

УДК 612.2.

ДОСЛІДЖЕННЯ СТРУКТУРИ ЗАХВОРЮВАНОСТІ АНТАРКТИЧНИХ ЗИМІВНИКІВ СТАНЦІЇ «АКАДЕМІК ВЕРНАДСЬКИЙ»

¹Величко В.І., ²Моїсеєнко Є.В.

¹ Національний авіаційний університет, Київ, valery-igor@ukr.net

² Національний антарктичний науковий центр МОН України, Київ

В Антарктиці зимівники мають адаптуватись до умов соціальної депривації. В таких умовах надзвичайно складно передбачити випадки сукупного негативного впливу факторів середовища, стресового стану та незавершеної адаптації, що є загрозою для стану здоров'я. Отже, знання про всі можливі негативні прояви впливу на людину можуть забезпечити надійність збереження здоров'я зимівників та максимально знизити ризик і вірогідність розвитку патологічних станів.

Тому, мета даної роботи полягала у створенні бази медичних даних та визначенні вірогідних періодів зростання ризиків шляхом програмно – математичного аналізу структури захворюваності упродовж тривалої зимівлі багатьох екіпажів станції «Академік Вернадський».

У роботі використовувались дані кількості звернень за медичною допомогою, показники індивідуального тестування та види лікувальних заходів у 10 антарктичних експедиціях. У ході роботи здійснено структурування захворювань у відповідності до міжнародної статистичної класифікації хвороб десятого перегляду (МКХ-10, ICD-10) та створена функціональна база медичних даних з можливістю програмно-математичної обробки інформації і побудови графічних варіацій.

У результаті показано, що в цілому захворюваність протягом року у кожній експедиції характеризується піковим зростанням у залежності від терміну перебування в Антарктиці, варіабельністю структури при змінах сезонів та підвищенням кількості певних нозологій при екстремальних впливах факторів середовища.

Таким чином, завдяки створенню функціональної медичної бази даних відкриваються нові можливості підвищення ефективності прогнозування і медичного забезпечення екіпажів станції «Академік Вернадський»

Ключові слова: захворюваність, зимівники, адаптація, база медичних даних, Антарктика

STUDY OF MORBIDITY PATTERNS OF ANTARCTIC WINTERERS ON «AKADEMIK VERNADSKY» STATION

¹Velichko V. I., ²Moiseyenko E. V.

In Antarctica, winterers have to adapt to the conditions of social deprivation. In such circumstances, it is extremely difficult to provide for cases of joint negative impact of environmental factors, stress and incomplete adaptation, that can be a health threat. So, knowledge about all possible negative signs of human exposure can ensure preservation of winterers' health and minimize the risk and the possibility of pathological state development.