

Використання ШІ-сервісів для генерації та редагування звуків у роботі педагога закладу позашкільної освіти еколого-натуралістичного напрямку

Юлія Тугаріна, завідувач відділу методичного Донецького обласного еколого-натуралістичного центру

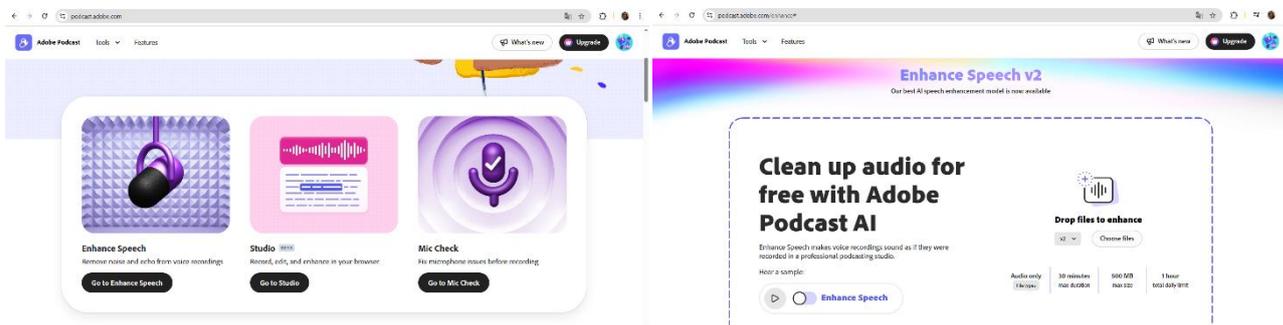
Штучний інтелект (далі – ШІ) активно застосовується у сфері обробки звуку для створення музики, синтезу голосу, покращення звукових записів та створення звукових ефектів.

Сучасні технології ШІ для генерації та редагування звуків відкривають нові можливості для педагогів, які працюють в закладах позашкільної освіти еколого-натуралістичного напрямку. Можна використовувати ці інструменти для створення інтерактивних навчальних матеріалів, проєктів, а також для проведення творчих досліджень.

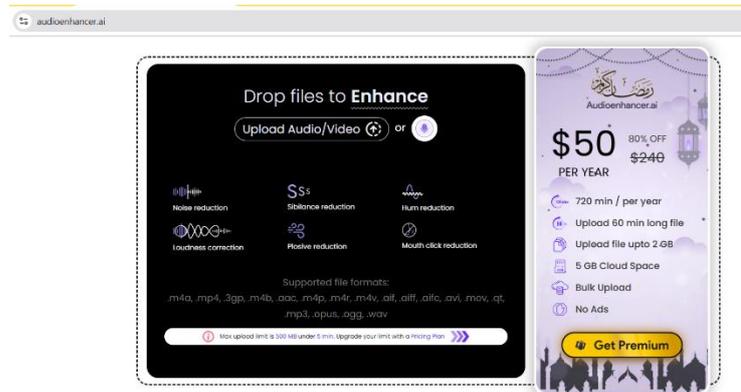
Під час створення навчальних відео та аудіоматеріалів часто виникає проблема зі сторонніми шумами. Наприклад, записуючи експеримент на відкритому повітрі, педагог може зіткнутися з шумом транспорту, вітру або звуками інших людей. Це робить запис неякісним та ускладнює сприйняття інформації.

Технології ШІ дозволяють значно покращити якість аудіо, автоматично видаляючи небажані шуми та підсилюючи голос. Наприклад:

- **Adobe Podcast** – <https://podcast.adobe.com/> – має функцію Enhance Speech, яка дозволяє очистити голосовий запис, зробивши його чітким і чистим за умов сильного фонового шуму. Безкоштовно можна обробити до 30 хвилин аудіо розміром до 500 Мб за один раз, загальний денний ліміт – 1 година.

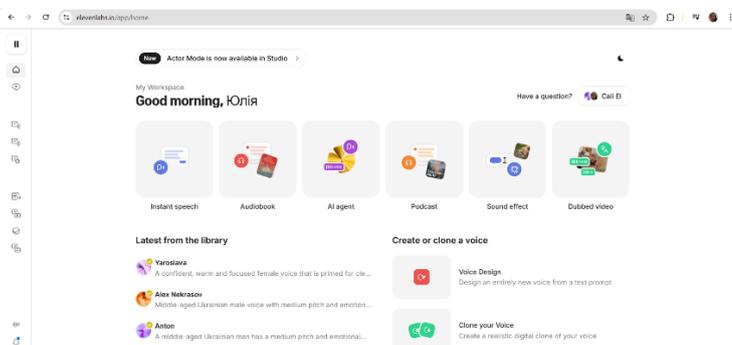


- **Audio Enhancer** – <https://audioenhancer.ai/> – онлайн-сервіс на базі ШІ, який дозволяє покращувати якість звуку в аудіо- або відеозаписах. Він автоматично видаляє фоніві шуми, підсилює голос та робить звук чистішим і професійнішим. Реєструватись при використанні не потрібно.

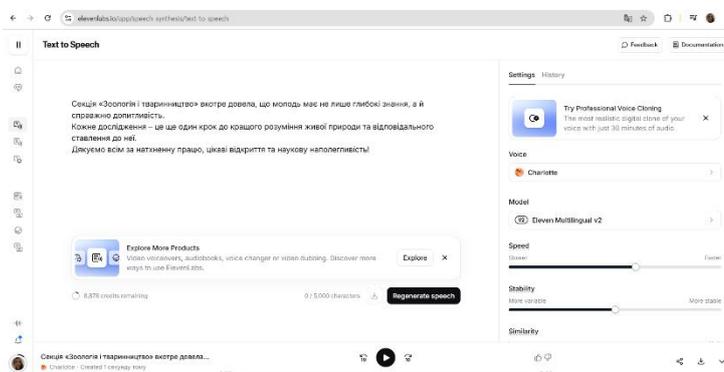


У роботі педагога важливо створювати доступні, цікаві та сучасні навчальні матеріали. Один із інструментів, що допомагає зробити контент більш динамічним і привабливим для вихованців:

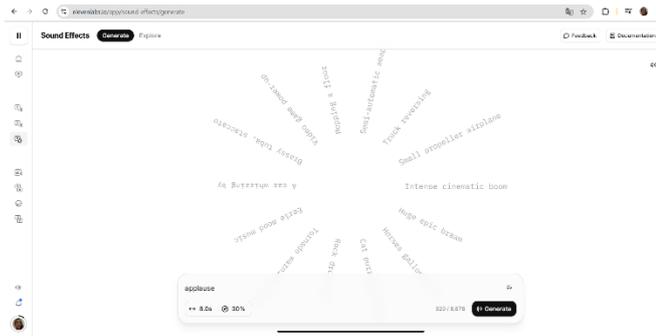
- **ElevenLabs** – <https://elevenlabs.io/app/home> – це онлайн-генератор голосу на базі ШІ. Завдяки йому можна озвучити відео чи навчальні інструкції без студійного обладнання чи запису власного голосу. Цей сервіс має дві безкоштовні функції.



Вкладка **Instant speech** призначена для швидкого та зручного перетворення тексту на мовлення. Вона потрібна для того, щоб миттєво озвучити невеликі тексти без додаткових налаштувань. В безкоштовній версії є обмеження щодо кількості символів та варіантів голосу. Недоліком є те, що сервіс може вимовляти деякі наголоси неправильно.



Вкладка **Sound effect** в цьому сервісі – це інструмент, який дозволяє генерувати звукові ефекти для аудіо або мультимедійного контенту за допомогою ШІ. Необхідно англійською мовою написати, який звук потрібно згенерувати, також можна обрати час (до 22 секунд), скільки має тривати звук. Сервіс генерує 4 варіанти звуку, які можна завантажити в форматі Mp3.



Корисні поради для роботи з ШІ-сервісами:

- Вхід через Google-акаунт. У більшості сучасних ШІ-сервісів є можливість входу за допомогою облікового запису Google. Це найшвидший та найзручніший спосіб реєстрації, який дозволяє уникнути заповнення додаткових форм.

- Мова інтерфейсу. Більшість сервісів мають англomовний інтерфейс і не підтримують українську мову. Варто уникати автоматичного перекладу сторінок у браузері, оскільки це може спричинити збої у роботі функцій або спотворення термінології.

- Пошук відповідних сервісів. Якщо ви шукаєте ШІ-сервіс для виконання конкретного завдання (наприклад, очищення аудіо, генерація голосу, редагування зображень), зручно скористатися допомогою ChatGPT. Він може порадити актуальні інструменти залежно від ваших потреб.

Сучасні інструменти ШІ відкривають нові можливості для педагогів позашкільної освіти. Вони дозволяють зробити навчання цікавішим, доступнішим і більш інтерактивним. За допомогою вищенаведених сервісів педагоги можуть легко озвучувати навчальні матеріали, створювати аудіокниги, екологічні казки чи інструкції до дослідів навіть без професійного обладнання. Інструменти для покращення якості звуку, видалення шумів, а також генерації звукових ефектів допомагають перетворити простий аудіофайл на захопливий освітній продукт.

Використання ШІ у повсякденній діяльності не вимагає спеціальної підготовки, проте значно підвищує якість навчального контенту, заощаджує час і мотивує дітей до пізнання. Головне – не боятися експериментувати й шукати нові шляхи взаємодії з вихованцями, а ШІ стане у цьому надійним помічником.

Використані джерела:

1. Огляд ElevenLabs: чи вартий цей генератор голосу уваги? URL: <https://top-ai.com.ua/test-servisiv-shi/oglyad-elevenlabs-chy-vartyj-czej-generator-golosu-uvagy/>
2. Adobe Podcast. URL: <https://podcast.adobe.com/>
3. Audio Enhancer. URL: <https://audioenhancer.ai/>
4. ChatGPT. URL: <https://chatgpt.com/>
5. ElevenLabs. URL: <https://elevenlabs.io/app/home>