

ГЕОТУРИЗМ ПРАКТИКА І ДОСВІД

ЛЬВІВ, 2022



Львівський
національний
університет
імені Івана Франка



GEOTOURISM Practice and Experience

LVIV, 2022

ГЕОТУРИЗМ ПРАКТИКА І ДОСВІД

ЛЬВІВ, 2022



Львівський
національний
університет
імені Івана Франка

GEOTOURISM Practice and Experience

LVIV, 2022

УДК 551:338.48

Геотуризм: практика і досвід. Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції (20-22 жовтня 2022, Львів). – Львів: Каменяр, 2022. — 124 с.

ISBN 978-966-607-462-3

У збірнику матеріалів представлено статті, які висвітлюють сучасний стан та можливості розвитку геотуризму в Україні та Східній Європі. Конференція була проведена 20-22 жовтня 2022 року у Львівському національному університеті імені Івана Франка, як продовження національної та міжнародної співпраці, що була започаткована при виконанні спільного польсько-українського проекту «Гео-Карпати — створення польсько-українського туристичного шляху». Матеріали конференції будуть цікаві як для спеціалістів, так і для широкого загалу.

Думки авторів можуть не збігатися з позицією оргкомітету конференції. Відповідальність за достовірність фактів, цитат, власних імен та інших відомостей, а також за порушення авторських прав несуть виключно автори публікацій.

Організаційний комітет
конференції:

*Альбертина Бучинська, Тетяна Дворжак, Юрій Зінько, Леонід Скакун,
Євген Тиханович, Оксана Шевчук.*

Технічний редактор:

Ігор Дикий

ISBN 978-966-607-462-3

© Автори матеріалів конференції, 2022

ЗМІСТ/CONTENTS

ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ ТА МЕТОДОЛОГІЯ ГЕОТУРИЗМУ
Theoretical and methodological aspects of geotourism

<i>Володимир Казаков, Ірина Остапчук</i> ЗМІСТ ГЕОЛОГІЧНИХ ЕКСКУРСІЙ	6
<i>Ольга Ковтонюк, Юліан Брайчевський, Наталія Корогода, Наталія Погорільчук, Олександра Романова</i> КІЛЬКІСНА ОЦІНКА ОБ'ЄКТІВ ГЕОРИЗНОМАНІТТА У ГЕОТУРИЗМІ.	8
<i>Євген Іванов, Петро Войтків</i> ПОСТМАЙНІНГОВІ ГЕОСИСТЕМИ ЯК ОБ'ЄКТИ ГЕОТУРИСТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ	10
<i>Наталія Погорільчук, Ольга Ковтонюк</i> ГЕОГРАФІЯ ТА НАПРЯМКИ ВИКОРИСТАННЯ У ГЕОТУРИЗМІ РЕСУРСУ ВСЕСВІТНЬОЇ СПАДЩИНИ КАМЕНЮ	11
<i>Сергій Садовник, Віталій Вишневецький</i> ГЕОТУРИСТИЧНА СКЛАДОВА В ГЕОКЕШИНГУ	13
<i>Тетяна Купач, Світлана Дем'яненко</i> РЕЛЬЄФ ЯК ФАКТОР КРАСИ ПРИ ВИЗНАЧЕННІ ЕСТЕТИЧНОЇ ПРИВАБЛИВОСТІ МІСЬКИХ ПІШХОДНИХ МАРШРУТІВ	16
<i>Олена Пилипчук</i> МОНІТОРИНГ ГЕОЛОГІЧНИХ ПАМ'ЯТОК УКРАЇНИ	18

ГЕОТУРИСТИЧНІ ОБ'ЄКТИ І ШЛЯХИ
Geosites and georoutes

<i>Лев Мончак, Володимир Хомин</i> ГЕОЛОГІЧНІ МАНДРИ ЗАКАРПАТТЯМ	21
<i>Мілена Богданова, Ганна Муровська, Олег Гнилко</i> ГЕОТУРИСТИЧНА МАНДРІВКА с.ПОДОВОВЕЦЬ - г. ГЕМБА	23
<i>Ігор Попп, Галина Гавришків, Юлія Гаєвська, Петро Мороз</i> “РОЗРІЗИ КРЕЙДОВИХ ТА ПАЛЕОГЕНОВИХ ФЛІШОВИХ ВІДКЛАДІВ В БАСЕЙНАХ РІКИ ЧЕРЕМОШУ“	26
<i>Галина Байрак</i> “АТРАКТИВНІ ГЕОТУРИСТИЧНІ ОБ'ЄКТИ КРАЙОВОЇ ЗОНИ ГОРГАН“	27
<i>Дмитро Попик</i> СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ГЕОТУРИЗМУ ТА МЕРЕЖІ ТУРИСТИЧНИХ МАРШРУТІВ В СКИБОВИХ ГОРГАНАХ	31
<i>Ігор Гнатяк, Ольга Євтушок, Оксана Гнатяк</i> НАУКОВО-ПІЗНАВАЛЬНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ТУРИСТИЧНОГО МАРШРУТУ «ПРИПІР-ЗАРОСЛЯК»	32
<i>Ігор Наушко, Галина Занкович, Оксана Кохан, Олександр Вовк</i> ““БЛАКИТНЕ ОЗЕРО” – ГЕОТУРИСТИЧНИЙ ОБ'ЄКТ ТУРКІВЩИНИ“	34
<i>Володимир Матвій, Ігор Рожко, Володимир Біланюк, Євген Тиханович</i> ПРИДАТНІСТЬ ПРИРОДНИХ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ КОМПЛЕКСІВ СКОЛІВСЬКИХ БЕСКИД ПО ПІШХОДНІЙ ПРОХІДНОСТІ	35
<i>Ігор Попп, Андрій Бубняк, Ігор Бубняк</i> ВІДСЛОНЕННЯ ЧОРНОСЛАНЦЕВИХ ПОРІД НИЖНЬОМЕНІЛІТОВОЇ ПІДСВІТИ В ОКОЛИЦЯХ СХІДНИЦІ І МАЙДАНУ	37
<i>Євген Кондратюк</i> СОЛЕПРОМИСЛИ ПРИКАРПАТТЯ – ЯК ОБ'ЄКТИ ГЕОМАНДРІВОК	38
<i>Петро Волошин, Андрій Богуцький, Надія Кремінь, Іван Книш, Олена Томенюк</i> “КОМПЛЕКСНА ГЕОЛОГІЧНА ПАМ'ЯТКА ПРИРОДИ “БІРКИ” ЯК ОБ'ЄКТ ГЕОТУРИЗМУ“	40
<i>Уляна Борняк, Альбертина Бучинська, Віктор Мельник</i> МІСТО ЖИДАЧІВ ТА ОКОЛИЦІ – ГЕОТУРИСТИЧНІ ОБ'ЄКТИ ТА ШЛЯХИ	42
<i>Павло Горішній</i> “ГЕОТУРИСТИЧНІ ОБ'ЄКТИ МІСТА ПЕРЕМИШЛЯНИ ТА ЙОГО ОКОЛИЦЬ“	44
<i>Леонід Хом'як, Лариса Генералова, Тетяна Дворжак, Дмитро Тарасов, Олексій Дворжак</i> ГЕОТУРИСТИЧНИЙ МАРШРУТ ДО ГОРИ КАМУЛИ (В ОКОЛИЦЯХ С. РОМАНІВ І С. ПІДГОРОДИЩЕ)	46
<i>Віталій Брусак</i> ПЕРСПЕКТИВИ ГЕОТУРИСТИЧНОГО ВИКОРИСТАННЯ ПАМ'ЯТОК НЕЖИВОЇ ПРИРОДИ ГАЛИЦЬКОГО ПРИДНІСТЕР'Я	49

<i>Лев Мончак і компанія</i> ГЕОЛОГІЧНІ МАНДРИ ЧЕРНІВЕЦЬКИМ ПОДНІСТРОВ'ЯМ	51
<i>Володимир Загрішчук</i> ГЕОТУРИСТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ ЗАХІДНОЇ ЧАСТИНИ ПІВНІЧНОПОКУТСЬКОЇ ВИСОЧИНИ	52
<i>Тетяна Єрмакова</i> ЗНАЙОМСТВО З МЕДОБОРАМИ	54
<i>Мирослав Сивий, Богдан Гавришок</i> “ВІДСЛОНЕННЯ В С. НАГРЯНИ (ПОДНІСТЕР'Я) ЯК ПОТЕНЦІЙНИЙ ГЕОСАЙТ“	56
<i>Ігор Касіяник, Ганна Чернюк, Любов Касіяник, Ярослав Вітвіцький</i> РЕГІОНАЛЬНИЙ ГЕОТУРИСТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ БАСЕЙНУ РІЧКИ СЕРЕТ В НИЖНІЙ ТЕЧІЇ	58
<i>Богдан Рідуш</i> НІГІНСЬКІ ПЕЧЕРИ НАД СМОТРИЧЕМ	61
<i>Олена Ремезова, Уляна Науменко, Галина Кузьманенко, Тетяна Охоліна</i> ГЕОТУРИСТИЧНИЙ ПОТЕНЦІАЛ УКРАЇНСЬКОГО ПОЛІССЯ І ЙОГО ОСНОВНІ СКЛАДОВІ	62
<i>Тетяна Охоліна, Галина Кузьманенко, Олена Ремезова, Уляна Науменко, Світлана Василенко</i> ГЕОТУРИСТИЧНИЙ МАРШРУТ ТИТАНОВОЮ ІМПЕРІЄЮ ВОЛИНСЬКОГО РОЗСИПНОГО РАЙОНУ	64
<i>Галина Кузьманенко, Мирон Ковальчук, Тетяна Охоліна, Юлія Крошко</i> ЕКСКУРСІЯ ВИХІДНОГО ДНЯ У МЕЖАХ ГЛУХІВЕЦЬКО-ТУРБІВСЬКОГО КАОЛІНОВОГО РАЙОНУ	66
<i>Володимир Манюк</i> ГЕОЛОГІЧНІ ПОДОРОЖІ “СТЕЖКАМИ ВАЛЕРІАНА ДОМГЕРА”	68
<i>Владислав Вертель</i> ГЕОТУРИСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ В ОСВІТІ ГЕОСАЙТІВ КОНОТОПСЬКОГО РАЙОНУ СУМСЬКОЇ ОБЛАСТІ	70
<i>Марія Космачова, Володимир Космачов</i> “ПРОЯВИ ЧЕТВЕРТИННОГО ВУЛКАНІЧНОГО ПОПЕЛУ НА ХАКІВЦІНІ ЯК ОБ'ЄКТИ ГЕОТУРИЗМУ“	72
<i>Марія Решетник, Леонід Шумлянський, Дмитро Старокадомський</i> ВІДСЛОНЕННЯ ГІРСЬКИХ ПОРІД ПАЛЕОПРОТЕРОЗОЙСЬКОГО ВІКУ НА ТЕРИТОРІЇ УКРАЇНИ, ЯК МІСЦЯ ГЕОЛОГІЧНОГО ТУРИЗМУ	75
<i>Тетяна Божук</i> ГЕОТУРИСТИЧНІ ОБ'ЄКТИ ВЗДОВЖ НАЙВИЩИХ ТРАС КАРПАТ	77
<i>Володимир Грищенко</i> ГЕОЛОГІЧНІ ПРИНАДИ ІСЛАНДІЇ	79
<i>Назар Рибак, Лідія Дубіс</i> НАЙПОПУЛЯРНІШІ ГЕОТУРИСТИЧНІ АТРАКЦІЇ ІСЛАНДІЇ	82
<i>Валентин Прокопець</i> УНІКАЛЬНІ ГЕОЛОГІЧНІ ПАМ'ЯТНИКИ КАРАМАЗАРУ (ПІВНІЧНИЙ ТАДЖИКИСТАН)	84
<i>Ігор Смирнов, Ольга Любіцева, Діана Гринюк</i> ЦИТАДЕЛЬ МАСАДА (ІЗРАЇЛЬ): МОЖЛИВОСТІ ГЕОТУРИЗМУ	86

ОХОРОНА ГЕОСПАДЩИНИ, МУЗЕЇ ТА ГЕОПАРКИ

Geoconservation, museum and geoparks

<i>Юрій Зінько</i> “ПІДХОДИ ДО СТВОРЕННЯ ГЕОПАРКІВ: МІЖНАРОДНИЙ І ВІТЧИЗНЯНИЙ ДОСВІД“	89
<i>Maryna Malova, Aleksandra Trenchovska, Klemen Teran</i> PRESERVATION OF MINING HERITAGE SITES: THE SLATE ROCKS GEOLOGICAL PARK, UKRAINE	93
<i>Андрій Мартишин, Стелла Шехунова</i> ВІДСЛОНЕННЯ ЕДАКАРІЮ (ВЕНДУ) НА ПОДІЛЛІ – УНІКАЛЬНИЙ ТУРИСТИЧНИЙ ПОЛІГОН ГЛОБАЛЬНОГО ЗНАЧЕННЯ	95
<i>Ярина Тузьяк</i> “МІСЦЕ НАУКОВОГО ОБ'ЄКТА НАЦІОНАЛЬНОГО НАДБАННЯ «КОЛЕКЦІЇ ФОСИЛІЙ РОСЛИННИХ І ТВАРИННИХ РЕШТОК ПАЛЕОНТОЛОГІЧНОГО МУЗЕЮ ЛЬВІВСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО УНІВЕРСИТЕТУ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА» У МЕРЕЖІ ГЕОЛОГІЧНОЇ СПАДЩИНИ УКРАЇНИ ТА СВІТУ“	96
<i>Микола Павлунь, Олег Гайовський, Лариса Сливко, Сергій Ціхонь Олександр Шваєвський, Тетяна Рева</i> “КОЛЕКЦІЇ РУД УКРАЇНСЬКИХ РОДОВИЩ – ГОРДІСТЬ МУЗЕЮ РУДНИХ ФОРМАЦІЙ”	99
<i>Дмитро Пилипенко</i> ВИВЕЗЕННЯ ТА ВВЕЗЕННЯ ЗНАХІДОК ПАЛЕОНТОЛОГІЧНИМИ ТУРИСТАМИ	101
<i>Йосип Гілецький</i> ПЛОЩА КАРПАТСЬКОЇ ФІЗИКО-ГЕОГРАФІЧНОЇ КРАЇНИ ТА УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ	103

ності є петрографічний склад і геологічна будова, а ключовим доказом слугують визначення віку сучасними методиками для чисельних зразків, відібраних з відслонень і кар'єрів.

В межах УЩ відслонюються однієї з найбільш древніх гірських порід віком 3.8 млрд. років [1,4]. Разом з тим є багато геологічних утворень, що мають вік 2,1 млрд. років [2,5]. Їх визначався уран-свинцевим методом по моноцитах та цирконах для різних груп гірських порід. У таблиці 1 зібрані вікові дані з різних джерел для палеопротерозойських гірських порід (табл.1). Наведені географічна прив'язка та назви місцевості дозволяють знайти місце відбору зразків, для яких робився віковий аналіз.

Відслонення і кар'єри в яких можна спостерігати гірські породи найбільш давнього походження є об'єктами геологічного туризму. Вони несуть інформацію про геологічні процеси і характер їх протікання у ранні часи формування земної кори. Є джерелом інформації про будову і склад докембрійського фундаменту, що відслонюється по берегах річок та балок і доступний для спостережень і досліджень. Колекційні матеріали зі зразками, що мають датування зібрані у кабінеті Геохронології УЩ Національного науково-природничого музею НАН України і слугують не лише для наукових цілей, а є об'єктом музейного геологічного туризму [3].

1. Claesson S, Artemenko G, Bogdanova S, Shumlyansky L (2019) Archean crustal evolution in the Ukrainian shield. In: Kranendonk NMW, Bennett V, Hoffmann E (eds) Earth's oldest rocks. 2nd edn. Elsevier. pp 837-854
2. Решетник М., Степанюк Л., Заяць О., Довбуш Т., Висоцький О. (2020) Уран-свинцевий ізотопний вік за монацитом діоритодів Гайсинського мегаблоку (Український щит) // Від мінералогії і геонозії до геохімії, петрології та геофізики: фундаментальні і прикладні тренди XXI століття. Збірник праць всеукр. конф. 2020. Київ. с. 59-63.
3. Решетник М. (2018) Історія геохронологічних досліджень в Україні на прикладі колекції зразків перших датованих порід Національного науково-природничого музею НАН України. Мінералогічний журнал 2018, 40 (1): 88-92
4. Shumlyansky L, Wilde SA, Nemchin AA, Claesson S, Billström K, Bagiński B (2021) Eoarchean rock association in the Dniester-Bouh Domain of the Ukrainian shield: a suite of LILE-depleted enderbites and mafic granulites. Precam Res 352: 106001. <https://doi.org/10.1016/j.precamres.2020.106001>
5. Степанюк Л.М., Довбуш Т.І., Бельський В.М., Висоцький О.В., Білан О.В., Котвігська І.М. (2021) Геохронологія кристалічних порід Шумилівської ділянки долини р. Південний Буг (Гайсинський блок). Мінералогічний журнал 43 (3): 62-72. <https://doi.org/10.15407/mineraljournal.43.03.062>

ГЕОТУРИСТИЧНІ ОБ'ЄКТИ ВЗДОВЖ НАЙВИЩИХ ТРАС КАРПАТ

Тетяна Божук

Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка, tbozhuk@gmail.com

GEOTURIST OBJECTS ALONG THE HIGHEST ROUTES OF THE CARPATHIANS

Tetiana Bozhuk

Ternopil Volodymyr Hnatiuk national pedagogical university, tbozhuk@gmail.com

The highest roads in the Carpathians (on the territory of Romania) are Transfagarash and Transalpina, which we managed to visit recently. Along the route, you can observe incredible glacial cirques, mountain passes, high-altitude glacial lakes, waterfalls, rocks, the Vidraru dam on the Arges river, fabulous serpentines, which are objects of geotourism and which are among the most attractive tourist destinations in Europe.

Об'єкти геотуризму є надзвичайно різноманітними. У публікації привернуто увагу до можливостей пізнання і спостереження за формами рельєфу на висоті понад дві тисячі метрів вздовж двох унікальних автомобільних трас, прокладених через румунські Карпати.

Трансфагараш – найгарніша дорога Європи, найбільш високогірна, відкрита для проїзду, головним чином, з червня по жовтень, однак, все залежить від погоди і метеорологічних умов.

Трансфагараш – стратегічна дорога довжиною біля 100 км, побудована протягом 1970-1974 рр. у часи правління країною Н. Чеушеску. Поштовхом для такого будівництва послужило вторгнення у 1968 році Радянського Союзу в Чехо-Словаччину. Ця до-

рога побудована військовими і була призначена для військових потреб. Однак, жодного дня вона не виконувала такої функції. Високогірна траса об'єднала Валахію і Трансільванію, проходить через гірський масив Трансфагараш і зараз є у переліку 10 найбільш привабливих туристичних об'єктів Румунії (Рис. 1).

Численні тунелі – в т.ч. і найдовший неосвітлений тунель (884 м), який має ворота і може закриватися. Тунелі – захисти від лавин, так звані протизсувні галереї.

Вздовж дороги є значна кількість оглядових майданчиків, з яких відкриваються фантастичні види і отримуються незабутні світлини.

ГЕС Корбені (Відрару) – гідроелектростанція у південній частині Румунії, побудована у 1965 р. на р.



Рис. 1. Серпантини Трансфегараша

Арджеш (ліва притока Дунаю) і залишається найвище збудованою в Румунії. Це бетонна аркова споруда висотою 167 метрів, довжиною по гребеню 307 метрів, при товщині від 25 метрів (біля основи). Гребля створила водосховище довжиною 14 км із площею поверхні 8,7 км² та об'ємом 485 млн м³. Вода має бірюзовий відтінок, береги зелені. Ця дамба на той час була п'ятою в Європі за величиною і дев'ятою в світі.

Такий приклад органічно вписаної інженерної споруди у ландшафт – сьогодні приваблива туристична локація. Всі бажаючі можуть піднятися на оглядову вежу і спостерігати мальовничі краєвиди.

На горі височить Статуя Прометея з блискавкою в руках як символ підкорення електрики.

Реклама церазіту над дамбою – це звичайно вандалізм.

За дамбою на відстані 40 км продовжуються серпантини довкола озера, потім поступово піднімаються вгору.

Високогірне озеро Балеа (Balea Iac, Биля) знаходиться на перевалі Фегараш, на висоті 2034 м. н.р.м.; має льодовикове походження; займає площу 4650 м², довжиною 360 м. З 1932 р. ця частина території носить статус національного заповідника.

Крім озера Балеа, поруч є ще два невеликі озера, які можна побачити з перевалу. Тут навіть влітку видно сніжники порівняно невеликого розміру.

Озеро Балеа має зручну транспортну доступність як канатною дорогою (з верхньої станції (Balea Iac) відкриваються чудові панорамні краєвиди на долину з серпантинами доріг і навколишні гори), так і можна під'їхати автомобільним транспортом (є паркінг, туалет, сувенірний і продуктовий ринки); є хороший інтернет-зв'язок.

Канатна дорога – єдине сполучення у зимовий період, працює цілорічно, починається недалеко біля водоспаду Балеа (нижня станція Balea Waterfall). При

бажанні і за умови доброї погоди можна здійснити пішохідну прогулянку від нижньої станції канатної дороги до озера Балеа через ліс до водоспаду і на гору. Протяжність маршруту становить біля 6.6 км, тривалість приблизно 2 години, з набиранням висоти 1024 м.

Потрібно бути уважними, тому що в лісі багато ведмедів і постійно надходять повідомлення про це (напр., «Дуже небезпечно! З лісу вийшли дикі ведмеді! Не зупиняйтеся, не підходьте, від'їжджайте!»)

Від озера Балеа є декілька маршрутів, які можна зобачити на Google Maps чи Maps.Me, зокрема:

- Довкола озера – легка прогулянка протягом 1.5 год., практично без перепаду висоти.
- Підйом на перевал Козяче сідло (Capra Saddle) – розвилка (можна піти вниз – до Козячого озера, вліво – на вершину Vânătaea lui Buteanu (2507 м), вправо – на вершину Iezerul Caprei (2417 м)).
- Підйом на вершину Iezerul Caprei (2417 м) – відкриваються гарні краєвиди, видно озеро Балеа і Козяче озеро.
- Підйом на вершину Vânătaea lui Buteanu (2507).
- Прогулянка до Козячого озера (озеро Capra, Capra Iac).

Оскільки маршрути простягаються на висоті понад дві тисячі метрів (дує вітер, прохолодно, може падати дощ), тому потрібно мати з собою теплі речі, перекус, дотримуватися правил поведінки в горах і правил безпеки.

Біля озера Балеа є затишний готель, в якому приємно було відпочити.

Крім озера, цікавою атракцією в зимовий період є льодовий готель, вперше побудований у Східній Європі у 2006 р. Готель разом із каплицею будують з льоду озера кожного року, температура становить -2°C, ночувати слід у спальних мішках і на шкурах під теплими ковдрами. В каплиці можна взяти шлюб.



Рис. 2. На перевалі Урделе – найвищій точці Трансальпіни

При дорозі встановлено два монументи з пам'ятними таблицями (на висоті 1200 м і на висоті 1600 м) на честь будівельників із складу інженерних військ Румунської армії, які проклали трасу.

Трансальпіна – розташована паралельно до Трансфегараша на відстані приблизно 100 км на захід. Частина дороги проходить хребтом Карпат і за умови доброї видимості, можна спостерігати гляціальні форми рельєфу і мальовничі гірські ландшафти довкола. Перевал Урделе (2145 м.н.р.м) – найвища точка мальовничої гірської дороги Трансальпіна (Рис. 2). Тут можна розкласти бівуак і здійснювати радіальні маршрути на сусідні вершини або спускатися в кари.

Таким чином, неймовірні враження отримано від відвідання геотуристичних об'єктів (льодовикових карів, перевалів, високогірних озер льодовикового походження, водоспадів, скель, тунелів, ГЕС Відрару і водосховища, розташованих вздовж казкових серпантинів Трансфегараша і Трансальпіни.

ГЕОЛОГІЧНІ ПРИНАДИ ІСЛАНДІЇ

Володимир Гриценко

Національний науково-природничий музей НАН України favosites@ukr.net

GEOLOGICAL ATTRACTIONS IN ISLAND

Volodymyr Grytsenko

National Natural History Museum NAS of Ukraine favosites@ukr.net

I am took part in the touristic journey to Iceland by bus. We crossed Western Europe and arrived to Denmark where our bus drove on the board of the male parrom and tourists took the cards floors above. The sea flight through Faroe Islands lasted one and half day. By the board we saw oil towers in the Northen sea. When the bus healed on a parking lot in the port of we took their seats and our trip around the island along the coast began...

Вулканічний острів Ісландія знаходиться у високих широтах за полярним колом, тому жителі можуть спостерігати полярне сяйво. Острів утворився на північній гілці Серединно-атлантичного хребта, який тут піднявся вище рівня моря. Тектонічні процеси проявилися в утворенні глибинних розломів. Системи розломів утворюють відносно глибокі грабени, які заповнені водою (рис. 1).



Рис. 1. Грабен заповнений кристалево-чистою водою (фото В. Гриценка)

Острів мало населений, головні галузі де задіяні жителі рибальство та туризм. «Блакитна Лагуна», об'єднані СПА для лікувальних грязьових ванн (рис. 2).

Загалом наша подорож тривала два тижні влітку 2014 року.

Для обслуговування туристів підприємці мають позашляховики, володіють сімейними готелями, які об'єднані в мережу і мають Інтернет. У теплих озерах



Рис. 2. Перлина Ісландії «Блакитна лагуна» (фото В. Гриценка)