

оптимістичного сценарію, проте вже у наступних романах серії «Ендер Віггін» розглядаються спроби основної частини людства під впливом страху знищити планету, де живуть жукери та сфінкси.

Таким чином, на основі розглянутих науково-фантастичних творів можна зробити висновок, що страх людства перед інопланетними цивілізаціями може бути одним з найважливіших чинників, що впливатиме на можливі взаємовідносини у разі зустрічі з ними.

### **Колонізація марсу: історія та сучасність**

*Вадим АЛЕКСЄЄНКО, здобувач освіти*

*Науковий керівник – Ірина УШНО, канд. філос. наук, доц.*

*Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського  
«Харківський авіаційний інститут»*

Колонізація Марсу – це одне із найактуальніших питань, що стоять перед сучасним суспільством. За останні кілька десятиліть інтерес до вивчення та заселення Червоної планети значно виріс і став предметом жвавих дебатів у наукових, політичних та громадських колах. Питання «Для чого людству треба колонізація Марсу?» стає все більш актуальним та вимагає серйозного розгляду, адже здійснення масового переселення на Червону планету має потенціал вплинути на майбутнє нашої цивілізації в найрізноманітніших аспектах. Перш за все, розглядаючи питання сталого розвитку та збереження людського виду на довгу перспективу, Марс визначається як друга планета для життя. Забезпечення резервної бази життя на Марсі може захистити людство від загроз, таких як природні катастрофи або ядерна війна. Другою важливою причиною для колонізації Марсу є розширення можливостей нашого виду в планетарному масштабі. Колонізація Марсу дозволить розширити межі людського потенціалу та розкрити нові горизонти для науки, технології та освоєння космосу.

Сучасні експерти кажуть, що людство володіє недостатньою інформацією про поверхню Марсу для колонізації, однак не варто забувати що історія дослідження Марсу налічує вже багато століть, від античних астрономів, які вперше спостерігали за Марсом на небі, до сучасних космічних апаратів, таких як Mars Rover. Наука постійно розширювала наші знання про цю планету. Основна ідея колонізації Марсу виникла вже в середині 20 століття, але реальні спроби почалися лише у другій половині цього ж століття. Один із важливих кроків був запуск апарату «Марс-3» Радянським Союзом в 1971 році, який став першим супутником Марсу. Однак апарат працював лише 20 секунд. Перша успішна міжпланетна місія на Марс була здійснена США у 1976 році, коли апарат «Вікінг-1» приземлився на поверхню планети. У 21 столітті було розроблено багато місій на Марс, включаючи «Куріосіті» (2012), «Маврика» (2014), «Верджіль» (2016) та інші. Ці місії дозволили отримати важливі дані про Марс та його атмосферу, а також виявити сліди колишнього наявності води на планеті.

Попри те що людство володіє обширними знаннями про Червону планету, мають місце дуже серйозні технологічні виклики. Перше, перевезення людей та обладнання на Марс, це буде однією з найбільших технологічних перешкод. Розробка ефективних космічних кораблів та методів подолання великих відстаней – це одна з головних задач людства на сьогодні, з чим вона потроху справляється. Наприклад, концепція SpaceX «Starship» може стати ключовим кроком у здійсненні подорожей між Землею і Марсом. По-друге, необхідно розробити і побудувати інфраструктуру на Марсі, щоб забезпечити колоністів житлом, їжею, водою та засобами комунікації. Це включає в себе розробку баз на Марсі, а також систем очищення і повторного використання ресурсів. На щастя, людство вже стикалося з такою проблемою, прикладом може бути Міжнародна Космічна Станція (МКС). По-третє, великим викликом для колоністів стане адаптація до умов Марсу. Поверхня Марсу має високий рівень радіації, низький тиск та низькі температури, що вимагає розробки високотехнологічних рішень для забезпечення життя людей. Особливу увагу треба надати захисту від радіації: Марс не має захисної атмосфери, тому забезпечення захисту від космічної радіації є критично важливим завданням.

Вирішення всіх проблем та висадка першої людини на марсіанську поверхню здійснить великий вплив на науку та суспільство. Колонізація Марсу відкриє широкий горизонт можливостей для наукових досліджень. Отримання нових даних про саму планету та її екосистему стане вагомим внеском у розвиток науки, спонукаючи до нових відкриттів і технологічного прогресу. Незвичайна ідея заселення іншої планети може також стати сильним джерелом натхнення для творців літературних, художніх та кінематографічних творів, розширюючи культурні можливості. Крім того, колонізація Марсу може стати міжнародною ініціативою, яка об'єднає країни з усього світу в спільному зусиллі для вирішення складних технологічних та наукових завдань, сприяючи глобальній співпраці та спільному досягненню цієї важливої мети.

У підсумку можна сказати, що колонізація Марсу – актуальне завдання, яке відкриває перед людством безліч можливостей та викликів. Ця ідея надає резервну базу для людства, сприяє науковим дослідженням та спільному глобальному зусиллю. Колонізація Марсу може стати джерелом натхнення та розвитку науки, технології та культури в майбутньому. Хоча існують технологічні виклики, історія наукових досягнень свідчить про нашу здатність подолати їх і реалізувати цю амбітну ідею.

### **Гіпотеза зоопарку або чому війни перешкоджають контакту з інопланетними цивілізаціями**

*Євгенія МАСЛАК, здобувачка освіти*

*Науковий керівник – Ірина УШНО, канд. філос. наук, доцентка  
Національний аерокосмічний університет ім. М. Є. Жуковського  
«Харківський авіаційний інститут»*

Питання існування інопланетного життя турбує вчених на протязі десятиліть, а можливий контакт з ними часто викликає дивну ейфорію, або