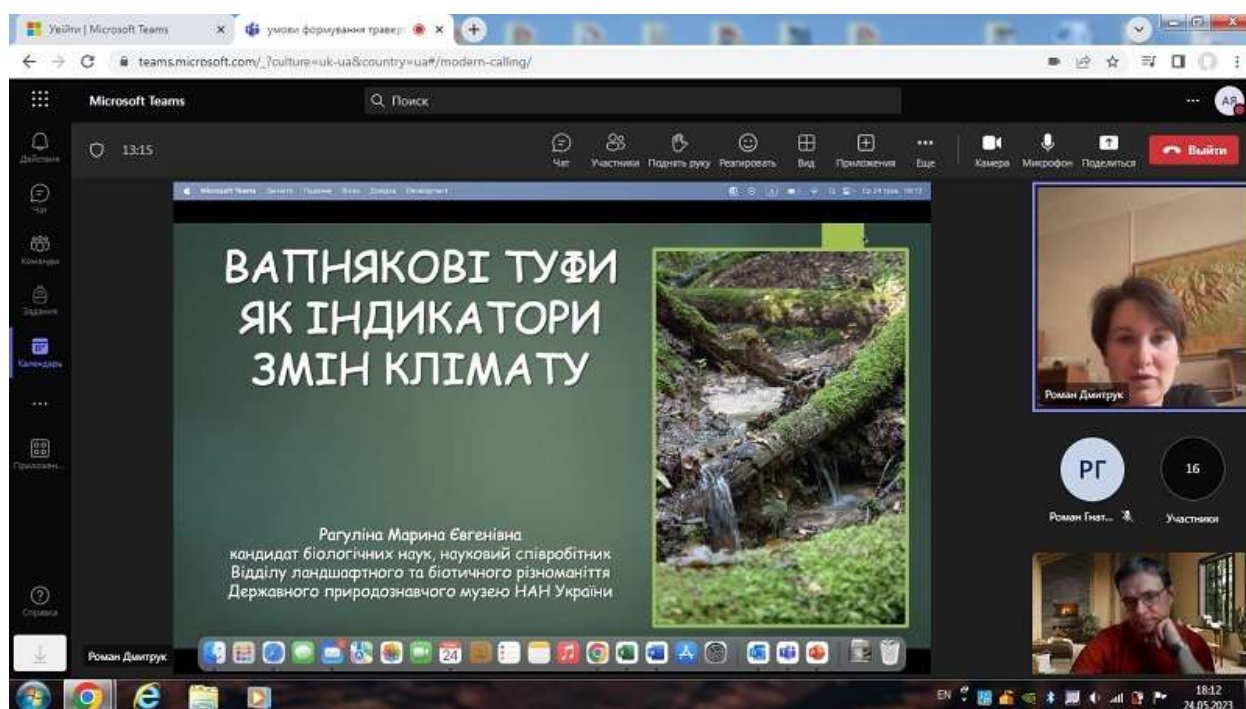


24 травня 2023 року під час проведення заняття з курсу «Давні і сучасні зміни клімату», що викладається в рамках освітньо-професійної програми «Глобальні зміни геоморфосистем і геозагрози» другого (магістерського) рівня вищої освіти для здобувачів зі спеціальності 103 Науки про Землю, до онлайн-заняття долучилась кандидат біологічних наук, науковий співробітник Відділу ландшафтного та біотичного різноманіття Державного природознавчого музею НАН України Рагуліна Марина Євгенівна. Нею студентам ГрНМ-11с та бажаючим, що долучились до проведеного заняття, було прочитано лекцію на тему «**ВАПНЯКОВІ ТУФИ ЯК ІНДИКАТОРИ ЗМІН КЛІМАТУ**», в якій на прикладі України, країн Європи, Азії, Північної Америки та Австралії продемонстровано вплив біоти на процес формування вапнякових туфів (травертинів). Після закінчення лекції студенти та викладачі кафедри геоморфології і палеогеографії взяли участь у обговоренні піднятої проблеми, зокрема необхідності заповідання такого типу об'єктів з метою збереження біорізноманіття. Висловлюємо щире подяку лектору за цікавий і різноплановий матеріал.



Увійти | Microsoft Teams

Умови формування травертин

teams.microsoft.com/_/culture=uk-ua&country=ua#/modern-calling/

Microsoft Teams


13:54

Чат Учасники Подіяти друк Реагувати Вид Приложення Бач

Камера Мікрофон Поділитися Вийти

Травертин = вапняковий туф

Осадова порода, утворена в результаті осадження карбонату кальцію з води у континентальних водоймах

$$\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2 \rightarrow \text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2$$


Роман Дмитрук

РГ 15

Роман Гнат... Учасники

18:12 24.05.2023

ДІАГНОСТИЧНІ ГРУПИ МОХОПОДІБНИХ

ХОЛОДНОВОДНІ Гірські

ПОМІРНОГО КЛІМАТУ Рівнинні

ТЕРМОФІЛЬНІ

http://www.geowach.org/fig1/figure/figure-3-A-Diagram-of-phases-II-to-be-en-formation-donde-se-puede-reconocer-fig1_340314896



Роман Д. ...

Бойко О. ...

Шатний П. ...

Щерба Т. ...

Мікроорганізми:

Ціанобактерії (Cyanobacteria) + водорості діатомові та нитчасті (Algae) = сфероліти - кулясті + строматоліти - «мати» (stroma - матрас) до 20% об'єма туфів

Ціанобактерії
Cianos - синій; bacterion - паличка = «синьо-зелені водорості»

НАЙПРОСТИШІ (Protozoa)
група одноклітинних або колоніальних еукаріотів, які мають авто- або гетеротрофний тип живлення



Роман Д. ...



Юськів О.



Шкорба А.



Смолінськ...



Ціанобактерії (Cyanobacteria)

Biofilms = плівка життя



<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC20751634/figure/F409>



http://www.freshwaterlife.org/waterarchive/microphoto2_viewsite.pl?VirtualAlbum&g_nghname=Cyanophyceae&g_image=3528

Роман Д. ...



АЯ

Андрій Я.



РГ

Роман Г.



Шатний П.



Нарада в каналі "Загальне"
33:47

АМФІБІОТИЧНІ КОМАХИ

Волохокрильці (Trichoptera)




https://www.researchgate.net/figure/figures-7-10-Trichoptera-Adults-7-Phyllocus-Abdominalis-Calamoceratidae-F163_228349892

Роман Д. ...

РГ
Роман Г. ...


Марія Ф. ...

Юськів О. ...

ОЗАЛІЗНЕНІ ТРАВЕРТИНИ ТА ТУФИ

iron-rich travertines & tufas

Формуються з жорстких вод, збагачених солями заліза



BADAV-E SURT
NATURAL STEPS TERRACED MADE OF TRAVERTINE

Роман Д. ...

Шкорба А. ...

Смолінськ... ...

Чиклаєва... ...

