

ЮНІ ТАЛАНТИ МАЛОЇ АКАДЕМІЇ НАУК УКРАЇНИ, МОНІТОРЯТЬ ЕКОЛОГІЧНІ ПРОЦЕСИ В КАРПАТСЬКОМУ БІОСФЕРНОМУ ЗАПОВІДНИКУ, ЗА ДОПОМОГОЮ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ ДИСТАНЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ

У рамках науково-технічної співпраці Карпатського біосферного заповідника із Закарпатським територіальним відділенням Малої академії наук України (м. Чоп) та Київським національним університетом будівництва та архітектури (КНУБА) , під керівництвом доктора філософії з геодезії та землеустрою, доцента кафедри геоінформатики та фотограмметрії КНУБА Данила Кінь, керівника гуртка «Дистанційне зондування» Руслани Бобонич та провідного інженера відділу науково - дослідної роботи та міжнародної співпраці Карпатського біосферного заповідника Ірини Ковбаснюк, учні 10 класів Чопського ліцею Олександр Горват та Бокошського ліцею Максим Пазима, виконали і подали на конкурс учнівських наукових робіт, до Секції геоінформаційні системи та дистанційного зондування Землі відділення наук про Землю Національної академії наук України, оригінальні науково-дослідницькі роботи на тему «Дослідження зміни верхньої межі лісу Чорногірського масиву» й «Дослідження антропогенного впливу людини на екосистему Закарпатської області».

Новизна цих робіт полягає у використанні сучасних технологій для моніторингу змін верхньої межі лісу та хімічних і фізичних характеристик екосистем.

Розроблені учнями застосунки на платформі Google Earth Engine дозволяють фіксувати та аналізувати зміни верхньої межі лісу, стан антропогенного впливу людини на екосистеми за показниками вмісту NO₂ ,SO₄ ,SO₂ ,CO , температури повітря й вологості ґрунту тощо.

Запропонована методика дає можливість отримати, із застосуванням великого масиву супутникових даних, комплексну картину змін верхньої межі лісу у Карпатах та стану забруднення навколишнього середовища в умовах кліматичних змін й впливу антропогенних факторів на природні екосистеми.

Федір Гамор,
заступник директора Карпатського біосферного заповідника,
професор

22.01.2025 р.