



Український науково-дослідний Центр вивчення аномалій «Зонд»

Україна, м. Київ, НТУУ «КПІ» ім. І.Сікорського
03056 вул. Боткіна 1, корпус 28, к.116
www.zond.kiev.ua, <mailto:srcaa@zond.kiev.ua>

Версія для Інтернету

Протокол Засідання Координаційної Ради №07 (270)

НТУУ «КПІ» ім. І.Сікорського
28 корпус, а.116, м. Київ
10.07.2019

Список присутніх, що зареєструвалися на засіданні:

1. Білик А.
2. Гіла Д.
3. Проноза М.
4. Мірасова Л.
5. Ніколенко В.
6. Бруснікіна М.
7. Кириченко О.
8. Коваленко Є.
9. Де Морт М.
10. Тараненко Р.
11. Букет А.
12. Гамалія А.
13. Петров С. (дистанційно через селектор)
14. Романченко В. (депонована доповідь)

1. СЛУХАЛИ: Підготовка експедицій влітку 2019 року

1.1. «Яблунівка – Грузьке – 2019»

Підготовлена заявка проведення експедиції форма ПД-2:

Заявка-програма проведення експедиції

1.Робоча назва експедиції	Експедиція «Яблунівка/Грузьке-2019»
2.Мета експедиції	1. Встановлення комплексів моніторингу у АЯЗ Грузьке (повторно) об'єкт 2 та АЯЗ Яблунівка (повторно)- об'єкт 1. 2. Нові комплекси – Панський Горбок об'єкт 3, Грузьке 2 (зникаюча бесідка) об'єкт 4 3. Опитування очевидців, аномалії у регіоні
3. Основа для експедиції, опис факторів аномальності	Попередні дослідження УНДЦА 2011-2018, свідчення очевидців, покази приладів тощо

4. Місце проведення експедиції	селище Яблунівка, Грузьке (київська область)
5. Дати проведення експедиції, строк	13/10/19
6.Відділ/філіал 6.1. Заявник/керівник ведення робіт 6.2.Проект Центру, в рамках якого здійснюється експедиція (якщо є)	Заявник/керівник: УНДЦА “ЗОНД” к.т.н. Білик А.С. /Проекти «Обеліск», «Квант», «Сила-пошук», «Ототожнення-прорив»

7. Попередній особовий склад експедиції

П.І.Б.	Посада або напрямок досліджень	Контакти
Проноза М.І.	експерт загально-фізичного відділу	
Кириченко О.	2 заст. гол., координатор інф.-технічного відділу	
ДеМорт М.	експерт загально-фізичного відділу	
Коваленко Є.	керівник загально-фізичного відділу	
Мірасова Л.	експерт загально-фізичного відділу	
Білик А.	голова Центру	
Челомбітко О.	співробітник інформаційно-технічного відділу	
Букет А.	співробітник експериментально-конструкторського відділу	
Ніколенко В.	керівник експ.констр. відділу	
Новікова О.	учасник дослідження	

8. Попередній особовий склад експедиції, професійні, функціональні та організаційні обов’язки:

Учасник	Посада, ступінь, звання	Перелік основних функціональних та організаційних обов’язків на час експедиції	Взаємозамінність
Білик А.	Голова УНДЦА «Зонд», к.т.н., доц., керівник сист.анал. відділу	Керівник експедиції, інструктаж, координація робіт (по рації) Опитування очевидців 1 Рекогносцировка (виконання креслень, планів) Водій №1 + відео зйомка реєстратором Безпека 3	Кириченко О.
Кириченко О.	2й заст. голови УНДЦА «Зонд», керівник інф.тех. відділу	Заст. керівника експедиції, інструктаж, координація робіт (по рації) Опитування очевидців 2 Вимірювання (Термографія) Моніторинг мереж мобільного зв’язку Водій №2 Безпека 2	Коваленко Є.
Коваленко Є.	к.т.н., керівник заг.фіз. відділу	Заст. керівника експедиції, інструктаж, координація робіт (по рації) Опитування очевидців 3 Прилади (магнітометрія, фон) Відбір зразків 2 Водій №3 або резервний водій	Білик А.
Проноза М.	Експерт заг.фіз. відділу	Біоенергетичні вимірювання 1 Медичне діагностування, перша долікарська допомога, вхідний, вихідний і періодичний біомоніторинг 2 Вимірювання (Радіометрія, металошукач) 2	Букет А.

ДеМорт М.	Експерт заг.фіз. відділу	Відеозйомка протягом всієї експедиції 1 Біоенергетичні вимірювання 2 Опитування очевидців 4	Челомбітко О.
Мірасова Л.	Експерт заг.фіз. відділу	Біоенергетичні вимірювання 3 Рекогносцировка (Розвідка місцевості) Опитування очевидців 6	Проноза М.
Букет А.	Учасник експ.констр. відділу	Опитування очевидців 7 Рекогносцировка (порівняння місцевості з АЯЗ Грузьке) Медичне діагностування, перша долікарська допомога, вхідний, вихідний і періодичний біомоніторинг 1 Біологічні спостереження 1	Мірасова Л.
Челомбітко О.	Учасник інф.тех. відділу	Безпека 1 Біологічні спостереження 2 Рекогносцировка (Обмірні роботи, нанесення місць аномалій)	ДеМорт М.
Ніколенко В.	Керівник експ.констр. відділу	Дистанційні біоенергетичні вимірювання	-

9. Порядок виконання робіт і необхідне технічне забезпечення

№	Вид робіт	Виконавець	Потрібне обладнання	Джерело	Тривалість
1	Виконання креслень планів, нанесення місць виникнення аномалій	Білик А. Челомбітко О.	Планшети, креслярські приладдя, програмне забезпечення	УНДЦА «Зонд»/власні	0,5 люд-год. На кожен об'єкт
2	Обмірні роботи місцевості, рекогносцировка	Челомбітко О. Мірасова Л.	Репери, лазерна і звичайна рулетки, компас	УНДЦА «Зонд»/власні	0,5 люд-год. на кожен об'єкт
3	Опитування очевидців	Білик А. Кириченко О. Коваленко Є. ДеМорт М. Мірасова Л. Букет А.	Диктофон, записники, відеокамери	УНДЦА «Зонд»/власні	1 люд-год. на кожен об'єкт
4	Вимірювання радіаційного фону та у імовірній АЯЗ	Проноза М.	Радіометр «Прип'ять М», аналоги	УНДЦА «Зонд»/власні	0,5 люд-год. на кожен об'єкт Моніторинг постійно
5	Встановлення моніторингових комплексів і їх тестування, маскування	УНДЦА «Зонд» Всі учасники		УНДЦА «Зонд»	1 люд-год. на кожен об'єкт
6	Спеціальна відео зйомка	ДеМорт М. Білик А. (в машині) Коваленко Є.	Екшн камера, відео реєстратор (автомобільний на дві камери, салон і лобове) Квадрокоптер	УНДЦА «Зонд»/власні	Постійно

7	Фото/відео зйомка	УНДЦА «Зонд» Всі учасники	Фотоапарат, батарейки, смартфони	УНДЦА «Зонд»/ власні	0,5 люд-год. на кожен об'єкт Моніторинг постійно
8	Відбір зразків грунту (за необхідності), викопування предметів	Коваленко Є.	Пінцети, гермо пакети, рукавички одноразові, лопата	УНДЦА «Зонд»	0,5 люд-год. на кожен об'єкт
9	Відбір зразків флори (за необхідності)	Коваленко Є.	Пінцети, гермо пакети, рукавички одноразові	УНДЦА «Зонд»	0,5 люд-год. на кожен об'єкт
10	Низькочастотна магнітометрія (фону та обміри)	Коваленко Є.	Тестер електромагнітної індукції Ezodo EM-191 діапазон 30 ~ 300 Гц, 3D-магнітометричний датчик у смартфоні	УНДЦА «Зонд»	0,5 люд-год. на кожен об'єкт
11	Високочастотна магнітометрія (фону та обміри) Моніторинг мереж мобільного зв'язку	Коваленко Є. Кириченко О.	Тестер інтенсивності електромагнітного випромінювання Ezodo RF-194 діапазон 50 МГц ~ 3.5 ГГц Програмне забезпечення NetMonitor та Android- смартфон GSM, CDMA	УНДЦА «Зонд»	0,5 люд-год. на кожен об'єкт
12	Пошук прихованих металевих предметів	Проноза М.	Металощукач «Гаррет»	УНДЦА «Зонд»	0,5 люд-год. на об'єкт №3
13	Біоенергетичні вимірювання місцевості, пошук прихованих не металевих предметів	Проноза М. ДеМорт М. Мірасова Л. Ніколенко В.	Рамки, маятники тощо	УНДЦА «Зонд»	0,5 люд-год. на кожен об'єкт
14	Вхідний, вихідний і періодичний біомоніторинг	Букет А. Проноза М.	Тонometr, фітнес трекери (браслети), додатки у смартфонах	УНДЦА «Зонд»	0,5 люд-год. на кожен об'єкт Моніторинг постійно

Всього витрати лінійного часу досліджень: **28** люд-год.

Форма одягу: штатні капелюхи, футболки із логотипом УНДЦА. Оскільки можливий дощ – взуття має бути закрите і непромокуване, бажана куртка-вітровка. В іншому слід дотримуватися загальних правил безпеки.

Біомоніторинг забезпечується періодично за допомогою штатних трекерів, додатків у смартфонах, і тонометра. Біоенергетичні вимірювання здійснюються відповідними кваліфікованими співробітниками.

Мінімальні засоби безпеки (одноразові рукавички, бахіли, респіратор, захисні окуляри, шапочка) – видаються на час проведення робіт.

З собою у членів експедиції у наявності мінімально необхідні запаси питної води (звичайної або мінеральної), печиво та вегетаріанські продукти харчування.

ПОСТАНОВИЛИ: Заявку затвердити. Здійснити необхідні заходи (добробку приладів, закупи, організацію маскування, підготовка обладнання).

1.2. «Радомишль+Соболівський феномен – 2019»
Підготовлена заявка проведення експедиції форма ПД-2:

Заявка-програма проведення експедиції

1.Робоча назва	«Радомишль+Соболівський феномен - 2019»
2.Мета експедиції	Радомишль вивчення місця спостереження НЛО, дослідження даних про імовірні ознаки аномальної зони Соболівський феномен: вивчення місця посадки НЛО із фізичним контактом 1990 року на місцевості та за історичними свідченнями у с. Соболівка
3. Основа для експедиції, опис факторів аномальності	1. Радомишль Основа: Повідомлення очевидців Фактори аномальності , про які повідомили очевидці: • Спостереження сигароподібного НЛО • Дезорієнтація, «водить» • Спостереження імовірних ААЯ 2. Соболівський феномен Основа: звіти та публікації Архіву УНДЦА (див. додаток). Історія із дівчатками в Соболівці (відомий «Соболівський феномен») які контактували із прибульцями в 1990 році досить була тоді відома в УРСР, так як була посадка і фізичний контакт. Очевидиці - Балашова Тетяна 14 річна учениця 8 класу школи с.Соболівка та Жанна Ковальська - 8 річна учениця тієї ж школи. с. Соболівка Житомирської області Романівський район. Прошло багато років, але було б цікаво їх знайти. Можливо у них проявилися якісь здібності або вони покажуть місце де прибульці закопали артефакт. Фактори аномальності: • Посадка об'єкту типу «тарілка» • Контакт з «істотами» двох дівчат, фізіологічні та фізичні наслідки • Залишкові сліди – вм'ятини, фон, нез'ясований вплив • Імовірно закопаний «істотами» предмет
4. Місце проведення експедиції	Житомирська обл., с.Ставки біля Радомишля, с.Соболівка Романківського району
5. Дати проведення експедиції, строк	03.08.18, одна доба.
6.Заявник відділ/філіал, проект	Експедиція УНДЦА «Зонд» (ФАКС НТУУ «КПІ») Проект «Ототожнення-прорив» Кириченко О.Г., 2й заст., керівник інформаційно-технічного відділу УНДЦА «Зонд» Білик А.С., к.т.н., голова УНДЦА «Зонд» (керівник експедиції)

7. Погодинний попередній пропонований графік ведення робіт:

№ п/п	Час	Об'єкт. Задача.	Координати
1.	08:30-09:00	Київ. Збір учасників. Виїзд.	
2	09:30-10:00	51 км траси "М06", розв'язка "М06-Т0608". Збір учасників з Грузького та Рівно.	
3	10:00-10:30	Радомишль. Інструктаж. Початок біометричних вимірювань	
4	10:30-10:45	с. Ставки, Радомишльський р-н	
5	10:45-11:45	Об'єкт № 1 Опитування свідків. Рекогносцировка. Основні роботи	
6	11:45-12:45	Об'єкт № 2. Рекогносцировка. Вимірювання. Виїзд у Житомир	
7	12:45-14:00	Житомир (проїздом), Романів. Опитування свідків (опція)	
8	14:00-15:00	с.Соболівка. Привал. Інструктаж-2. Біометричний контроль	
9	15:00-17:00	с.Соболівка. Об'єкт № 3. Опитування свідків. Рекогносцировка. Основні роботи	
10	17:00-18:30	с.Соболівка-Київ. Повернення	

8. Короткий опис подій, що мали місце:

8.1. Радомишль. Очевидець Юрій О. поблизу с. Ставки спостерігав із друзями (дата не встановлена, початок 1990-х років) на картопляному полі вночі сигароподібний об'єкт, наполовину червоний, наполовину жовтогарячий, що проплив над ними. При цьому об'єкт «увімкнув» кілька променів білого світла, які яскраво освітили картоплю на полі, бульби якої лишалися після убирання тракторами. Рухаючись рівномірно із увімкненими променями, об'єкт ніби заздалегідь їх вимкнув, проплив над хлопцями, які були на узбіччі поля, а потім знову «увімкнув» промені, відлетівши на деяку відстань та зник із поля зору. Явище супроводжувалося звуком коронуючого розряду. Також очевидець Н. повідомляє про спостереження у даному районі (с.Ставки) зони, де імовірно спостерігаються хрональні ефекти, «водить», можливо «переносить» у часі чи/та у просторі.

8.2. Соболівський феномен. 25.06.1990 року біля 21:00 біля колгоспного садка с. Соболівка Романківського району, коло старої липи, на березі струмочка, був спостережений об'єкт 5 м у діаметрі, 2...2.5 м заввишки, і «трое інопланетян» 1,75, другий 1,5 та третій 1 м зростом, одяг: золотисто-сріблясті плащі, червоні шоломи, високі ластоподібні чоботи, обличчя мали темне, безбровні очі, довге волосся, приплюснуті вуха, довгі руки з «кігтями», хода – незграбна, говорили українською мовою. Очі без бров. Довгий як у дятла ніс. Мали довгу шию, на якій сиділа видовжена голова.

Дві очевидиці гралися у халабуді, коли почули звук і звернули увагу на об'єкт. Об'єкт був схожий на миску, спускався безшумно, але біля самої землі щось пікнуло. Знизу на мисці з'явилися ніжки і вона безшумно стала. У верхній частині відкрився люк (верхня частина схожа, на люк - піднялася), і на землю опустилася драбинка. Один прибулець сів під липою (на дошку покладену між липами), (якраз навпроти дитячої схованки метрів за 8, росте стара липа), другий сперся на кілок що ріс біля липи, третій стояв. Руки у них були до самих колін, ноги знизу схожі на ласти, рот дуже маленький як людське око. Очі круглі як у кота. Підборіддя як лопата, вуха зовсім приплюснуті до голови. Спереду над лобом шоломи були червоні. Чоботи були довгі, до самих пахвин. Шоломи були зверху і не закривали вух. Ззаду було видно довге волосся попелястого кольору. Вони дуже дивно поверталися якимось всім корпусом. Шкіра темна, землиста. Прибульці меншого зросту мали таке ж доросле обличчя як і великий. У високого прибульця на грудях був апарат 10-15 см, круглий.

Дівчата кинулися тікати через рівчак. Бігти чомусь було дуже важко, у лобі та у скронях кололо наче голками. Ноги здавалося, на пружинах, ніби щось тягне назад. Жанна зачепилася за гілку і впала, а Тетяна намагалася тягнути її з усієї сили, відчуючи, що вона й сама не може бігти далі.

Пришелець що сидів під липою вирушив просто через рівчак вправо. Ішов якимось дивно, вода навіть не хлюпала у нього під ногами. Їх ноги не згиналися у суглобах, неначе пливли над водою і над землею. Інший став заходити зліва. Третій стояв на місці де гралася дівчата.

Там zostалися куртки. Він нагнувся підняв на ніготь куртку, засунув руку у кишеню, вийняв звідти горіхи ліщини і поклав собі за полу. Потім кинув куртки і махнув рукою, ніби кликав. В другій руці він показував дівчатам паперові гроші. (Дівчата потім вернувся за куртками, але навряд вони збереглися дотепер). Потім прибулець нагнувся, вирвав жмут трави і кинув її на миску. На ній відразу з'явилося багато різних квітів. Прибулець натиснув кнопку і дівчата із «приймача» почули голос. Зрозуміли лише те, що вони сказали що прилетять на це саме місце двічі, в цей самий день, в цей самий час.

Потім вони повернулися до «миски». Той що тримав у руках коробочку 25-30 см (у вигляді великого чорного бублика з отвором посередині), нагнувся і поклав її біля рівчака. (Було враження що він закопав її руками). Затим чоловіки піднялися по драбинці. Вона злетіла миттєво, із звуком «Пііі». Тільки легенький білий дим пішов. Тарілка висіла над деревами всього кілька секунд. Замиготів знизу синіми і червоними лампочками. А потім ніби розчинилася у повітрі. Лише потім на небі було видно червоний вогник 5-6 см, як лампочка. Низ миски був коричневий, а верх – золотистий. Чотири ніжки. Знизу на них як коробочки. Форма така як дві емальовані миски скласти до купи, але нижня частина значно глибша від верхньої. Посередині тарілки було чимало отворів – ілюмінаторів (по екватору). Товщина тарілки – до 2 м. Над верхньою частиною стирчала блискуча антена висотою до півтора метри. Загальна тривалість – біля 10 хв. Годинник механічний зупинився. Відбиток на траві був прямокутної форми завбільшки із настінний календар.

Основні результати експедиції 1990 року у с.Соболівка:

- Ретельно опитано очевидців, виконано рекогносцировку
- Біолокацією локалізоване місце посадки – круг діаметром 5 м, виявлене місце закопаного приладу діаметром 30-40 см, «встановлено наявність залишкового хронального поля», «негативне лептонне поле з досить виразною радіацією»
- Підтверджена наявність залишкового гамма-випромінювання на місцях посадки НЛО (13-20 мЗв/год), захоронення «космічного радіомаяка» (20-25 мЗв/год) та місць знаходження інопланетян (18-20 мЗв/год) у порівнянні з природнім радіофоном навколишнього середовища (0,6 мЗв/год)
- Знайдені «сліди пересування інопланетян у високі трави та відбиток посадочної ніжки НЛО з площею 10*20см».
- Проби землі з місця «приховання радіозонду мають негативний заряд, як і місце посадки інопланетного корабля, місце сидіння, стояння та пересування інопланетян».

9. Перелік можливих очевидців для опитування і короткий опис

9.1. Радомишль:

- Юрій О.

9.2 Соболівський феномен:

- Балашова Тетяна В'ячеславівна (основна очевидиця) – «спостерігала блискучий тарілкоподібний НЛО, що приземлився на 4 ніжки, чула звукові сигнали при посадці та відльоті, виявила зупинку годинника, бачила трьох різнорослих інопланетян, відчула на собі незрозумілий вплив пришельця»
- Ковальська Жанна Володимирівна (основна очевидиця) – «бачила посадку та відліт «тарілки», трьох інопланетян, запам'ятала чорну коробочку в руках одного з них, заціпеніла від погляду пришельця.
- Чула сигнал «бі-і-п», запам'ятала «радіоприймача» на грудях пришельця, "гроші" в його руках, вирости квіти на тарілці, чула про ще один приліт «дядьків»

- Ковальський Володимир Володимирович - проживає с.Соболівка, вул.Нова 2 (батько Жанни), - «двічі чув сигнал, помітив на місці посадки НЛО вдавнений слід ніжки апарату, на протоптаній «чужинцями» стежці відчував себе погано»
- Ковальська Ольга Михайлівна - мати Жанни, «двічі чула сигнал, витерла руки об траву на місці посадки НЛО, від чого вони потерпіли і почервоніли, їх стало колоти, в голові щось «загупало», важко дихалося, погане почуття зберігалось всю ніч»
- Балашова Валентина Павлівна (мати Т.Балашової) – дочка довгий час боїться спати сама. Вона тихо лежить вночі і раз-на-раз дивиться на годинник
- Багінський Антон Антонович - мешканець с.Соболівка – «на місці посадки відчув, як щось тисне на скроні, між його чоботами та мокрою травою «тріск-шелест» із іскрами
- Володимир Матвєєв (тоді був учнем школи, мав 14 років), «25.06.1990 після відльоту НЛО з Соболівки бачив на відстані 3 км від села червону кулю розміром з Місяць»
- А.С. Михайлов (керівник двох експедицій 1990 року), уфолог – здійснив дослідження і зібрав матеріали по феномену
- О.Й.Френкель (учасник експедиції 1990 року) - «екстрасенс, обстежував місце»
- Барановський Сергій – (також учень тоді, 15 років) – 23.06.1990 бачив в районі села велику як Сонце червону кулю, що висіла 5 хв., зникла та з'явилася знову
- Ніколайчук С.М. директор Житомирського центру інженерів та вчених - був на місці посадки у складі експедиції
- Сергій Костянтинів Ільків, дільничний інспектор - був на місці посадки
- Короленко Н., кореспондент газети «Червоний прапор» - був на місці посадки
- Трохимчук Леонід Йосипович - голова селищної ради, був на місці посадки – на місці посадки перебувало майже все село
- Ліана Фірсова – фотограф місцевої газети, була на місці посадки

10. Можливі об'єкти дослідження:

Об'єкт 1 (с.Ставки, місце польоту НЛО): зона спостереження, можливо біологічні об'єкти, ґрунт

Об'єкт 2 (с.Ставки, ліс): зона спостереження, можливо біологічні об'єкти, ґрунт

Об'єкт 3 (с.Соболівка): Зона посадки НЛО, Місце можливого заховування об'єкту, Липа, Дошка де сидів прибулець (малоймовірно), Куртки дівчат (малоймовірно), Рівчак, рослинність, ґрунт – за ситуацією.

11. Попередній особовий склад експедиції, професійні, функціональні та організаційні обов'язки:

Учасник	Посада, ступінь, звання	Перелік основних функціональних та організаційних обов'язків на час експедиції	Взаємозамінність
Білик А.	Голова УНДЦА «Зонд», к.т.н., доц., керівник сист.анал. відділу	Керівник експедиції, інструктаж, координація робіт (по рації) Опитування очевидців 1 Рекогносцировка (виконання креслень, планів) Водій №1 + відео зйомка реєстратором Безпека 3	Кириченко О.
Кириченко О.	2й заст. голови УНДЦА «Зонд», керівник інф.тех. відділу	Заст. керівника експедиції, інструктаж, координація робіт (по рації) Опитування очевидців 2 Вимірювання (Термографія) Моніторинг мереж мобільного зв'язку Водій №2 Безпека 2	Білик А.

Коваленко Є.	к.т.н., керівник заг.фіз. відділу	Заст. керівника експедиції, інструктаж, координація робіт (по рації) Опитування очевидців 3 Прилади (магнітометрія, фон) Відбір зразків 2 Водій №3 або резервний водій	Букет А.
Проноза М.	Експерт заг.фіз. відділу	Біоенергетичні вимірювання 1 Медичне діагностування, перша долікарська допомога, вхідний, вихідний і періодичний біомоніторинг 2 Вимірювання (Радіометрія, металошукач) 2	Мірасова Л.
ДеМорт М.	Експерт заг.фіз. відділу	Відеозйомка протягом всієї експедиції 1 Біоенергетичні вимірювання 2 Опитування очевидців 4	Челомбітко О.
Калитюк І.	Експерт інф.-тех. відділу	Опитування очевидців 5 Рекогносцировка (Розвідка місцевості) Вимірювання (Радіометрія) 2 Відбір зразків 1	Коваленко Є.
Мірасова Л.	Експерт заг.фіз. відділу	Біоенергетичні вимірювання 3 Рекогносцировка (Розвідка місцевості) Опитування очевидців 6	Проноза М.
Букет А.	Учасник експ.констр. відділу	Опитування очевидців 7 Рекогносцировка (порівняння місцевості з АЯЗ Грузьке) Медичне діагностування, перша долікарська допомога, вхідний, вихідний і періодичний біомоніторинг 1 Біологічні спостереження 1	Калитюк І.
Челомбітко О.	Учасник інф.тех. відділу	Безпека 1 Біологічні спостереження 2 Рекогносцировка (Обмірні роботи, нанесення місць аномалій)	ДеМорт М.
Ніколенко В.	Керівник експ.констр. відділу	Дистанційні біоенергетичні вимірювання	-

7. Порядок виконання робіт і необхідне технічне забезпечення

№	Вид робіт	Виконавець	Потрібне обладнання	Джерело	Тривалість
1	Виконання креслень планів, нанесення місць виникнення аномалій	Білик А. Челомбітко О.	Планшети, креслярські приладдя, програмне забезпечення	УНДЦА «Зонд»/власні	Об'єкт 1,2 1 люд-год. Об'єкт 3 2 люд-год.
2	Обмірні роботи місцевості, рекогносцировка	Челомбітко О. Калитюк І. Мірасова Л.	Репери, лазерна і звичайна рулетки, компас	УНДЦА «Зонд»/власні	0,5 люд-год. на кожен об'єкт
3	Опитування очевидців	Білик А. Кириченко О. Коваленко Є. ДеМорт М. Калитюк І. Мірасова Л. Букет А.	Диктофон, записники, відеокамери	УНДЦА «Зонд»/власні	1 люд-год. на кожен об'єкт

4	Вимірювання радіаційного фону та у імовірній АЯЗ	Проноза М. Калитюк І.	Радіометр «Прип'ять М», лічильник Гейгера-Мюллера GQ GMC-300	УНДЦА «Зонд»/власні	0,5 люд-год. на кожен об'єкт Моніторинг постійно
5	Термографічна зйомка та визначення теплових аномалій	УНДЦА «Зонд» Кириченко О.	Тепловізор типу FLIR One Lepton, CAT S60	УНДЦА «Зонд»	0,2 люд-год. на кожен об'єкт Моніторинг постійно
6	Спеціальна відео зйомка	ДеМорт М. Білик А. (в машині) Коваленко Є.	Екшн камера, відео реєстратор (автомобільний на дві камери, салон і лобове) Квадрокоптер	УНДЦА «Зонд»/власні	Постійно 1 люд-год Об'єкт 1, 2
7	Фото/відео зйомка	УНДЦА «Зонд» Всі учасники	Фотоапарат, батарейки, смартфони	УНДЦА «Зонд»/власні	0,5 люд-год. на кожен об'єкт Моніторинг постійно
8	Відбір зразків ґрунту (за необхідності), викопування предметів	Калитюк І. Коваленко Є.	Пінцети, гермо пакети, рукавички одноразові, лопата	УНДЦА «Зонд»	0,5 люд-год. на кожен об'єкт
9	Відбір зразків флори (за необхідності)	Калитюк І. Коваленко Є.	Пінцети, гермо пакети, рукавички одноразові	УНДЦА «Зонд»	0,5 люд-год. на кожен об'єкт
10	Низькочастотна магнітометрія (фону та обміри)	Коваленко Є.	Тестер електромагнітної індукції Ezodo EM-191 діапазон 30 ~ 300 Гц, 3D-магнітометричний датчик у смартфоні	УНДЦА «Зонд»	0,5 люд-год. на кожен об'єкт
11	Високочастотна магнітометрія (фону та обміри) Моніторинг мереж мобільного зв'язку	Коваленко Є. Кириченко О.	Тестер інтенсивності електромагнітного випромінювання Ezodo RF-194 діапазон 50 МГц ~ 3.5 ГГц Програмне забезпечення NetMonitor та Android-смартфон GSM, CDMA	УНДЦА «Зонд»	0,5 люд-год. на кожен об'єкт
12	Пошук прихованих металевих предметів	Проноза М.	Металошукач «Гаррет»	УНДЦА «Зонд»	0,5 люд-год. на об'єкт №3
13	Біоенергетичні вимірювання місцевості, пошук прихованих не металевих предметів	Проноза М. ДеМорт М. Мірасова Л. Ніколенко В.	Рамки, маятники тощо	УНДЦА «Зонд»	0,5 люд-год. на кожен об'єкт
14	Вхідний, вихідний і періодичний біомоніторинг	Букет А. Проноза М.	Тонometr, фітнес трекери (браслети), додатки у смартфонах	УНДЦА «Зонд»	0,5 люд-год. на кожен об'єкт Моніторинг постійно

Всього витрати лінійного часу досліджень: **20,6** люд-год.

Форма одягу: штатні капелюхи, футболки із логотипом УНДЦА. Оскільки можливий дощ – взуття має бути закрите і непромокуване, бажана куртка-вітровка. В іншому слід дотримуватися загальних правил безпеки.

Біомоніторинг забезпечується періодично за допомогою штатних трекерів, додатків у смартфонах, і тонометра. Біоенергетичні вимірювання здійснюються відповідними кваліфікованими співробітниками.

Мінімальні засоби безпеки (одноразові рукавички, бахіли, респіратор, захисні окуляри, шапочка) – видаються на час проведення робіт.

З собою у членів експедиції у наявності мінімально необхідні запаси питної води (звичайної або мінеральної), печиво та вегетаріанські продукти харчування.

ПОСТАНОВИЛИ: Заявку затвердити. Здійснити необхідні заходи (добробку приладів, закупи, організацію маскування, підготовка обладнання).

2. СЛУХАЛИ: Спостереження аномальних явищ і їх аналіз

2.1 Повідомлення про незвичне явище із дружнього порталу «Уфодос» колишньої однойменної організації (оригінал орфографії і мови збережено):

«Начиная с 20-х чисел июня в ночном небе Киева в одном и том же участке неба приблизительно в одно и то же время наблюдается странный светящийся объект. В частности, он наблюдается и этими ночами в районе диагностического центра в сторону Сырца (Шевченковский район столицы). Некоторые очевидцы, обратившие внимание на регулярное зависание НЛО над Киевом, запечатлели происходящие на видео.

Николай М. (житель Киева) рассказывает: "Каждый день в одно и то же время наблюдаю, очень медленнодвигающийся объект над Киевом. Сначала думал дрон, но дрон не может висеть несколько часов да еще с такими яркими огнями. Висит высоко, тучи иногда закрывали обзор. С 10-ти кратным увеличением чётко видно 3 огня на равном расстоянии друг от друга. Объект появляется где-то в 1:30 ночи, может и раньше, из за домов не видно. Я склоняюсь к мнению что это какой-то спутник (а быть может - потерянные спутника Илон Маска?), мне сложно сказать, я не увлекаюсь это тематикой.

Высоту сказать не могу, до объекта очень далеко, не менее 5 км. Вчера, 29 июня также наблюдал. По звездам, не разбираюсь, но в 2 часа ночи ориентировочно находится в хвосте Большой Медведицы на расстоянии наверно 4-5 размеров самой медведицы. Но относительно звезд низковато. Двигается постоянно по одной и той же орбите. При наблюдении впечатление, что висит на одном месте, но при длительном наблюдении видно что меняется положение".

Очевидец также прислал в редакцию "Украины Аномальной" фрагмент видеосъемки с зумом. Несмотря на глубокую ночь и приличное расстояние до объекта, на видеокадрах отчетливо видно вереницу из отдельных ярких огней.

Примечательно, что 30 июня 2019 года в СМИ промелькнула информация о том, что компания SpaceX потеряла связь с тремя спутниками Илона Маска, запущенными в рамках проекта Starlink (проект по созданию глобальной интернет-сети). Потерянные спутники признали больше не рабочими, прогнозируя "постепенное схождение с орбиты" и падение на Землю в течение года.»

Джерело:

http://ufodos.org.ua/news/poterjannye_sputniki_ilona_maska_nad_kievom_ili_nlo/2019-06-30-1338

Заслухані думки учасників Центру. Найбільш здивувала статичність спостережуваного явища.

ПОСТАНОВИЛИ: за експертним висновком спостережуване явище – астрономічне (Юпітер-Антарес-Сатурн або ж Юпітер і його найбільші супутники, очевидцем не вказано зоряні величини)

<http://www.astronet.ru/db/msg/1476656>.

3. СЛУХАЛИ: Новини космобіології

3.1. Цвіль виживає у відкритому космосі

Спори опромінювали рентгенівським випромінюванням, важкими іонами і короткохвильовим ультрафіолетовим випромінюванням, а потім дивилися, чи виросте цвіль.

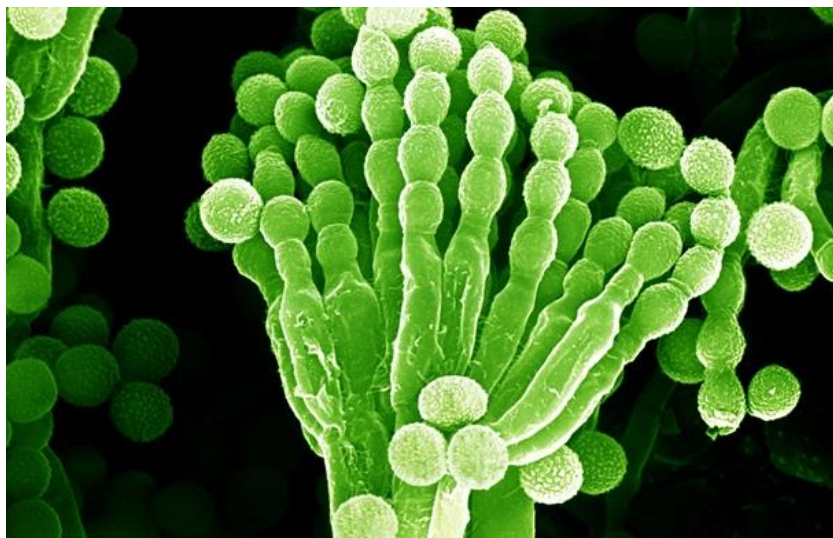


Рис.1.

Спори цвілевих грибів пеніцилли і аспергілли, які успішно колонізували МКС, виживають в умовах відкритого космосу, пише [N+1](#) з посиланням на повідомлення дослідників на конференції 2019 Astrobiology Science Conference, яка проходить у Сієтлі 24 - 28 червня.

Щоб перевірити, чи виживе цвіль, яка полетить з колоністами на Марс, де рівень радіації вище, ніж на орбіті Землі, дослідники з Німецького центру авіації та космонавтики на чолі з Мартою Кортесо помістили пеніцилли і аспергілли в умови, що відповідають умовам відкритого космосу.



Рис.2. Цвіль на МКС

Спори опромінювали рентгенівським випромінюванням, важкими іонами і короткохвильовим ультрафіолетовим випромінюванням, а потім дивилися: виросте цвіль, чи ні.

З'ясувалося, що спори пережили дозу рентгенівського випромінювання в тисячу Грей, дозу опромінення важкими іонами - в 500 Грей. Це в 100 і 50 разів вище від смертельної дози опромінення для людини.

Крім того, спори грибів витримали короткохвильове ультрафіолетове випромінювання потужністю до трьох тисяч джоулів на квадратний метр.

"Ми повинні враховувати це, коли чистимо і внутрішню, і зовнішню поверхню корабля. Якщо ми плануємо довгострокову місію, ми повинні брати до уваги присутність цвілі, так як, швидше за все, вона виживе в космічній подорожі", - говорять дослідники.

Раніше вчені з'ясували, що мікроскопічні безхребетні тварини тихоходки переживуть всі інші організми на планеті в разі глобальних катастроф космічного масштабу. Вони виживають, в тому числі, і у відкритому космосі

Джерело: <https://ua.korrespondent.net/tech/space/4112028-vcheni-zafiksuvaly-v-kosmosi-anomalne-svitlo>

3.2. NASA виявило вірогідні ознаки життя на Марсі

На Марсі виявлено незвично високу концентрацію метану, що може свідчити про життя на планеті.

Марсохід NASA Curiosity виявив на поверхні планети високий вміст метану, що може свідчити про існування мікроорганізмів на планеті, Джерело: *The New York Times*.

Зразки повітря були взяті 19 червня. Через два дні вчені проаналізували дані, а також запросили додаткову інформацію з марсохода. Результати додаткових досліджень будуть готові 24 червня.

Сонячне світло і хімічні реакції руйнують молекули метану протягом декількох століть, тому вчені не виключають, що він був зроблений відносно недавно. У той же час є ймовірність, що метан знаходився в надрах планети протягом мільйонів років, і виходить на поверхню крізь тріщини.

ПОСТАНОВИЛИ: Прийняти до відома.

4. СЛУХАЛИ: Доповідь: І.Гребенева. Проектування споруд в умовах Марсу.

І.Гребенева – магістр архітектури, бакалаврант інженер (керівник к.т.н. доц. Білик А.С.) захистила один і захищає другий диплом на тему «ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ СПОРУД В УМОВАХ МАРСУ» (доповідь наводиться скорочено):

У роботі розглядаються основні фізичні параметри та кліматичні особливості Марсу, як можливого місця будівництва першої стаціонарної дослідницької місії. На основі цього вибудовуються фактори впливу на будівлі колонії, які в свою чергу є основним підґрунтям для проектування на Марсі.

Також у роботі проведений аналіз існуючих проектних пропозицій споруд на Марсі та ефективних засобів їх захисту від негативного впливу середовища, прийнято до уваги досвід будівництва у складних умовах на Землі. Детально проаналізовано дані та визначено параметри для вибору місця розташування комплексу, серед яких склад ґрунту, кліматичні показники, місцевість, рівень космічного випромінювання, місця виявлення колювання метану, зона екватору, перспективні місця для дослідження та місця успішної посадки минулих місій. Таким чином, на основі даних обґрунтовано вибір місця розташування комплексу, що є основним результуючим фактором для будівництва. Важливим аспектом також є визначення етапів колонізації планети та місця колонії у системі будівництва.

Розроблена проєктна пропозиція стосується другого етапу колонізації планети. Колонія – це квазізамкнена система, яка має свій «життєвий цикл», з використанням лише власних і наявних на планеті ресурсів. За допомогою параметрів, які впливають на життєздатність проєкту можна досягнути повний «життєвий цикл» колонії. У роботі також запропонована ієрархічна система функцій комплексу дослідницької місії, яка включає п'ять основних функцій: дослідницьку, транспортну, житлову, виробничу та функцію переробки. На основі ієрархії розроблено функціональні параметри приміщень та показано зв'язки між ними. Загалом можна виокремити три блоки: житловий, науковий та технічно-складський, які органічно пов'язані між собою.

Функція максимально оптимізована під потреби людини в марсіанських умовах та розрахована на інтеграцію штучного інтелекту у колонію. Однак задачі, що розглядаються в межах роботи є лише частиною широкого кола технічних, транспортних, фінансових та інших задач, які складають комплексну проблематику забудови на Марсі.

Для оцінки раціональних місць посадки на Марсі, використано декілька марсіанських карт за різними показниками:

1. Склад ґрунту (вміст реголіту, льоду, мінералів, важких металів, калію, хлориду, заліза і кремнію)
2. Рівень радіації
3. Кліматичні показники
4. Місцевість (тип рельєфу, перепади висот)
5. Рівень космічного випромінювання.

Карти були об'єднані, і розраховано середній бал по різних ділянках, що за допомогою шкали дало змогу визначати градацію місць посадки. В даному дослідженні нами було включено додаткові параметри:

- місця виявлення коливання метану
- зона екватору
- перспективні місця для дослідження (пам'ятки, аномалії...)
- місця успішної посадки минулих місій.

Від етапності освоєння і будівництва залежить не тільки відсоток наявної матеріально-ресурсної бази для будівництва, а й кількість людей, а, отже, площа будівлі. Виокремлюють 4 етапи колонізації Марсу:

1. дослідження;
2. базове будівництво;
3. розширення;
4. тераформінг.

У системі колонії можна виділити такі **головні функції: дослідницька, житлова і транспортна**. Виробництво та переробка є додатковими функціями, які мають інтегруватися з основними і обслуговувати їх.

Таблиця 1. Параметри умов марсіанського середовища для будівництва

1. Кліматичні показники і атмосфера – температура атмосфери нижнього шару – варіації температури – атмосферний тиск – середня швидкість вітру – видима оптична глибина	2. Ґрунт та поверхня – щільність ґрунту – граничний тиск – температура поверхні – лід H ₂ O у ґрунті – лід CO ₂ у ґрунті
--	--

3. Елементарний склад атмосфери - вуглекислий газ - аргон - азот - чадний газ - озон	4. Випромінювання - термічне інфрачервоне (потік до поверхні) - термічне інфрачервоне (потік до космосу) - сонячне жорстке (потік до поверхні) - сонячне жорстке (потік відбитий у космос) - інші типи випромінювань
---	---

Таблиця 2. Умови та ресурси для спорудження і функціонування місії на перших двох фазах

Параметр умов	Фаза дослідження (первинне вирішення)	Фаза базового будівництва (стійка колонія)
Кисень	Рослини у оранжереї, рециркуляція, видобуток із води, вуглекислого газу	Рослини на ґрунті, адсорбція із повітря
Вода	Лід, рециркуляція	Рідка вода, рослини, адсорбція із повітря
Енергія, паливо	Ядерна, вітрова, сонячний колектор	Геотермальна, сонячні батареї, біопаливо
Будівельні матеріали	Лід, природні утворення, реголіт	Сталь, пластики, кераміка, скло тощо
Їжа	Рослини у оранжереях	Рослини на ґрунті
Виробничі матеріали	Переробка, видобуток з поверхні	Видобуток із під поверхні
Магнітне поле	Локальні джерела	Глобальні генератори, часткова адаптація
Радіація	Укриття, засоби захисту	Атмосферний захист, часткова адаптація
Температура	Укриття, засоби захисту	Атмосферний захист
Гравітація	Підтримання, спец костюми, реабілітація	Повна або часткова адаптація

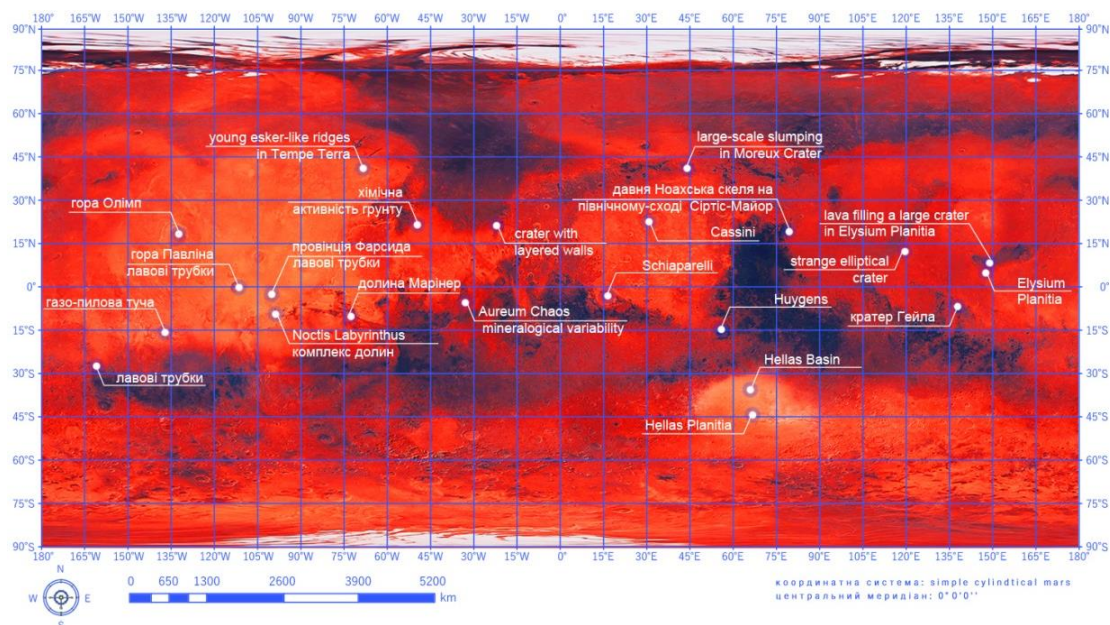


Рис. 3. Карта розташування найбільш значущих аномалій на поверхні Марса

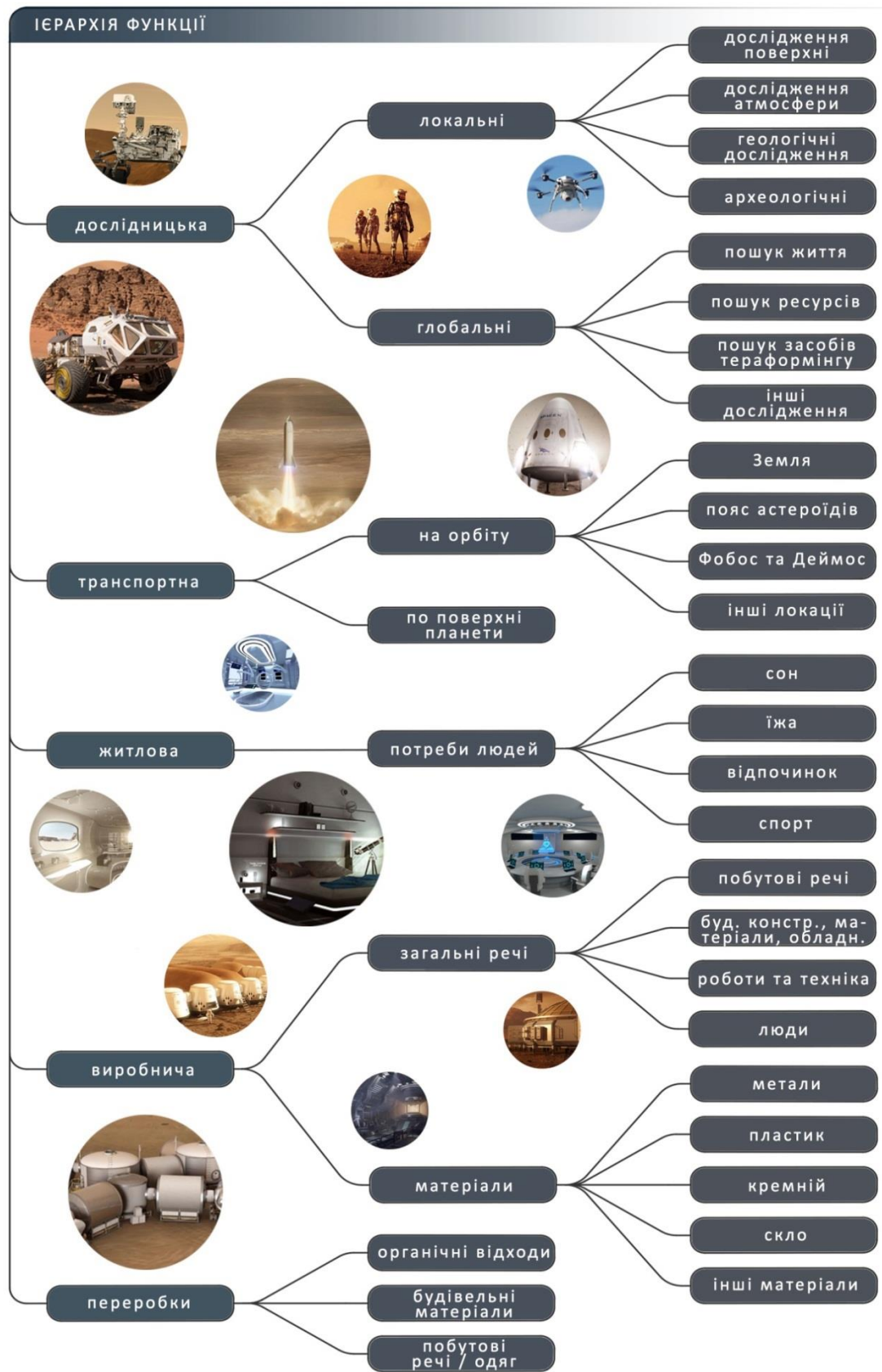


Рис 4. Ієрархія функцій дослідницької місії

Виступили:

Тараненко Р. із пропозицією максимально врахувати ризики і живучість колонії

Кириченко О. із нагадуванням щодо небезпеки опромінення космічною радіацією і необхідності захисту від неї.

ПОСТАНОВИЛИ: Подякувати І.Гребеневій за цікаву доповідь. Надати схвальну рецензію від організацій на доповідь і роботу за вимогою.

Рекомендувати опублікувати доповідь у вигляді окремої статті у фаховому виданні.

5. СЛУХАЛИ: Депонована доповідь Романченко В. Загадкові будівлі і організації у Швейцарії. За результатами вивчення і поїздки.

Щодо сучасного стану та ретроспективи світових конспірологічних теорій. Не протоколювалося.

6. СЛУХАЛИ: Доповідь координатора харківського філіалу УНДЦА «Зонд» Петрова С. «Проміжні результати дослідницького виїзду із дослідження феномену типу «русалок» (дистанційно через селектор)

Повідомлення щодо “міфологічних” істот супроводжуються аномаліями хім. складу води, що потребує додаткового вивчення. Не протоколювалося.

7. СЛУХАЛИ: Відносно наступного Засідання. Запропоновано провести наступне Засідання Центру 10.07.2019 року.

ПОСТАНОВИЛИ: Організаційно підготувати наступне Засідання Центру 10.07.2019 року.

Голова координаційної ради Центру

к.т.н., доц. Білик А.

Другий заст. голови координаційної ради Центру, зав. інформаційно-технічного відділу

Кириченко О.