

ВСТУП

Життя на Землі тісно пов'язане зі станом її довкілля¹, зокрема з космічними² процесами. Добове обертання Землі навколо своєї осі супроводжується переміщенням освітленої ділянки поверхню планети й відповідно чергуванням дня та ночі. Освітлена поверхня нагрівається, затемнена – остигає. Пульсація температури поверхні землі та повітря породжує атмосферні потоки та, відповідно, зміну погоди. Рух планети навколо Сонця зумовлює виникнення теплих і холодних пір року. Циклічні коливання клімату, тривалістю десятками, сотнями й тисячами років, спричинює зміна сонячної радіації.

Наукові установи впродовж тривалого часу вивчають зміну природних умов на планеті. Опираючись на аналіз отриманих відомостей вони, передбачають подальший перебіг перетворень клімату. Проводяться ці дослідження з метою планування господарської діяльності, що є важливою підставою розвитку суспіль-

¹ Довкілля – навколишнє природне середовище [5, т. 1, с. 570]. У ширшому розумінні це космічний простір, а у вузькому – біосфера, зовнішня оболонка Землі, котра охоплює частину атмосфери, гідросферу та верхню частину літосфери, котрі взаємозв'язані складними біогеохімічними циклами міграції речовин й енергії.

² Космос (від др.-грец. *κόσμος* – світ, Всесвіт) – простір, який простягається за межами земної атмосфери. Це навколосемний, міжпланетний, міжзірковий і міжгалактичний простори, з усіма присутніми в них об'єктами [9, с. 257].

ства [1]. Польська академія наук, ґрунтуючись на висновках багаторічних спостережень, дає гарантовані прогнози зміни клімату в своїй державі на три десятки років [2]. NASA³ створює довгочасніші передбачення. Прогнози, побудовані на основі екстраполяції математичного ряду показників гідрометеорологічних спостережень, мають щораз меншу ймовірність здійснення, чим на триваліший час будуються передбачення. Біблія [3], наприклад, вірогідно описує теперішній стан Космосу [4; 97; 101] і пропонує достовірні пророцтва трансформації Землі, Сонячної системи та галактики на тисячі й мільярди років наперед [95].

У монографії зроблено порівняльний аналіз інформації про теперішній стан і довготривалі напрями перетворень Сонця, Землі та Чумацького шляху. Виявлено збіг пророцтв Біблії з прогнозами сучасної астрономії про трансформацію зір і Землі.

Роботу над книгою розпочато у 2014 р. під час викладання предмету “Długoterminowe trendy zmian środowiska” (“Довготермінові тренди⁴ змін довкілля”) у Люблінському католицькому університеті ім. Яна Павла II (Katolicki Uniwersytet Lubelski Jana Pawła II, Rzeczpospolita Polska).

Автор висловлює подяку: доктору техн. наук, проф., завідувачу кафедри вищої геодезії і астрономії Національного університету “Львівська політехніка” Федору Д. Заблоцькому; доктору фіз.-мат. наук, ст. наук. співробітнику, завідувачу кафедри астрофізики Львівського національного університету ім. Івана Франка Богдану Я. Мелеху; доктору фіз.-мат. наук, проф., – колишньому завідувачу тієї ж кафедри, – Маркіяну В. Вавруху; доктору фіз.-мат. наук, проф. Прикарпатського національного університету ім. Василя Стефаника (м. Івано-Франківськ) Івану А. Климишину [47, с. 154–155] за цінні зауваження та поради, що допомогли при написанні монографії.

³ NASA – National Aeronautics and Space Administration (Національне управління з авіації та дослідж. космічн. простору), США.

⁴ Тренд (англіцизм від *trend*) – напрям, тенденція [6, с. 729]. Тенденція – напрям розвитку будь-якого явища [9, с. 490].