлори, що приймає участь у розвитку гнійних парапроктитів, та її чутливість до дії озону
31
- Пантьо В.В., Фізер М.М., Фізер О.І., Коваль Г.М., Данко Е.М.** Протимікробна активність гетероциклічних катіонних поверхнево-активних речовин
36
- Павлюк Н.В.** Вивчення протимікробної активності екстрактів рути садової *Ruta graveolens* L. щодо клінічних штамів мікроорганізмів
41
- Ерліх Г., Ковальчук В.П., Воронкіна А.С., Вовк І.М., Сідько І.Ю., Трет'яков М.С.** Дослідження протимікробної активності похідних бромтирозину природного походження
45
- Лисенко А.П., Власенко І.Г., Власенко В.В., Римша О.В., Назарчук О.А., Гончар О.О., Сорокоумова Л.К.** Дослідження взаємозв'язку латентної туберкульозної інфекції з розвитком мієлоїдного та лімфобластного лейкозу
51
- Юрчишин О.І.** Біоавтографічна ідентифікація активних компонентів, що проявляють синергізм протимікробної дії з макролідами, екстрактів суплідь вільхи сірої *Alnus incana* (L.) Moench. та кореневищ герані лугової *Geranium pratense* L.
59
- Derkach S.A., Gorodnicka N.I., Kutsaj N.M., Gabisheva L.S., Kotsar O.V.** Antibiotic resistant and phagosensitivity of regional strains-causative agents of pyo-inflammatory diseases (*S. aureus* and *P. aeruginosa*).
6
- Burova L., Korniychuk O., Pavliy S., Mazepa Y.** Comparative characteristics antimicrobial activity of different classes of antibiotics and antimicrobial isolates on *Staphylococcus aureus*
12
- Trofimenko Y. Y., Zhorniak O. I., Fomina N. S., Burkot V. M., Kulik A. V., Zhorniak P. V.** Study of the effectiveness of using decamethoxin-based antiseptic compositions for treating endotracheal tubes in order to prevent the development of ventilator-associated pneumonia in intensive care patients
17
- Ganiuk V., Khil V., Kondratiuk V., Francishco A., Polishchuk L.** The species composition of microflora of health care associated infections in the intensive care unit
20
- Nahaichuk V. I., Nazarchuk O. A., Babina Yu. M., Osadchuk N. I., Bobyr V. V., Dmytriiiev D. V., Palii D. V., Makats Ye. F., Chornopyschuk R. M.** Analytic prognostication of sensitivity to fluoroquinolones in *S. aureus*, as pathogens of infectious complications in burn patients
25
- Osadchy A.V., Kolodiy S.A., Kordon Y.V., Kovalenko I.M., Divinsky D.M.** Characteristics of microflora involved in the development of purulent paraproctitis and its sensitivity to ozone
31
- Pantyo V. V., Fizer M. M., Fizer O. I., Koval G. M., Danko E.M.** Anti-microbial activity of heterocyclic cationic surface-active substances
36
- Pavliuk N.V.** Study of antimicrobial activity of *Ruta graveolens* L. garden root extracts against clinical strains of microorganisms
41
- Ehrlich H., Kovalchuk V.P., Voronkina A.S., Vovk I.M., Sidko I.Yu., Tretyakov M.S.** Antimicrobial activity investigation of natural bromotyrosine derivatives
45
- Lysenko O.P., Vlasenko I.H., Vlasenko V.V., Rymsha O.V., Nazarchuk O.A., Honchar O.O., Sorokoumova L.V.** Investigation of the relationship of latent tuberculosis infection with the development of myeloid and lymphoblastic leukemia
51
- Yurchyshyn O.I.** Bioautographic identification of alder gray *Alnus incana* (L.) Moench. fruits and geranium meadow *Geranium pratense* L. rhizomes extracts active components exhibiting synergism of antimicrobial action with macrolides
59

- Назарчук О.А., Нагайчук В.І., Римша О.В., Палій В.Г., Вовк І.М., Бобир Н.А., Прокопчук З.М., Стукан О.К.** Дослідження протимікробної ефективності композиції з пролонгованою антисептичною дією щодо планктонної та плівкової форми клінічних штамів неферментуючих грамнегативних бактерій **64**
- Шапринський В.О., Римша О.В., Мітюк Б.О., Вовк І.М., Назарчук С.А., Ходаківський М.А., Іванова М.О.** Дослідження чутливості збудників гнійно-запальних процесів середостіння до сучасних антисептиків **69**
- Руско Г.В.** Скринінгове дослідження протимікробних властивостей рослинних екстрактів на 90% водному етанолі щодо *Propionobacterium acnes* - етіологічного фактору у виникненні вугрової хвороби **75**
- Назарчук О.А., Павлюк С.В., Назарчук Г.Г., Мруг В.М., Дудар А.О., Сорокоумова Л.К.** Дослідження впливу комбінованого застосування антисептика декаметоксину і фторхінолонів на клінічні штами *S. aureus* **80**
- Nazarchuk O. A., Nahaichuk V. I., Rymsha O. V., Palii V. H., Vovk I. M., Bobyr N. A., Prokopchuk Z. M., Stukan O. K.** Research of antimicrobial efficacy of a composition with prolonged antiseptic effect against planktonic and film forms of clinical strains of non-fermentative Gram-negative bacteria **64**
- Shaprynskyi V.O., Rymsha O.V., Mitiuk B.O., Vovk I.M., Nazarchuk S.A., Khodakivskyi M.A., Ivanova M.O.** Investigation of the sensitivity of pathogens of purulent-inflammatory processes of the mediastinum to modern antiseptics **69**
- Rusko G.V.** Screening research of 90% aqueous ethanolic plant extracts antimicrobial activity against *Propionobacterium acnes* - an etiological factor of acne occurrence **75**
- Nazarchuk O.A., Pavliuk S.V., Nazarchuk H.H., Mruh V.M., Dudar A.O.** Investigation of the combined use effect of the antiseptic decamethoxin and fluoroquinolones on clinical strains *S. aureus* **80**

КЛІНІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

- Іванов В.П., Булат Л.М., Лисунець О.В., Дідик Н.В.** Місце соталолу в лікуванні екстрасистоїї у хворих з гіпертонічною хворобою **84**
- Покидько М.І., Форманчук Т.В., Вознюк О.В., Вовчук І.М., Форманчук А.М.** Випадок ехінококової кісти з локалізацією у воротах печінки та розвитком гострого некалькульозного холециститу **92**
- Колісник П.Ф., Баранова І.В., Колісник С.П., Долинна О.В., Безсмертний Ю.О., Безсмертна Г.В., Постовітенко К.П., Кравець Р.А.** Застосування озонотерапії в лікуванні трофічних діабетичних виразок нижніх кінцівок **98**
- Фомін О.О., Фоміна Н.С., Кондратюк В.М., Колодій С.А.** Характеристика ефективності лікування вогнепальних поранень з використанням VAC-терапії **106**
- Тамм Т.І., Непомнящий В.В., Бардюк О.Я., Захарчук О.П.** Особливості діагностики та лікування хворих з післяопераційним перитонітом **110**
- Вовк І.М., Кривецька Н.В., Буркот В.М., Дудар А.О., Кулик А.В.** Мікробіологічне обґрунтування антимікробного лікування експериментального псевдомонадного кератиту **114**
- Ivanov V.P., Bulat L.M., Lysunets O.V., Didik N.V.** The place of sotalol in the treatment of extrasystole in patients with hypertension **84**
- Pokydko M.I., Formanchuk T.V., Voznyuk O.V., Vovchuk I.N., Formanchuk A.M.** Case of hydatid cyst with localization in the liver gate and the development of acute acalculous cholecystitis **92**
- Kolisnyk P.F., Baranova I.V., Kolisnyk S.P., Dolynna O.V., Bezsmertnyi Y.O., Bezsmertna H.V., Postovitenko K.P., Kravets R.A.** Using an ozone therapy in the treatment of trophic ulcers of low extremity **98**
- Fomina N., Sukmanska H., Kordon Yu., Trofimenko J.** Improving the methods of local treatment in case of aphthous lesions on the oral mucosa **106**
- Tamm T.I., Nepomnyashchiy V.V., Bardyuk A.Ya., Zakharchuk A.P.** Features of the diagnosis and treatment of patients with postoperative peritonitis **110**
- Vovk I.M., Kryvetska N.V., Burkot V.M., Dudar A.O., Kulik A.V.** Microbiological grounds for antimicrobial treatment of experimental pseudomonal keratitis **114**

МЕТОДИКИ

- Фаустова М.О., Назарчук О.А., Лобань Г.А., Ананьєва М.М., Коваленко С.В., Превар С.А., Мартинчук Н.О.** Вплив антимікробної композиції на основі альгінату кальцію на музейні штами мікроорганізмів **118**
- Іванова С.А., Назарчук Г.Г., Крижановська А.В.** Складові ефективності проведення практичних занять з клінічної мікробіології інтернам хірургічного профілю **122**
- Faustova M.O., Nazarchuk O.A., Loban H.A., Ananieva M.M., Kovalenko S.V., Prevar A.S., Martynchuk N.O.** Influence of anti-microbial composition based on calcium alginate on museum strains of microorganisms **118**
- Ivanova S.A., Nazarchuk H. H., Kryzhanovskaya A. V.** Components of the effectiveness of practical training in clinical microbiology of the doctors-interns of surgical profile **122**

Перешивайло О.І., Голубнича В.М., Корнієнко В.В.
Перспективи використання наночастинок срібла для створення композитних стоматологічних матеріалів з антимікробними властивостями

Pereshyvailo O., Holubnycha V., Korniienko V.
Prospects for the use of silver nanoparticles for the creation of composite dental materials with antimicrobial properties

125

Малачкова Н.В., Кривецька Н.В., Вовк І.М., Коваленко І.М., Крижановська А.В. Моделювання експериментального псевдомонадного кератиту: мікробіологічні та клінічні аспекти

Malachkova N.V., Kryvetska N.V., Vovk I.M., Kovalenko I.M., Kryzhanovskaya A.V. Models of experimental pseudomonas keratitis: microbiological and clinical aspects

129

Мруг В.М., Мруг О.Ф., Римша О.В., Стукан О.К., Щепіна Н.В. Інтердисциплінарна інтеграція мікробіології та психіатрії в діагностиці прогресивного паралічу

Mruh V.M., Mruh O.F., Rymsha O.V., Stukan O.K., Shchepina N.V. Interdisciplinary integration of microbiology and psychiatry in diagnostics of progressive paralysis

134

Романюк Л.Б., Климнюк С.І., Кравець Н.Я., Ткачук Н.І., Борак В.П. До питання про доцільність проведення IFOM для вітчизняних студентів-медиків

Romanyuk L.B., Klymnyuk S.I., Kravets N.Ya., Borak V.P., Tkachuk N.I. To the question of the appropriation of IFOM for home medical students

138

Фоміна Н. С., Сукманська Г.Д., Кордон Ю.В., Трофіменко Ю.Ю. До удосконалення методів лікування афтозних уражень слизової оболонки порожнини рота

Fomina N., Sukmanska H., Kordon Yu., Trofimenko J. Improving the methods of local treatment in case of aphthous lesions on the oral mucosa

143

СОЦІАЛЬНА МЕДИЦИНА, ОРГАНІЗАЦІЯ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

Мухаровська І.Р., Маркова М.В., Кривоніс Т.Г., Абдряхімова Ц.Б., Клебан К.І., Сапон Д.М. Базові принципи комунікації лікаря з сім'єю онкологічного пацієнта

Mukharovska I.R., Markova M.V., Krivonis T.G., Abdrakhimova C.B., Kleban K.I., Sapon D.M. Basic principles of communication doctors with the family of cancer patient

147

Маркова М.В., Косенко К.А., Гапонов К.Д. Особливості аддиктивної реалізації та психосоціального стресу у представників робітничого складу морського торговельного та пасажирського флотів

Markova M.V., Kosenko K.A., Gaponov K.D. Peculiarities of addictive realization and psychosocial stress in the representatives of the working personnel of the merchant and passenger-carrying fleets

152

Чорна В.В., Хлестова С.С., Гуменюк Н.І., Махнюк В.М., Сидорчук Т.М. Показники захворюваності і поширеності та сучасні погляди на профілактику хвороб

Chorna V.V., Khliestova S.S., Gumeniuk N.I., Makhniuk V.M., Sydorchuk T.M. Morbidity indicators and dissemination and modern attitudes on disease prevention

158

Ісаков Р.І. Структура "внутрішнього конфлікту" і "внутрішнього вакууму" як результат дисоціації між вибором життєвих цінностей і їх доступністю у жінок з депресією різного ґенезу та різної вираженості макро-, мезо- і мікросоціальної дезадаптації

Isakov R.I. The structure of "internal conflict" and "internal vacuum" as a result of dissociation between the choice of values and their availability in women with depression of different origin and different severity of macro-, meso- and micro-maladjustment

165

Fiks D. O. The results of the assessment of the condition at the time of admission to the hospital, the functional result at the time of discharge and planning of the outpatient stage in stroke patients according to the register of hospitals in vinnitsia for 2017-2019

Фікс Д. О. Результати оцінки стану на момент поступлення в стаціонар, функціонального результату на момент виписки та планування амбулаторного етапу у інсультних пацієнтів за даними реєстру лікарень м. Вінниці за 2017-2019 роки

175

НАУКОВІ ОГЛЯДИ

Яковлева О.О., Дорошкевич І.О., Ніколова О.М. Структура рецептора вітаміну D та його геномні регуляторні функції

Yakovleva O.O., Doroshkevych I.O., Nikolova O.M. Structure of the vitamin D receptor and its genomic regulatory functions

185

ХРОНІКА

Ковальчук В. П., Назарчук О. А.
Палій Гордій Кіндратович - фундатор наукової школи подільських мікробіологів

193

DOI: 10.31393/reports-vnmedical-2020-24(1)-30

УДК: 616.89::616.895+616.891:616-057

ОСОБЛИВОСТІ АДДИКТИВНОЇ РЕАЛІЗАЦІЇ ТА ПСИХОСОЦІАЛЬНОГО СТРЕСУ У ПРЕДСТАВНИКІВ РОБІТНИЧОГО СКЛАДУ МОРСЬКОГО ТОРГОВЕЛЬНОГО ТА ПАСАЖИРСЬКОГО ФЛОТІВ

Маркова М.В.¹, Косенко К.А.^{1,2}, Гапонов К.Д.¹

¹Харківська медична академія післядипломної освіти (вул. Амосова, 58, м. Харків, Україна, 61176)

²КНП "Одеський обласний центр психічного здоров'я" Одеської обласної ради (вул. ак. Воробйова, 9, м. Одеса, Україна, 65009)

Відповідальний за листування:
e-mail: mariannochka1@ukr.net

Статтю отримано 25 листопада 2019 р.; прийнято до друку 26 грудня 2019 р.

Анотація. Мета роботи - вивчити особливості аддиктивної реалізації та психосоціального стресу (ПС) у представників робітничого складу морського торговельного та пасажирського флотів, для визначення необхідності створення специфічних для даного контингенту системних заходів з охорони їх психічного здоров'я. З дотриманням принципів біоетики і деонтології протягом 2016-2019 років було обстежено 120 робітників морського флоту України: 90 матросів, мотористів, та ін. робітників торговельного флоту (РТФ) та 30 - пасажирського (РПФ). Усі обстежені були чоловіками, громадянами України. Дослідження включало використання клініко-психопатологічного і психодіагностичного методів. Статистико-математичний аналіз включав формування описової статистики та аналіз розбіжностей з використанням непараметричних методів. У результаті дослідження встановлено, що питома вага РТФ і РПФ мають підвищену вираженість аддиктивної реалізації, усереднені показники якої знаходяться в межах "вживання зі шкідливими наслідками" щодо об'єктів хімічного (алкоголь, тютюн, кава/чай) та нехімічного (інтернет, комп'ютерні та азартні ігри, перегляд телебачення, спорт, їжа, шопінг) походження. Загальною тенденцією, притаманною РТФ і РПФ, є посилення вираженості аддиктивного захоплення об'єктами як хімічного, так і нехімічного походження, зі збільшенням рівню ПС, що випробовують обстежені, від "безпечного вживання" в осіб з низьким рівнем ПС до "небезпечного вживання" або "залежності" у обстежених з тяжким рівнем стресового навантаження. Для РПФ характерною є більша вираженість аддиктивної реалізації за усіма аддиктивними об'єктами, порівняно з РТФ як у середньому по вибірці, так і в кожному діапазоні стресового навантаження. Таким чином, рівень ПС можна розглядати як тригер і маркер тяжкості аддиктивної реалізації у представників робітничого складу морського торговельного і пасажирського флотів. Виявлені закономірності повинні враховуватися при розробці специфічних заходів психотерапії і психопрофілактики для даного контингенту, що становить перспективу даного дослідження.

Ключові слова: моряки далекого плавання, робітничий склад торговельного морського флоту, робітничий склад пасажирського морського флоту, психосоціальний стрес, аддиктивний статус, аддиктивна реалізація.

Вступ

Мореплавання є однією з найбільш романтично оспіваних у світовій літературі, проте, професійно тяжких видів діяльності, складність і небезпечність якої визначається одномоментною дією великої кількості фізичних, психофізіологічних, психосоціальних і емоційних стресорів, що обумовлює підвищений ризик розвитку порушень здоров'я, зокрема, психічного [4, 5], одним з проявів якої є аддиктивна поведінка моряків [7, 8, 9, 10, 11].

Формуванню аддиктивних звичок у моряків далекого плавання сприяє велика кількість професійно обумовлених факторів: тривалі значні фізичні навантаження у робітників, висока відповідальність й рівень психологічного стресу у командного складу, соціальна ізоляція, порушення режиму праці/відпочинку, брак сну й правильної організації вільного часу - все це сприяє виникненню дихотомічного запиту на пошук стимулюючих ефектів для боротьби зі втомою та заспокійливих - для елімінації стресового навантаження [12]. У таких випадках аддиктивна поведінка стає способом деструктивної псевдокомпенсації, що призводить до погіршення стану психічного здоров'я особи, зниження її працездат-

ності та стрес-протективних можливостей.

З огляду на актуальність зазначеного, метою даної роботи було вивчення особливостей аддиктивної реалізації та психосоціального стресу (ПС) у представників робітничого складу морського торговельного і пасажирського флотів для визначення необхідності створення специфічних для даного контингенту системних заходів з охорони їх психічного здоров'я.

Матеріали та методи

Для досягнення поставленої мети на засадах інформованої згоди з дотриманням принципів біоетики і деонтології протягом 2016-2019 років було обстежено 120 робітників морського флоту України: 90 матросів, мотористів, та ін. робітників торговельного флоту (РТФ), та 30 - пасажирського (РПФ). Усі обстежені були чоловіками, громадянами України.

Усі респонденти були обстежені в період після повернення з рейсу на базі декількох медичних установ (КНП "Одеський обласний медичний центр психічного здоров'я" Одеської обласної ради, кафедра психіатрії, наркології та психології Одеського національного ме-

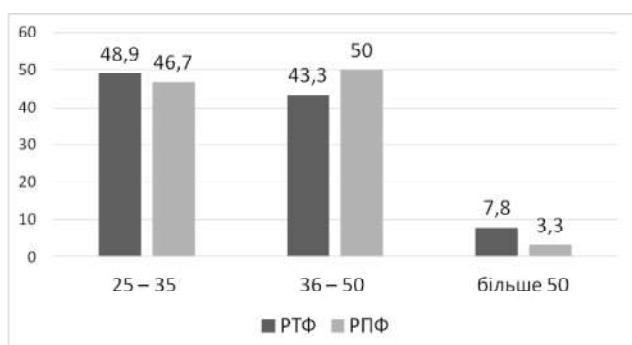


Рис. 1. Віковий розподіл обстежених, %.

дичного університету, медичний центр "Академмарін" НУ ОМА, медичні центри "Крок до життя", "Віта" та ін.), під час добровільного звернення за консультацією лікаря-психіатра.

Дослідження включало використання клініко-психопатологічного і психодіагностичного методів. Після первинного структурованого інтерв'ю оцінці піддавали рівень ПС, випробовуваного респондентами (з використанням однойменної шкали Л. Рідера) [1]. Класичне клініко-психопатологічне обстеження пацієнтів з використанням діагностичних критеріїв МКХ-10, було доповнено психометричним дослідженням з використанням тесту AUDIT [6] і батареї AUDIT-подібних тестів, розроблених колективом авторів під керівництвом І.В. Лінського [2] та тесту SPORT-UDIT [3].

Статистико-математичний аналіз включав формування описової статистики та аналіз розбіжностей з використанням непараметричних методів.

Переважає більшість обстежених була у віці 25-35 та 36-50 років (рис. 1).

Враховуючи важливість оцінки ПС, який, за нашої гіпотезою, є тригером і маркером тяжкості аддиктивної реалізації у моряків, було здійснено вивчення наявності (рис. 2) й вираженості (рис. 3) надмірного стресового навантаження у обстежених.

Результати. Обговорення

У процесі дослідження було з'ясовано, що нормативний рівень стресу відчували 41,1% РТФ і 33,3% - РПФ (розбіжності між групами статистично значущі, $p < 0,01$), підвищений рівень ПС (помірний, за термінологією автора методики Л. Рідера) був притаманний 37,7% РТФ і 40,0% - РПФ (розбіжностей між групами не виявлено), надзначний, тяжкий, ПС - 21,1% РТФ і 26,7% - РПФ (значущість відмінностей між групами $p < 0,01$) (рис. 2).

Загальна вираженість ПС серед РТФ становила $1,22 \pm 0,61$ балів, серед РПФ - $1,52 \pm 0,73$ балів (розбіжності між групами значущі, $p < 0,01$) (рис. 3). У межах кожного з діапазонів стресового навантаження за інтенсивністю ПС між представниками торговельного та пасажирського флотів були встановлені розбіжності, що відповідали результатам, отриманим по загальній вибірці, а саме, у РПФ усі показники стресового наван-

таження були більш високими, ніж у РТФ, причому з більш високим рівнем значущості ($p < 0,05$).

Оцінка усереднених показників вираженості аддиктивної реалізації в групах обстежених довела наступне (рис. 4).

Вживання аддиктивних об'єктів хімічного походження (алкоголю, тютюну та кави/чаю) було в межах "вживання зі шкідливими наслідками", і, окрім кави/чаю (більш виражене у РПФ, $p < 0,01$), не мало значущих розбіжностей між групами. Однак, якщо показники аддиктивного статусу за алкоголем трохи перевищували нормативні та знаходились у нижній межі шкідливого вживання у осіб обох груп, то за тютюном - в обох групах знаходились на верхній межі даного діапазону та були близькі до "небезпечного вживання". Випадків вживання інших об'єктів аддикції хімічного походження у обстежених не виявлено.

Підвищена схильність до аддиктивної реалізації, яка була в межах "вживання зі шкідливими наслідками", була встановлена у осіб обох груп і за більшістю об'єктів нехімічного походження: інтернетом, комп'ютерними іграми, переглядом телебачення, спортом, їжею, шопінгом, азартними іграми. При цьому аддиктивна реалізація за інтернетом ($p < 0,01$), комп'ютерними іграми ($p < 0,05$), спортом ($p < 0,01$) і їжею ($p < 0,01$) мала більшу вираженість у РПФ, порівняно з РТФ.

Результати аналізу розподілу показників вираженості аддиктивної реалізації у осіб з різним рівнем ПС дозволили знайти підтвердження висунутої нами гіпотези

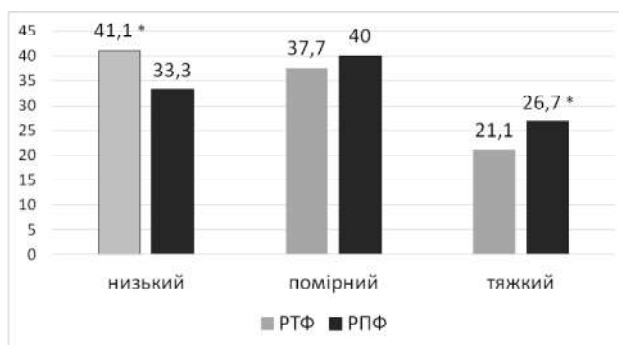


Рис. 2. Розподіл обстежених за рівнем ПС, %.

Примітка. Тут і далі: рівень статистичної значущості розбіжностей при порівнянні груп: * - $p < 0,01$, ** - $p < 0,05$.

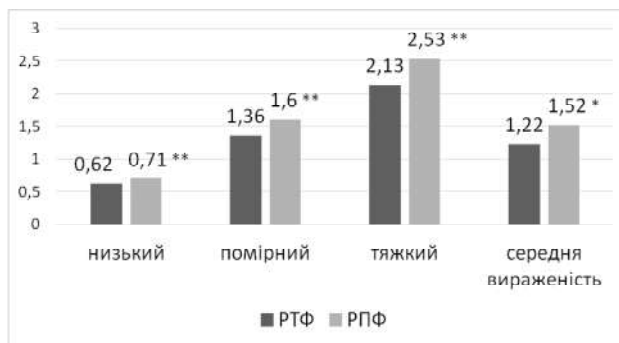


Рис. 3. Розподіл обстежених за інтенсивністю ПС, сер. бал.

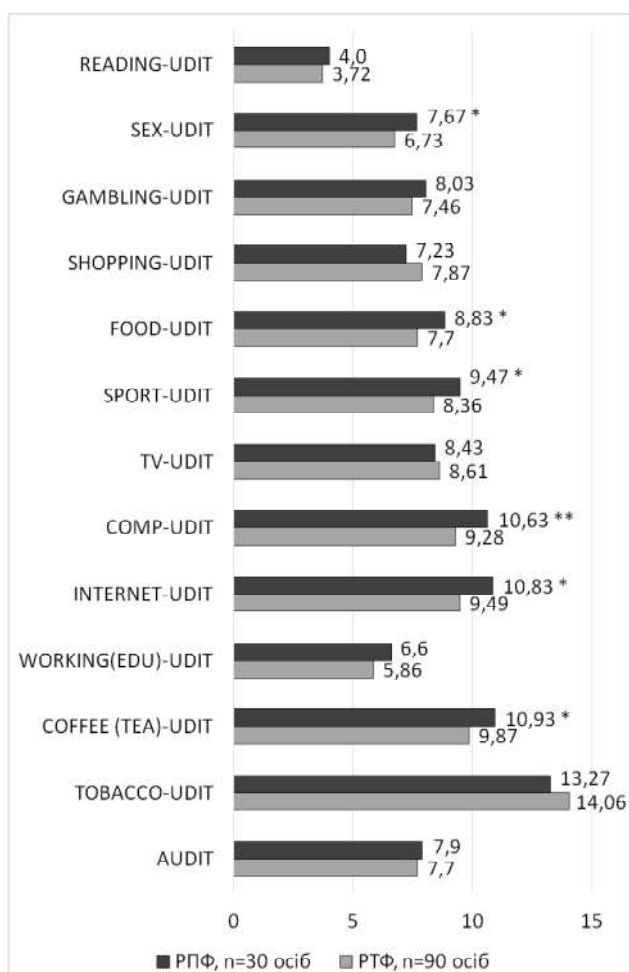


Рис. 4. Усереднені показники напруженості АС за різними аддиктивними об'єктами уРТФ і РПФ, сер. бал.

щодо ролі ПС у прогресуванні аддиктивної поведінки у моряків далекого плавання (табл. 1).

Так, за усіма аддиктивними об'єктами і хімічного, і нехімічного походження в обох групах спостерігалась тенденція посилення вираженості аддиктивного захоплення ними, асоційована з потяжченням рівню стресу, від якого потерпали обстежені ($p < 0,05$).

Загалом, у осіб з низьким рівнем ПС схильності до аддиктивної реалізації за переважно більшістю об'єктів практично не виявлено, бо більшість показників були в межах "безпечного вживання" (окрім тютюну - $7,11 \pm 7,98$ у РТФ і $7,50 \pm 4,51$ - у РПФ, кави/чаю - $6,97 \pm 5,27$ у РТФ і $7,08 \pm 6,93$ - у РПФ, комп'ютерних ігор - $7,08 \pm 3,92$ у РТФ і $7,10 \pm 1,60$ - у РПФ, а також роботи і їжі у РТФ - $7,59 \pm 3,15$ і $7,84 \pm 2,78$, відповідно, причому розбіжності між групами не були достовірними).

Для осіб з помірним рівнем ПС характерною виявилась помірна вираженість аддиктивної реалізації, що визначалось показниками в межах "вживання зі шкідливими наслідками" (окрім читання, схильність до якого у всіх обстежених з будь-яким рівнем ПС була незначною). Споживання аддиктивних об'єктів хімічного походження мало відмінності між представниками торговельного і пасажирського флотів: вживання алкоголю ($9,9 \pm 1,03$ - у РТФ і $10,81 \pm 4,46$ - у РПФ, $p < 0,05$) і кави/чаю ($8,26 \pm 4,57$ - у РТФ і $11,10 \pm 3,96$ - у РПФ, $p < 0,05$) було більш виражене у РПФ, тютюну - у РТФ ($15,50 \pm 12,17$ - у РТФ і $12,23 \pm 8,04$ - у РПФ, $p < 0,05$). Серед нехімічних об'єктів аддикції розбіжності між групами виявлені за схильністю до перегляду телебачення, яке було вищим у РПФ ($12,90 \pm 9,40$), порівняно з РТФ ($10,85 \pm 7,25$), $p < 0,05$.

Особи з тяжким рівнем ПС мали найбільшу по вибірці вираженість аддиктивних проявів за усіма об'єктами, порівняно з обстеженими з низьким та помірним стресом.

Таблиця 1. Порівняння вираженості аддиктивної реалізації у РТФ і РПФ з різним рівнем ПС, сер. бал \pm m.

Методичний інструмент для визначення напруженості АС за аддиктивним об'єктом	Рівень ПС					
	низький		помірний		тяжкий	
	РТФ	РПФ	РТФ	РПФ	РТФ	РПФ
AUDIT	5,7 \pm 1,88	6,59 \pm 3,17**	9,9 \pm 1,03	10,81 \pm 4,46**	14,3 \pm 2,66	16,1 \pm 5,22**
TOBACCO-UDIT	7,11 \pm 7,98	7,50 \pm 4,51	15,50 \pm 12,17**	12,23 \pm 8,04	18,58 \pm 13,26	21,86 \pm 10,96**
COFFEE (TEA)-UDIT	6,97 \pm 5,27	7,08 \pm 6,93	8,26 \pm 4,57	11,10 \pm 3,96**	18,37 \pm 3,53	17,86 \pm 9,07
WORKING-UDIT	7,59 \pm 3,15	6,60 \pm 2,63	10,65 \pm 8,79	13,23 \pm 12,13	10,05 \pm 7,35	7,86 \pm 5,13
INTERNET-UDIT	6,42 \pm 7,14	7,00 \pm 1,63	11,74 \pm 8,34	10,62 \pm 5,09	10,41 \pm 9,97	13,80 \pm 7,84**
COMP-UDIT	7,08 \pm 3,92	7,10 \pm 1,60	11,38 \pm 3,67	11,15 \pm 5,87	14,16 \pm 0,37	14,00 \pm 9,11
TV-UDIT	4,63 \pm 3,80	4,57 \pm 1,72	10,85 \pm 7,25	12,90 \pm 9,40**	13,46 \pm 9,05	14,00 \pm 11,59
SPORT-UDIT	6,06 \pm 5,45	6,15 \pm 7,58	9,68 \pm 6,52	11,20 \pm 4,59	11,05 \pm 4,96	14,29 \pm 9,76**
FOOD-UDIT	7,84 \pm 2,78	5,60 \pm 1,96	9,44 \pm 2,45	9,54 \pm 2,60	13,79 \pm 1,51	15,00 \pm 0,00
SHOPPING-UDIT	4,59 \pm 3,93	3,90 \pm 5,80	5,12 \pm 6,52	5,69 \pm 6,55	13,68 \pm 5,22	12,44 \pm 3,84
GAMBLING-UDIT	5,22 \pm 7,26	7,70 \pm 9,37	7,76 \pm 6,39	8,92 \pm 9,21	10,00 \pm 7,79	15,43 \pm 13,67**
SEX-UDIT	6,03 \pm 4,88	5,23 \pm 2,24	9,56 \pm 14,67	7,90 \pm 13,53	11,47 \pm 4,92	11,86 \pm 3,63
READING-UDIT	2,73 \pm 3,49	3,20 \pm 1,23	4,26 \pm 2,50	6,85 \pm 5,74	4,68 \pm 3,93	6,43 \pm 11,16

сом. Серед об'єктів хімічного походження за алкоголем вираженість аддиктивної реалізації була на межі "вживання зі шкідливими наслідками" та "небезпечного вживання" ($14,3 \pm 2,66$ - у РТФ і $16,1 \pm 5,22$ - у РПФ, $p < 0,05$), за кавою/чаєм - в діапазоні "небезпечного вживання" ($18,37 \pm 3,53$ - у РТФ і $17,86 \pm 9,07$ - у РПФ, $p > 0,05$), тютюном - у межах "небезпечного вживання" у РТФ ($18,58 \pm 13,26$) і "залежності" - у РПФ ($21,86 \pm 10,96$), $p < 0,05$. За поведінковими аддиктивними об'єктами вираженість захоплення ними у осіб з тяжким рівнем ПС була на рівні "вживання зі шкідливими наслідками", показники якої були вищими, ніж у обстежених з помірним ПС. Схильність до азартних ігор ($10,00 \pm 7,79$ у РТФ і $15,43 \pm 13,67$ у РПФ), користування інтернетом ($10,41 \pm 9,97$ у РТФ і $13,80 \pm 7,84$ у РПФ) та заняттям спортом ($11,05 \pm 4,96$ у РТФ і $14,29 \pm 9,76$ у РПФ) була значуще вищою у РПФ, порівняно з РТФ ($p < 0,05$).

Висновки та перспективи подальших розробок

1. Питома вага РТФ і РПФ мають підвищену вираженість аддиктивної реалізації, усереднені показники

якої знаходяться в межах "вживання зі шкідливими наслідками" щодо об'єктів хімічного (алкоголь, тютюн, кава/чай) та нехімічного (інтернет, комп'ютерні та азартні ігри, перегляд телебачення, спорт, їжа, шопінг) походження.

2. Загальною тенденцією, притаманною РТФ і РПФ, є посилення вираженості аддиктивного захоплення об'єктами як хімічного, так і нехімічного походження, зі збільшенням рівню ПС, що випробовують обстежені від "безпечного вживання" у осіб з низьким рівнем ПС до "небезпечного вживання" або "залежності" у обстежених з тяжким рівнем стресового навантаження.

3. Для РПФ характерною є більша вираженість аддиктивної реалізації за усіма аддиктивними об'єктами, порівняно з РТФ, як в середньому по вибірці, так і в кожному діапазоні стресового навантаження.

Рівень ПС можна розглядати як тригер і маркер тяжкості аддиктивної реалізації у представників робітничого складу морського торговельного і пасажирського флотів. Виявлені закономірності повинні враховуватися при розробці специфічних заходів психотерапії і психопрофілактики для даного контингенту, що становить перспективу даного дослідження.

Список посилань

- Гапонов, К. Д., Сосін, І. К., Гончарова, О. Ю., & Маркова, М. В. Спосіб діагностики клінічної специфіки і прогнозу перебігу алкогольної залежності у осіб з різним психотравматичним досвідом і рівнем психосоціального стресу. Інформаційний лист МОЗ України № 249-2018.
- Линский, И. В., Минко, А. И., Артемчук, А. Ф., Гриневиц, Е. Г., Маркова, М. В., Мусиенко, Г. А., ... Выглазова, О. В. (2009). Метод комплексной оценки аддиктивного статуса индивида и популяции с помощью системы AUDIT-подобных тестов. *Вісник психіатрії та психофармакотерапії*, 2 (16), 56-70. Retrieved from <http://www.psychiatry.ua/articles/paper389.htm>.
- Маркова, М. В., & Савіна, М. В. (2017). Тест для виявлення розладів, пов'язаних з захопленістю спортом (фітнесом) SPORT-UDIT (версія "самозвіт") для непрофесіоналів. Свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 70682 від 24.02.2017 р.
- Онщенко, Н. В., Побідаш, А. Ю., Тімченко, О. В., & Христенко, В. Є. (2012). *Психологічні особливості життєвої стійкості моряків - жертв піратського понону: монографія*. Харків: НУЦЗУ.
- Шафран, Л. М., & Голикова, В. В. (2014). Фізіолого-гігієнічні особливості професійної діяльності моряків спеціалізованого флоту. *Український журнал з проблем медицини праці*, 3 (40), 29-39.
- Babor, Th. F., Higgins-Biddle, J. C., Saunders, J. B., & Monteiro, M. G. (2001). AUDIT. Alcohol Use Disorders Identification Test. WHO/MSD/MSB/01.6a Original: English Distribution: General. Retrieved from WHO_MSD_MSB_01.6a.pdf.
- Fort, E., Massardier-Pilonchery, A., & Bergeret, A. (2009). Alcohol and nicotine dependence in French seafarers. *International Maritime Health*, 60 (1-2), 18-28. Retrieved from https://journals.viamedica.pl/international_maritime_health/article/view/26247.
- Fort, E., Massardier-Pilonchery, A., & Bergeret, A. (2010). Psychoactive substances consumption in French fishermen and merchant seamen. *Int. Arch. Occup. Environ. Health*, 83(5), 497-509. doi: 10.1007/s00420-009-0473-y.
- Fort, E., Massardier-Pilonchery, A., Facy, F., & Bergeret, A. (2012). Prevalence of drug use in French seamen. *Addictive Behaviors*, 37 (3), 335-338. DOI: 10.1016/j.addbeh.2011.11.009.
- Grappasonni, I., Scuri, S., Petrelli, F., Nguyen, C.T.T., Sibilio, F., Di Canio, M., ... Amenta, F. (2019). Survey on smoking habits among seafarers. *Acta Bio Med.*, 90 (4), 489-497. Retrieved from <https://www.mattioli1885journals.com/index.php/actabiomedica/article/view/9001>.
- Laraqui, O., Laraqui, S., Manar, N., Ghailan, T., Deschamps, F., & Laraqui, C. H. (2017). Prevalence of consumption of addictive substances amongst Moroccan fishermen. *Int. Marit Health*, 68 (1), 19-25. doi: 10.5603/IMH.2017.0004.
- Pougnat, R., Pougnat, L., Lodde, B., Canals, L., Bell, S., Lucas, D., & Dewitte, J.-D. (2014). Consumption of addictive substances in mariners. *Int. Marit Health*, 65 (4), 199-204. DOI: 10.5603/IMH.2014.0038.

References

- Haponov, K. D., Sosin, I. K., Honcharova, O. Yu., & Markova, M. V. Sposib diahnostryky klinichnoi spetsyfyky i prohnozu perebihu alkoholnoi zalezhnosti u osib z riznym psykhotraumatychnym dosvidom i rivnem psykhosotsialnoho stresu [Method of diagnostics of clinical specificity and prognosis of alcohol dependence in persons with different psychotraumatic experience and level of psychosocial stress]. Informatsiyniy lyst MOZ Ukrainy - Ministry of Health of Ukraine information sheet № 249-2018.
- Linskij, I. V., Minko, A. I., Artemchuk, A. F., Grinevich, E. G., Markova, M. V., Musienko, G. A., ... Vyglazova, O. V. (2009). Metod kompleksnoj ocenki addiktivnogo statusa individa i populjacii s pomoshyu sistemy AUDIT-podobnyh testov [A method for comprehensive assessment of the addictive status of an individual and a population using an AUDIT-like test system]. *Вісник психіатрії та психофармакотерапії - Newsletter of Psychiatry and Psychopharmacotherapy*, 2 (16), 56-70. Retrieved from <http://www.psychiatry.ua/articles/paper389.htm>.

3. Markova, M. V., & Savina, M. V. (2017). Test dlia vyvialnennia rozladiv, pov'iazanykh z zakhopenistiu sportom (fitnesom) SPORT-UDIT (versia "samozvit") dlia neprofesionaliv [Test for identifying sports-related fitness disorders SPORT-UDIT for non-professionals]. Svidotstvo pro reiestratsiiu avtorskoho prava na tvir - Certificate of registration of copyright for the work № 70682 vid 24.02.2017 r.
4. Onishchenko, N. V., Pobidash, A. Yu., Timchenko, O. V., & Khrystenko, V. Ye. (2012). *Psykhologichni osoblyvosti zhyttievoi stiiikosti moriakiv - zhertv piratskoho polonu: monohrafiia [Psychological features of life sustainability of seafarers - victims of pirate captivity: a monograph]*. Kharkiv: NUTSZU.
5. Shafran, L. M., & Holikova, V. V. (2014). Fiziolohe-hihienichni osoblyvosti profesinnoi dialnosti moriakiv spetsializovanoho flotu [Physiological and hygienic features of professional activity of seamen of specialized fleet]. *Ukrainskyi zhurnal z problem medytsyny pratsi - Ukrainian Journal of Occupational Health*, 3 (40), 29-39.
6. Babor, Th. F., Higgins-Biddle, J. C., Saunders, J. B., & Monteiro, M. G. (2001). AUDIT. Alcohol Use Disorders Identification Test. WHO/MSD/MSB/01.6a Original: English Distribution: General. Retrieved from WHO_MSD_MSB_01.6a.pdf.
7. Fort, E., Massardier-Pilonchery, A., & Berget, A. (2009). Alcohol and nicotine dependence in French seafarers. *International Maritime Health*, 60 (1-2), 18-28. Retrieved from https://journals.viamedica.pl/international_maritime_health/article/view/26247.
8. Fort, E., Massardier-Pilonchery, A., & Bergeret, A. (2010). Psychoactive substances consumption in French fishermen and merchant seamen. *Int. Arch. Occup. Environ. Health*, 83(5), 497-509. doi: 10.1007/s00420-009-0473-y.
9. Fort, E., Massardier-Pilonchery, A., Facy, F., & Bergeret, A. (2012). Prevalence of drug use in French seamen. *Addictive Behaviors*, 37 (3), 335-338. DOI: 10.1016/j.addbeh.2011.11.009.
10. Grappasonni, I., Scuri, S., Petrelli, F., Nguyen, C.T.T., Sibilio, F., Di Canio, M., ... Amenta, F. (2019). Survey on smoking habits among seafarers. *Acta Bio Med.*, 90 (4), 489-497. Retrieved from <https://www.mattioli1885journals.com/index.php/actabiomedica/article/view/9001>.
11. Laraqui, O., Laraqui, S., Manar, N., Ghailan, T., Deschamps, F., & Laraqui, C. H. (2017). Prevalence of consumption of addictive substances amongst Moroccan fishermen. *Int. Marit Health*, 68 (1), 19-25. doi: 10.5603/IMH.2017.0004.
12. Pougnet, R., Pougnet, L., Lodde, B., Canals, L., Bell, S., Lucas, D., & Dewitte, J.-D. (2014). Consumption of addictive substances in mariners. *Int. Marit Health*, 65 (4), 199-204. DOI: 10.5603/IMH.2014.0038.

ОСОБЕННОСТИ АДДИКТИВНОЙ РЕАЛИЗАЦИИ И ПСИХОСОЦИАЛЬНОГО СТРЕССА У ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РАБОЧЕГО СОСТАВА МОРСКОГО ТОРГОВОГО И ПАССАЖИРСКОГО ФЛОТОВ

Маркова М.В., Косенко К.А., Гапонов К.Д.

Аннотация. Цель работы - изучить особенности аддиктивной реализации и психосоциального стресса (ПС) у представителей рабочего состава морского торгового и пассажирского флотов для определения необходимости создания специфических для данного контингента системных мер по охране их психического здоровья. С соблюдением принципов биоэтики и деонтологии в течение 2016-2019 годов было обследовано 120 рабочих морского флота Украины: 90 матросов, мотористов и др. рабочих торгового флота (РТФ) и 30 - пассажирского (РПФ). Все обследованные были мужчинами, гражданами Украины. Исследование включало использование клинико-психопатологического и психодиагностического методов. Статистико-математический анализ включал формирование описательной статистики и анализ расхождений с использованием непараметрических методов. В результате исследования установлено, что удельный вес РТФ и РПФ имеют повышенную выраженность аддиктивной реализации, усредненные показатели которой находятся в пределах "употребления с вредными последствиями" по объектам химического (алкоголь, табак, кофе / чай) и нехимического (интернет, компьютерные и азартные игры, просмотр телевидения, спорт, еда, шопинг) происхождения. Общей тенденцией, присущей РТФ и РПФ, является усиление выраженности аддиктивного увлечения объектами как химического, так и нехимического происхождения, с увеличением уровня ПС, которые испытывают обследованные, от "безопасного употребления" у лиц с низким уровнем ПС к "опасному употреблению" или "зависимости" у обследованных с тяжелым уровнем стрессовой нагрузки. Для РПФ характерной есть большая выраженность аддиктивной реализации по всем аддиктивным объектам по сравнению с РТФ как в среднем по выборке, так и в каждом диапазоне стрессовой нагрузки. Таким образом, уровень ПС можно рассматривать как триггер и маркер тяжести аддиктивной реализации у представителей рабочего состава морского торгового и пассажирского флотов. Выявленные закономерности должны учитываться при разработке специфических мер психотерапии и психопрофилактики для данного контингента, что и составляет перспективу данного исследования.

Ключевые слова: моряки дальнего плавания, рабочий состав торгового морского флота, рабочий состав пассажирского морского флота, психосоциальный стресс, аддиктивный статус, аддиктивная реализация.

PECULIARITIES OF ADDICTIVE REALIZATION AND PSYCHOSOCIAL STRESS IN THE REPRESENTATIVES OF THE WORKING PERSONNEL OF THE MERCHANT AND PASSENGER-CARRYING FLEETS

Markova M.V., Kosenko K.A., Gaponov K.D.

Annotation. The purpose of the work is to study the peculiarities of addictive realization and psychosocial stress in the representatives of the working personnel of the merchant and passenger-carrying fleets, in order to determine the need to create systemic measures for the given contingent to protect their mental health. In compliance with the principles of bioethics and deontology, 120 workers of the Ukrainian fleet were surveyed in 2016-2019: 90 sailors, motormen and other workers of the merchant fleet and 30 workers of the passenger-carrying fleet. All surveyed were male, citizens of Ukraine. The study included the use of clinical, psychopathological and psychodiagnostic methods. Statistical-mathematical analysis included the formation of descriptive statistics and analysis of discrepancies using nonparametric methods. The results of the study have established that the share of workers of the merchant fleet and workers of the passenger-carrying fleet has an increased severity of addictive realization, the average indicators of which are within the "harmful consumption" of chemical origin (alcohol, tobacco, coffee/tea) and non-chemical origin (the Internet, computer and gambling, watching TV, sports, eating, shopping). The general tendency inherent in the workers of the merchant and passenger-

carrying fleets is an increase in the severity of addictive seizure of objects of both chemical and non-chemical origin, with an increase in the level of psychosocial stress experienced by the examined people from "safe consumption" in people with low levels of stress to "dangerous consumption" or "addiction" in people with severe stress. Workers are characterized by a greater severity of addictive realization of all addictive objects, compared to merchant fleet workers, both on average in the sample and in each stress load range. Thus, the level of psychosocial stress can be considered as a trigger and a marker of the severity of addictive realization in the workers of the merchant and passenger-carrying fleets. The identified patterns should be considered when developing specific measures of psychotherapy and psychoprophylaxis for this contingent, which is the perspective of this study.

Keywords: *sailors of long-distance voyages, merchant fleet, passenger-carrying fleet, psychosocial stress, addictive status, addictive realization.*
