

**Міністерство освіти і науки України**  
**Національний університет «Запорізька Політехніка»**

Кафедра програмних засобів

**ЗВІТ**

з лабораторної роботи №4

з дисципліни «Кросплатформне програмування» на тему:

«Застосування хмарних сервісів для обробки відео»

**Виконав:**

Студент групи КНТ-122

О. А. Онищенко

**Прийняли:**

Викладач

А. В. Тіменко

2024

# ЗАСТОСУВАННЯ ХМАРНИХ СЕРВІСІВ ДЛЯ ОБРОБКИ ВІДЕО

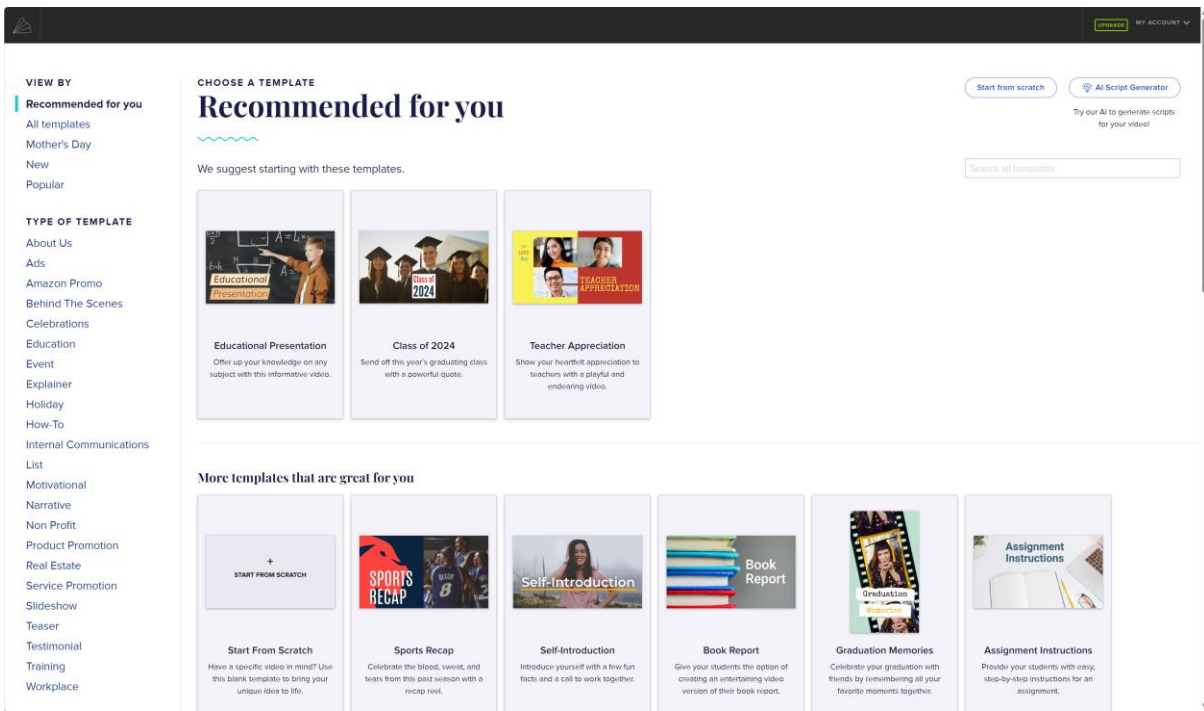
## Мета роботи

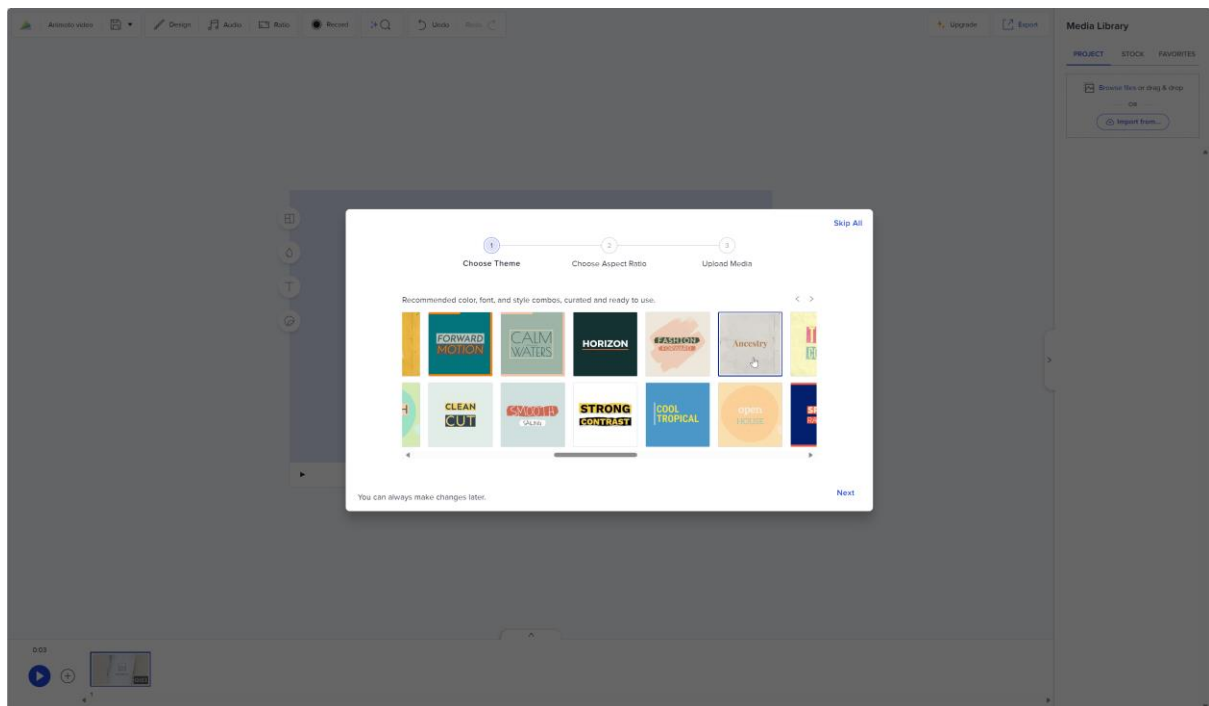
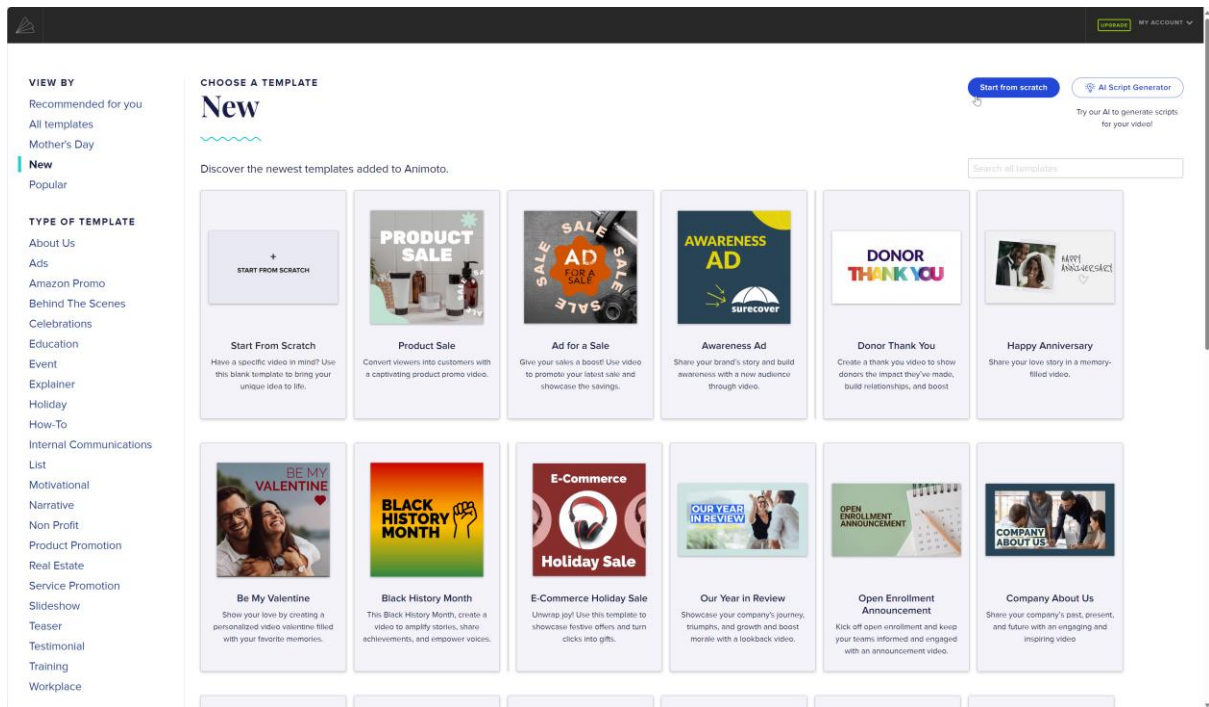
Навчитися застосовувати хмарні сервіси для обробки відео.

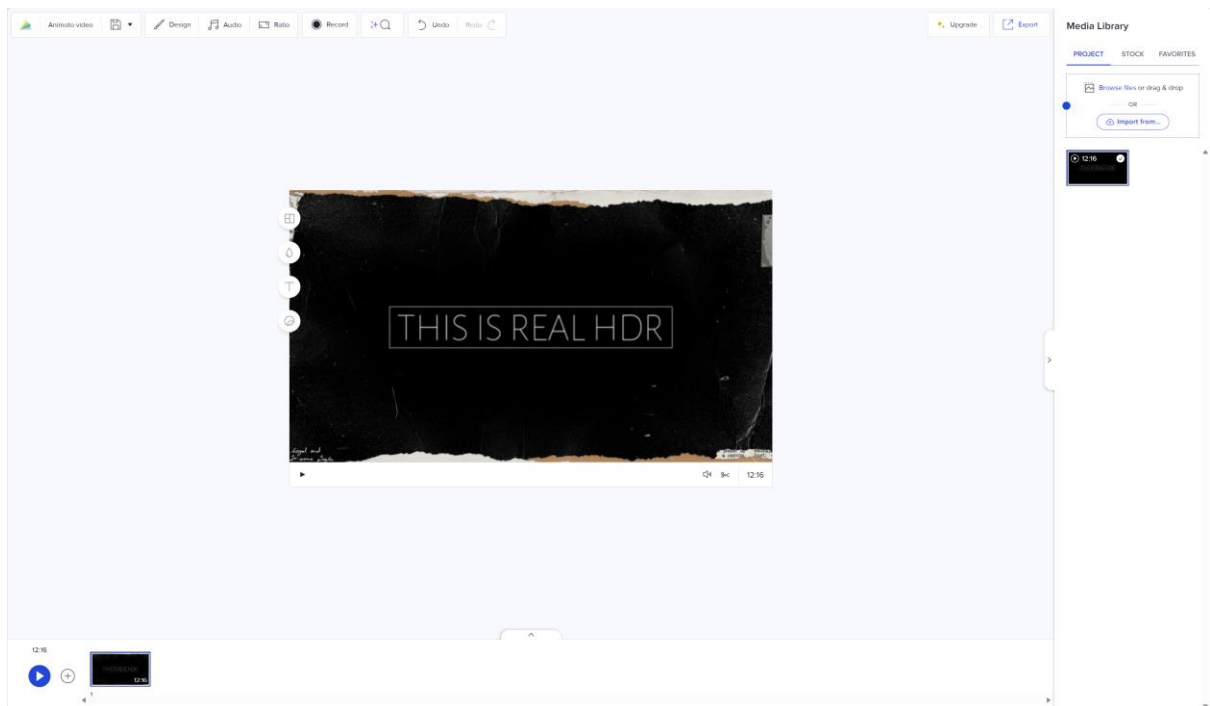
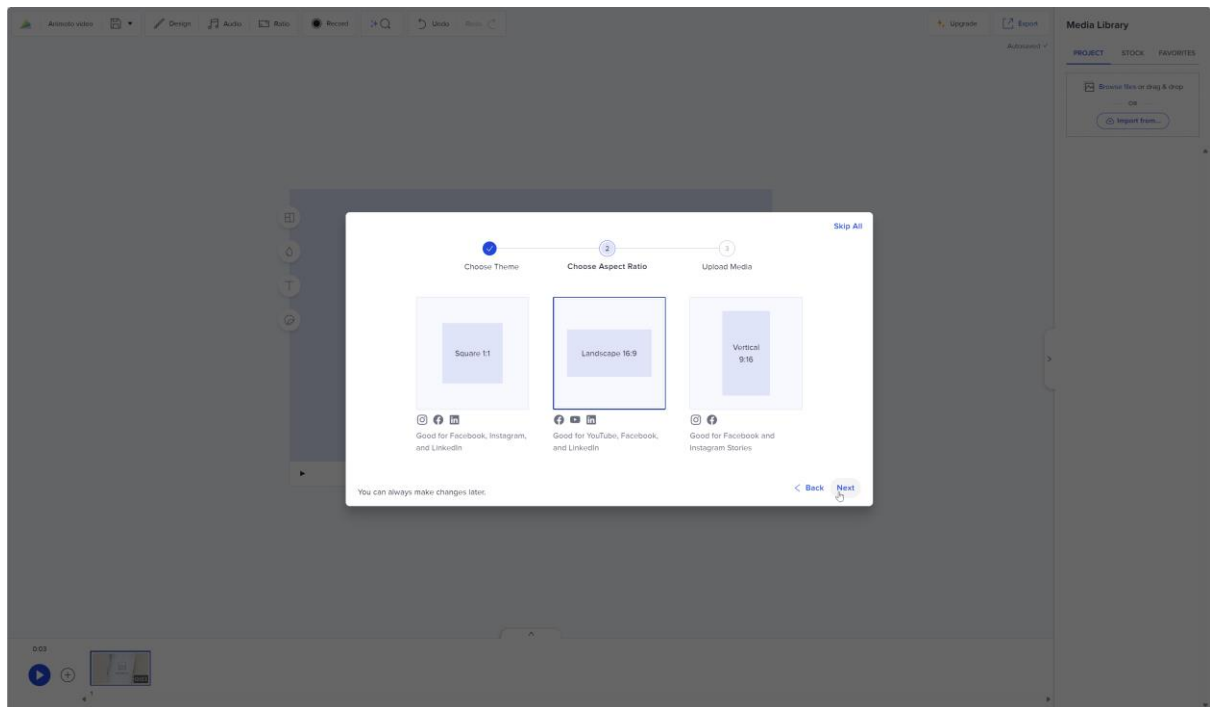
## Результати виконання

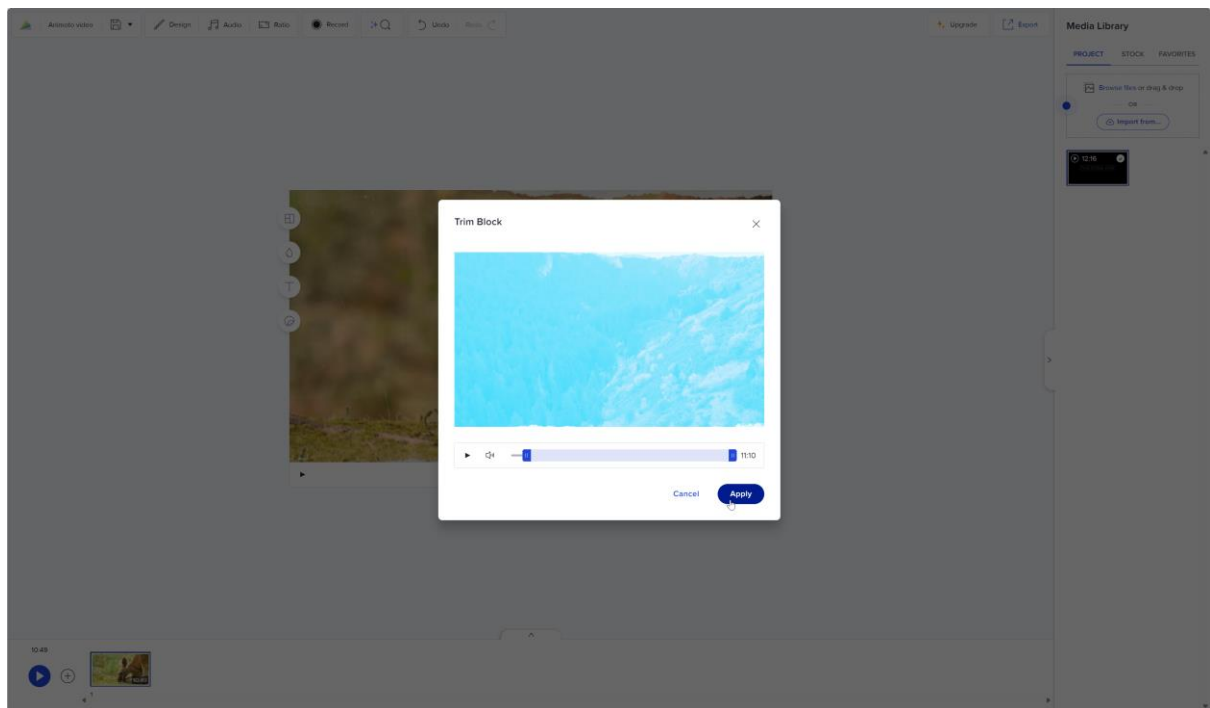
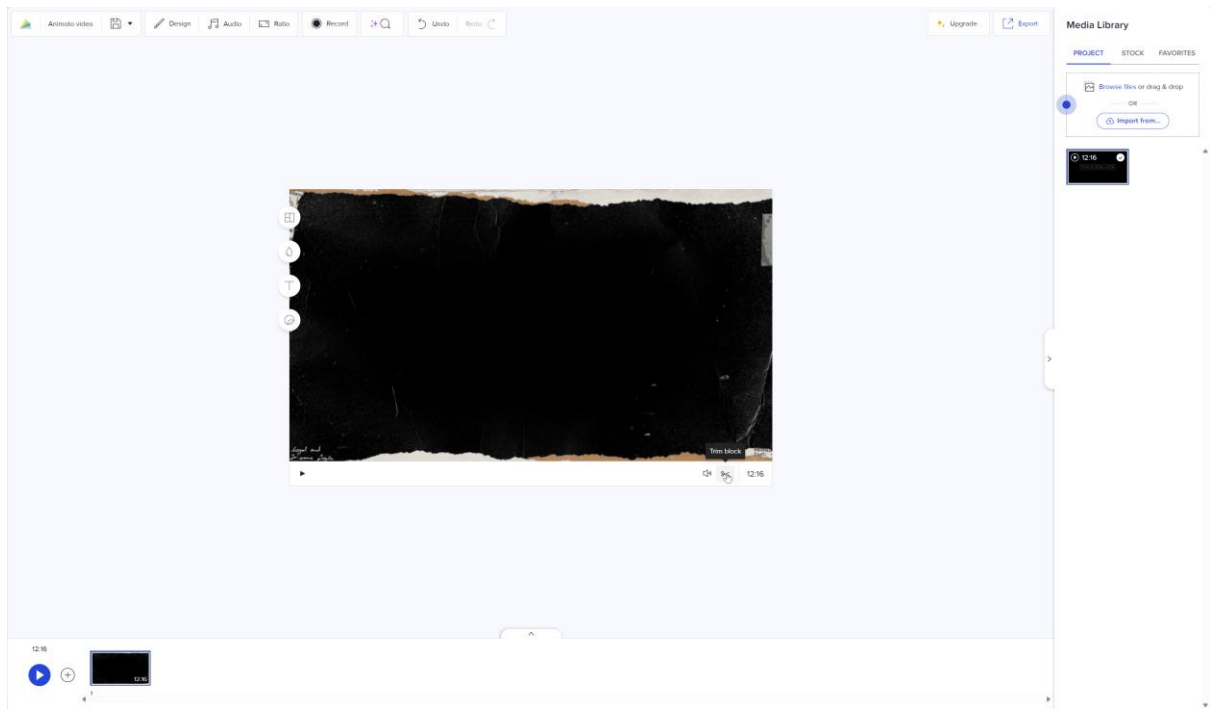
Порядок виконання роботи наведений нижче у вигляді знімків з екрану кожного з виконаних кроків

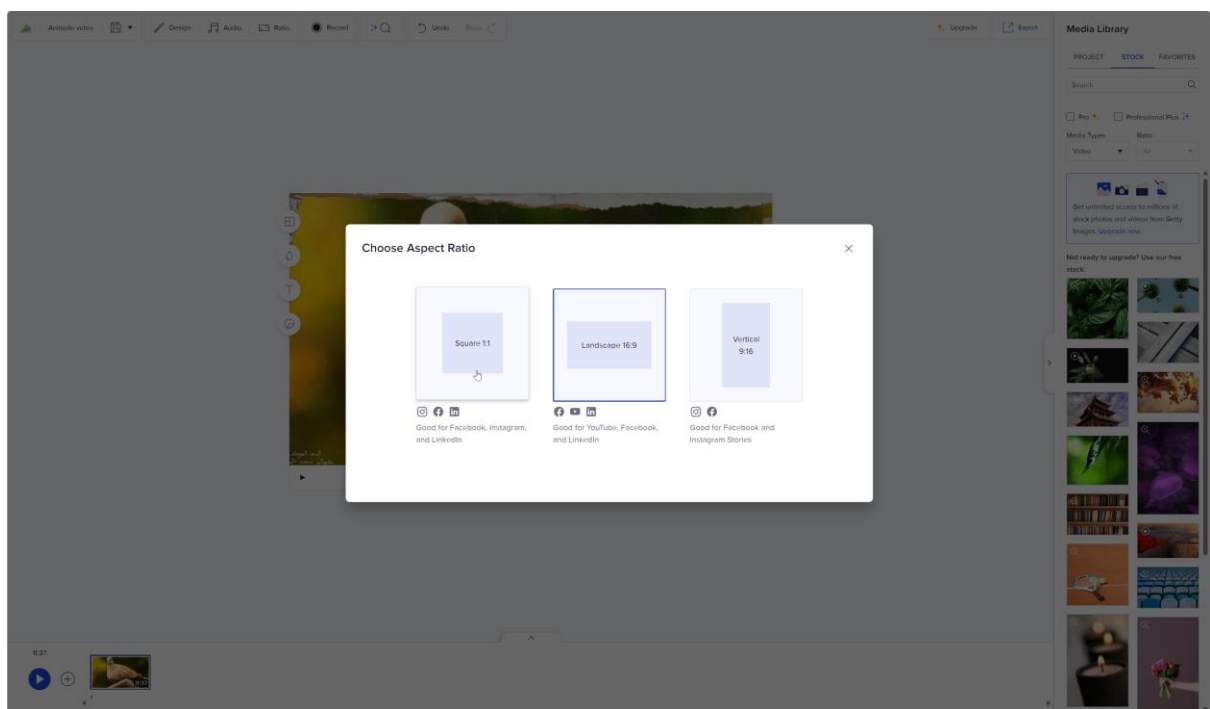
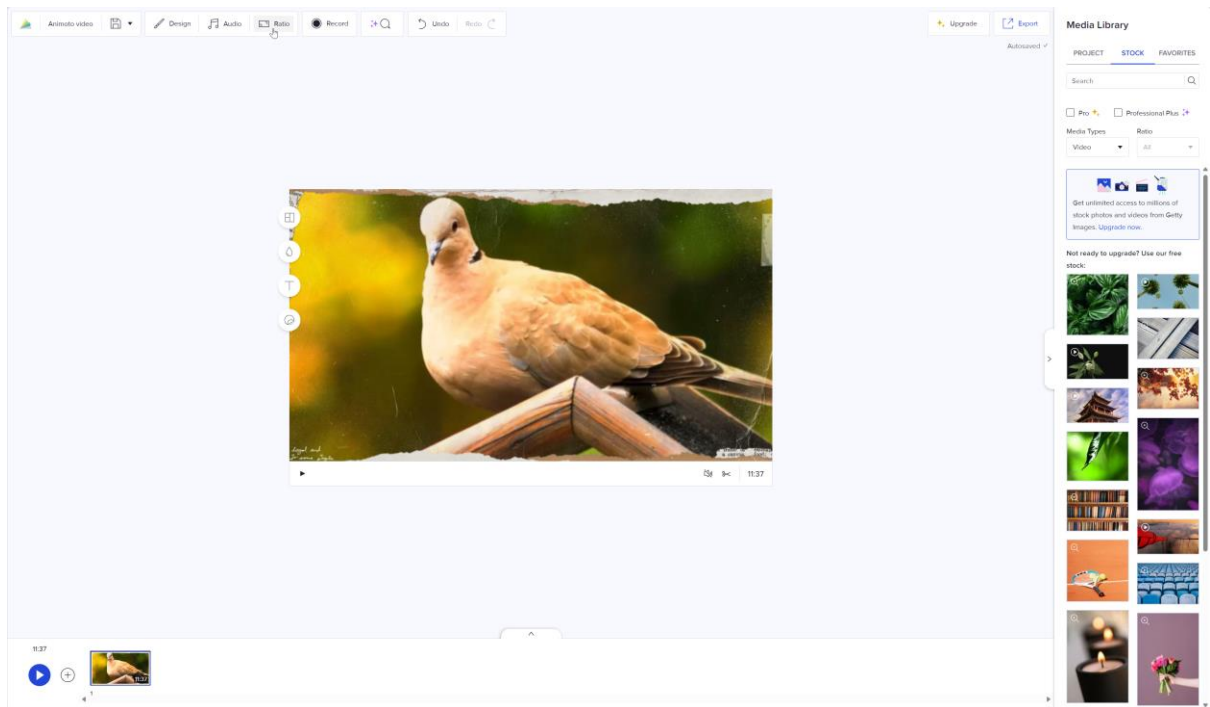
### Animoto

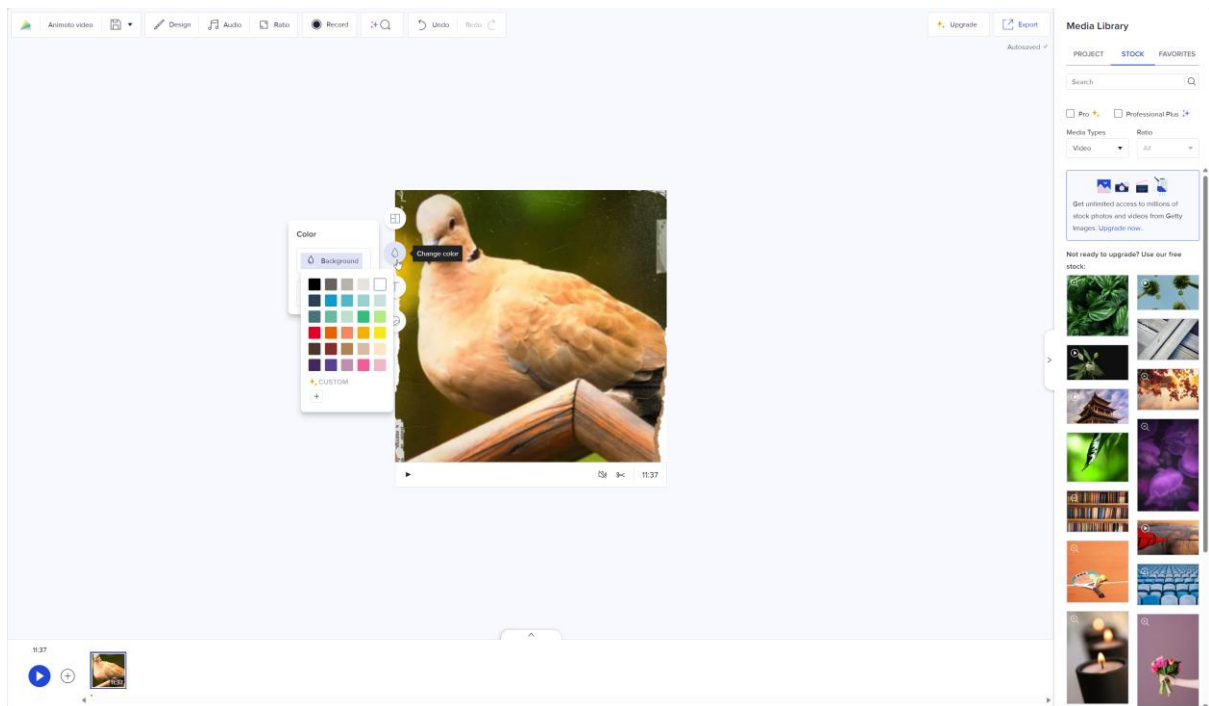
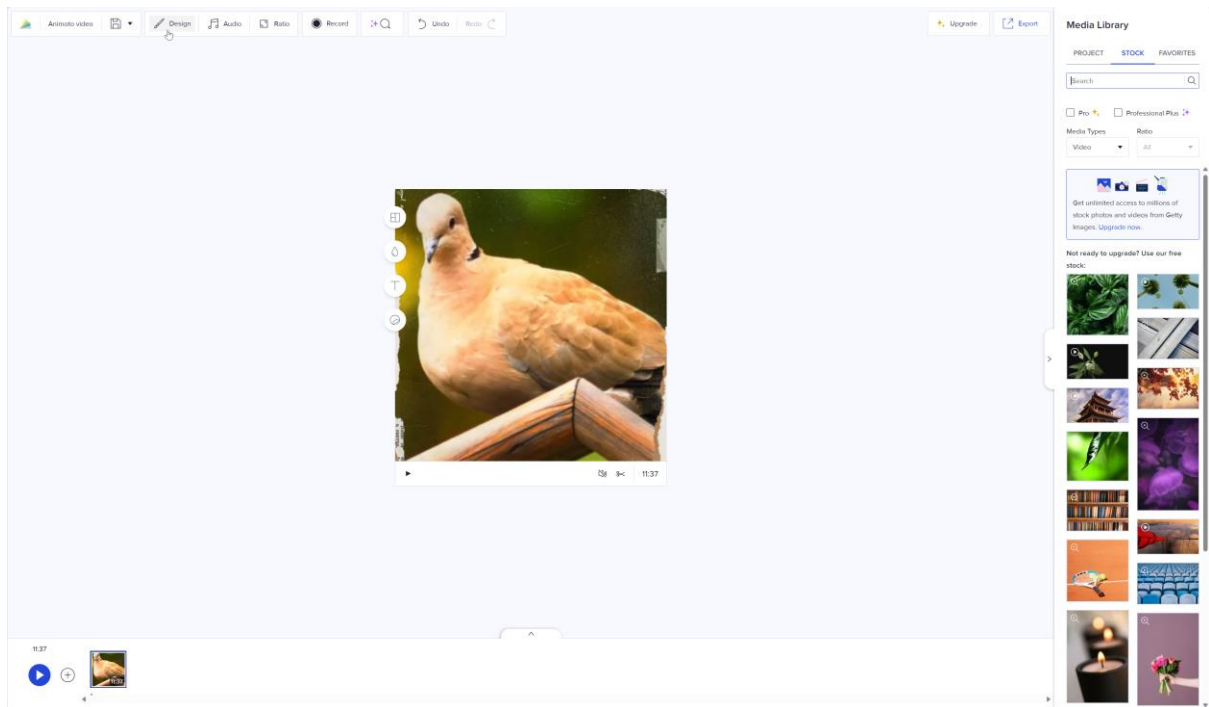


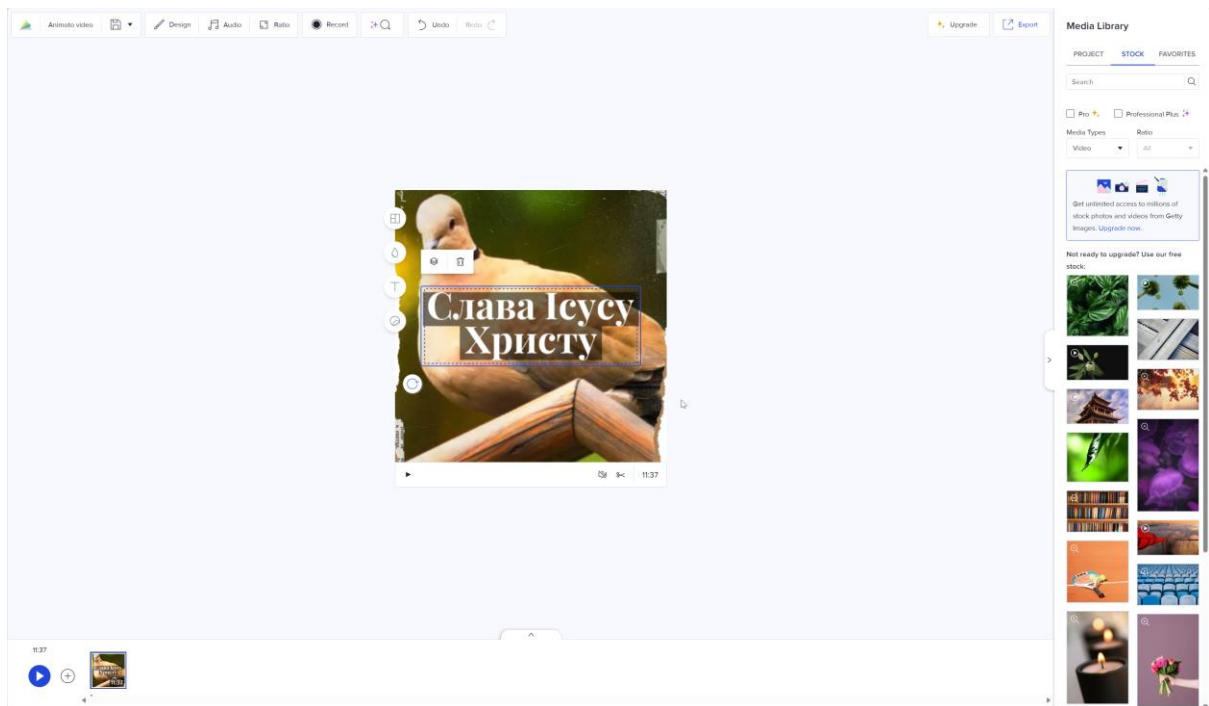
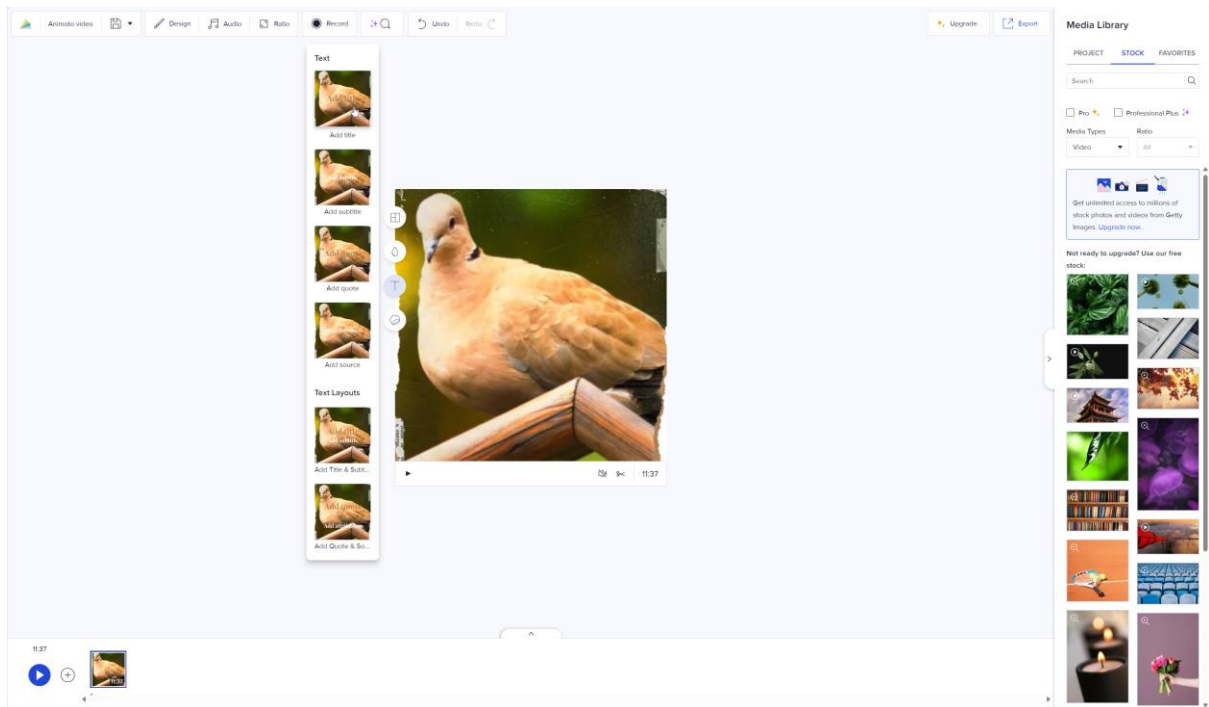




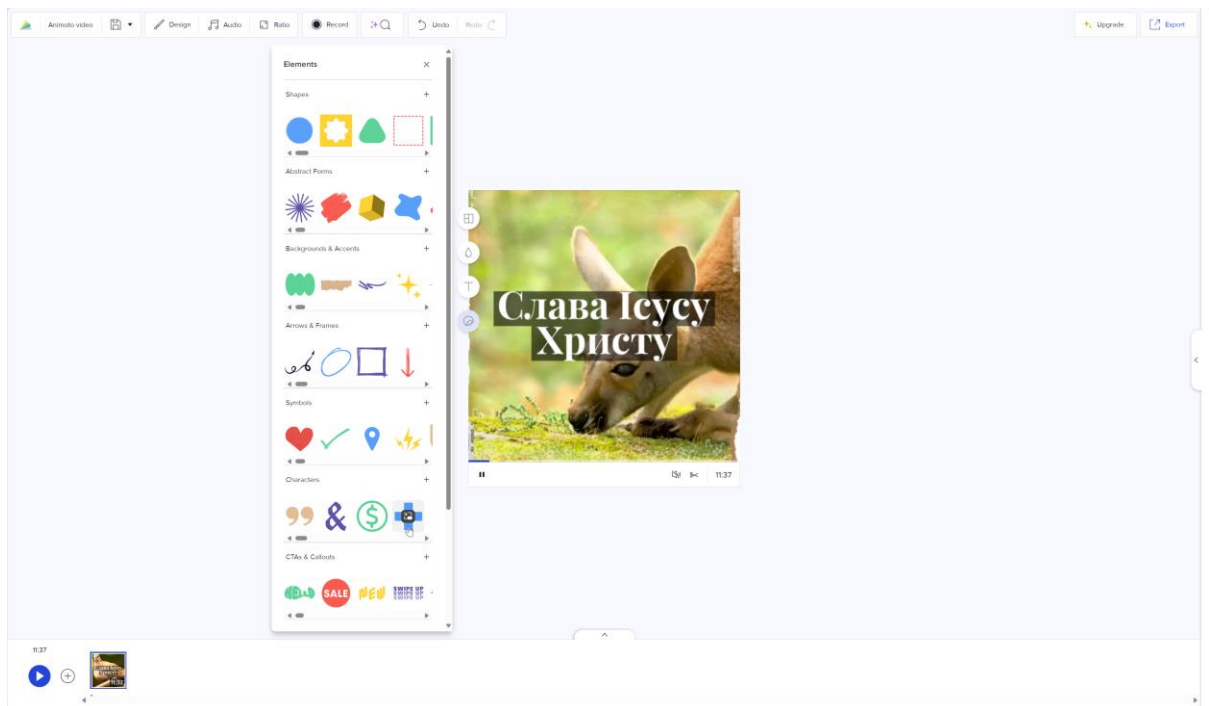
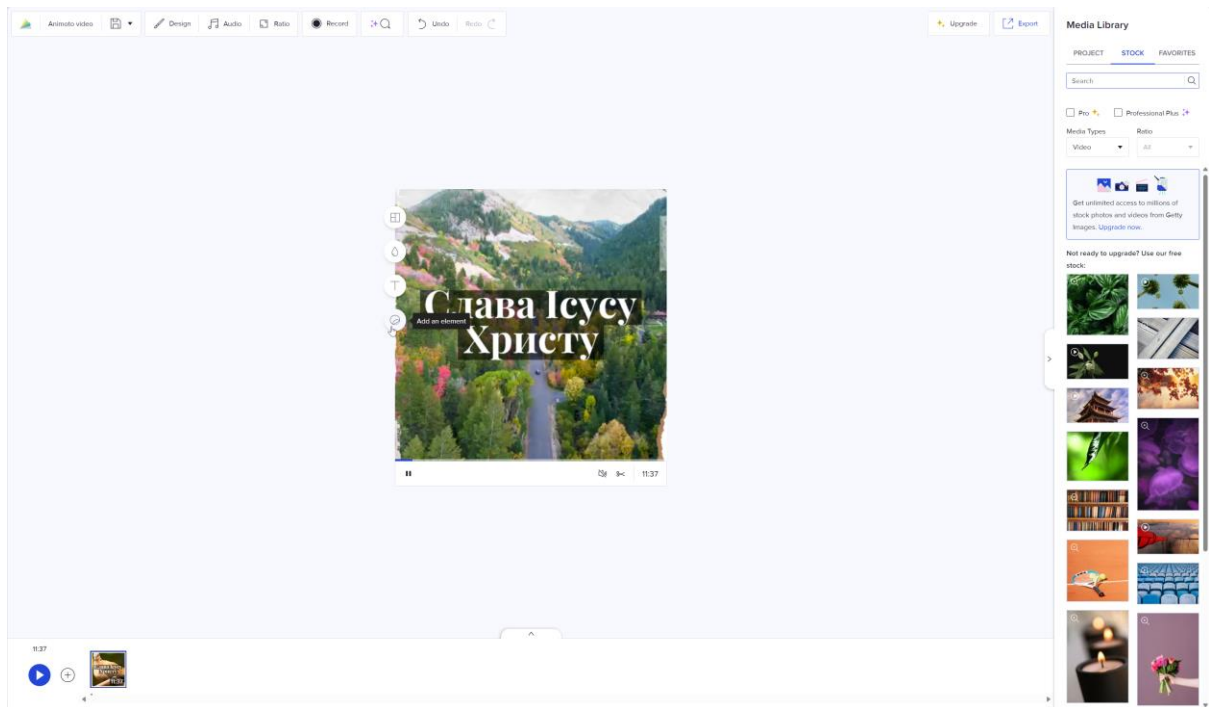


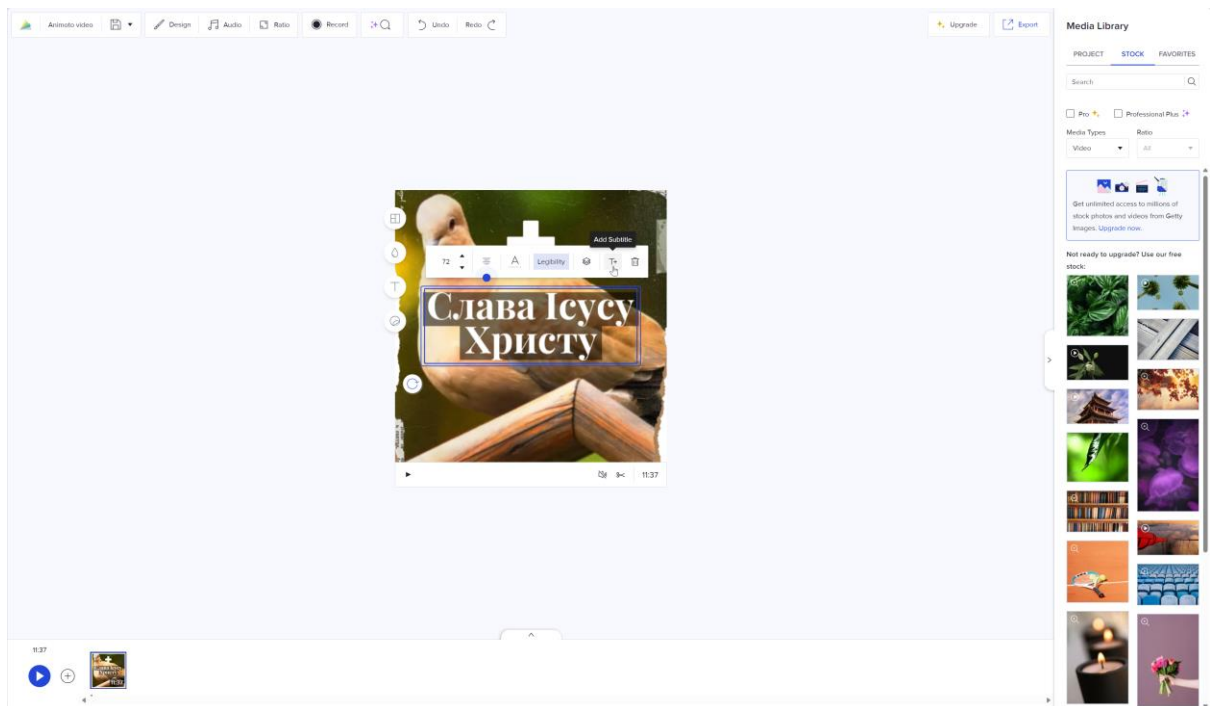
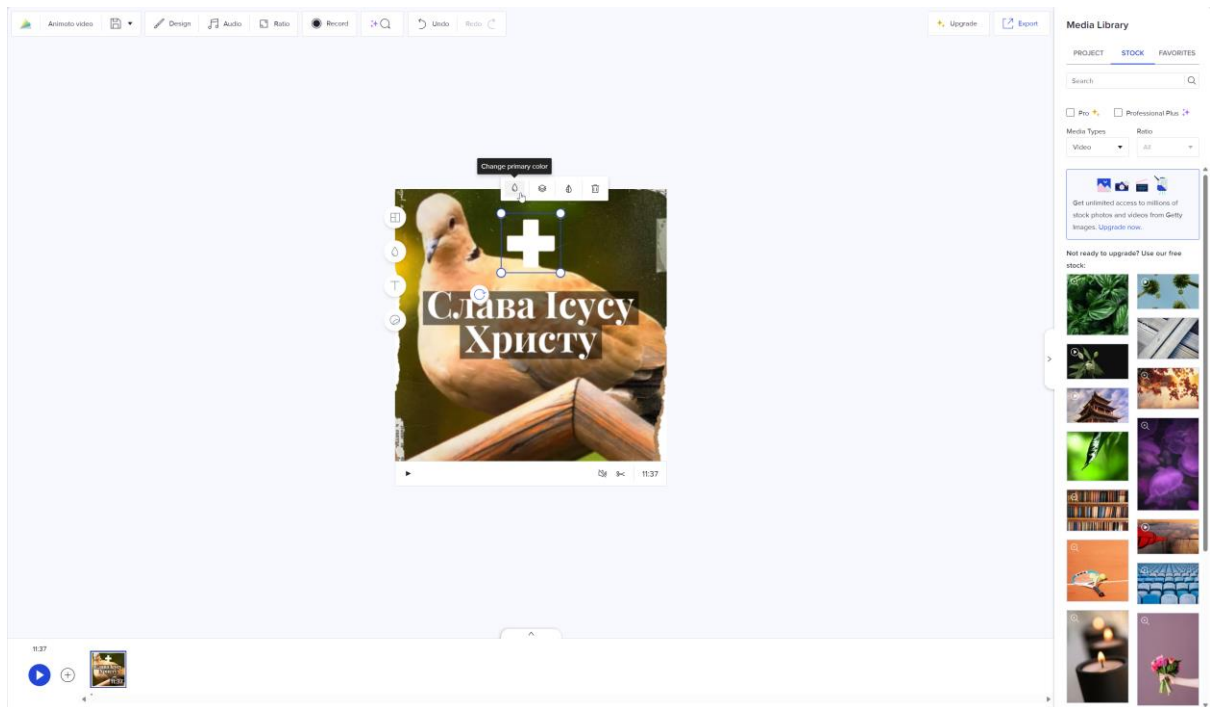


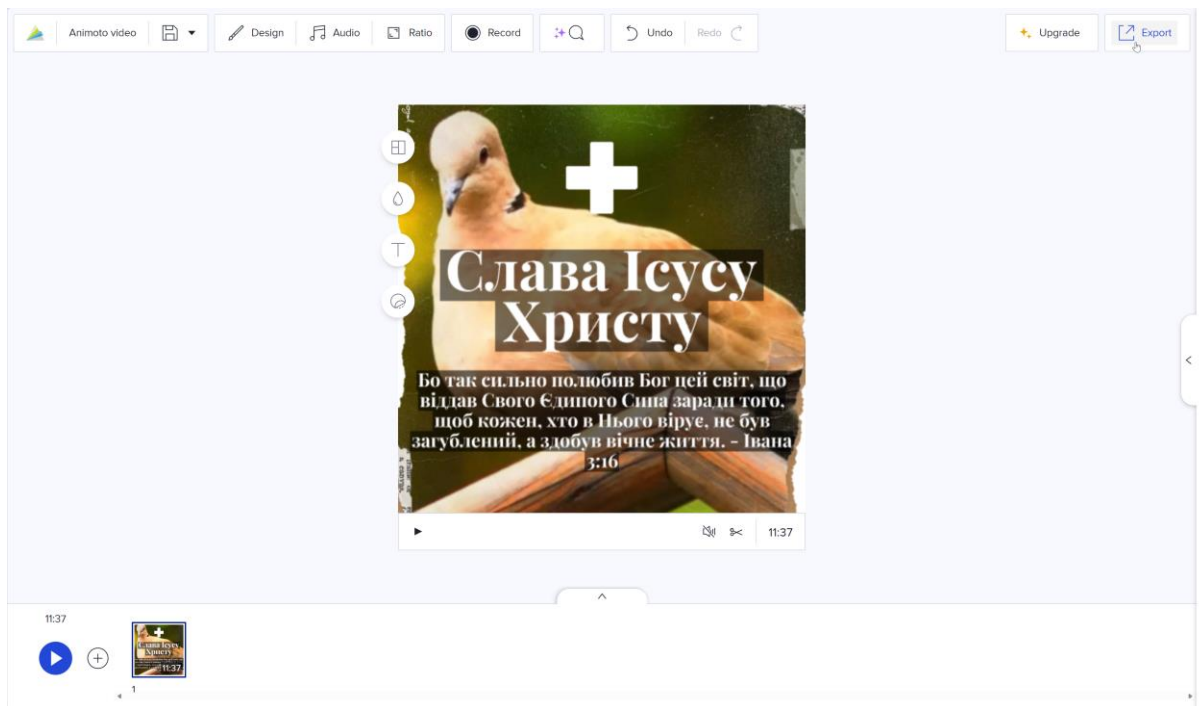
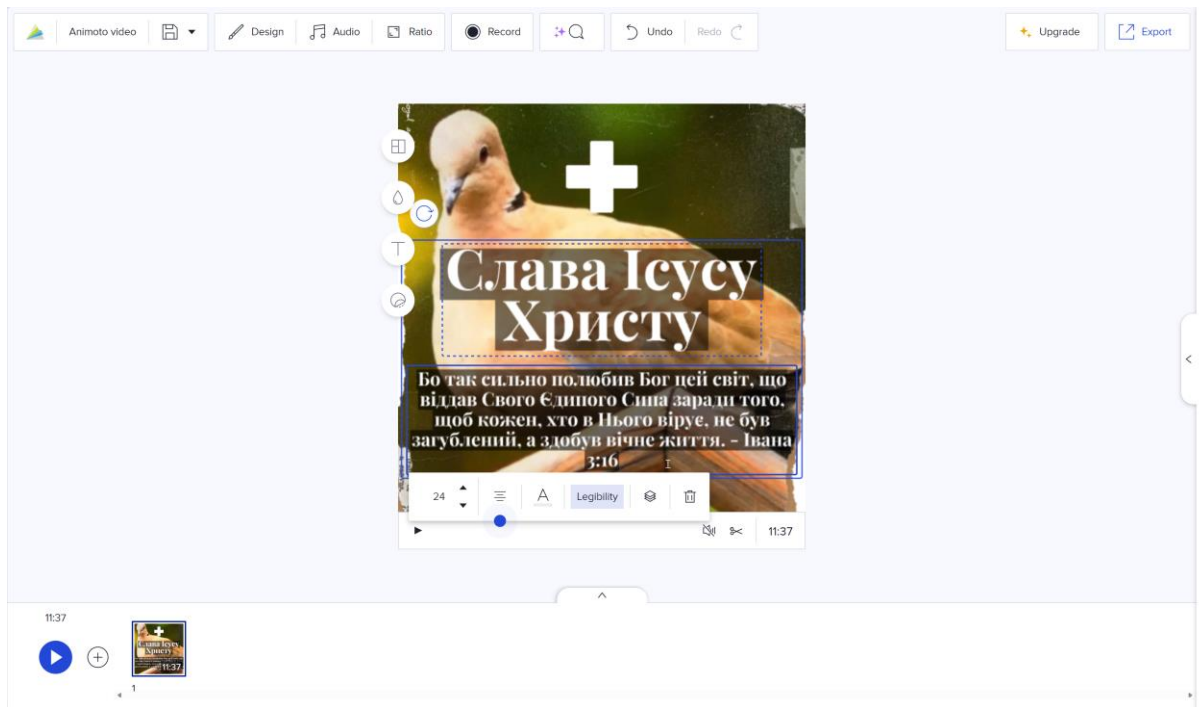












WeVideo

## Interactive video, data-driven learning

Turn passive viewers into active learners with content that maximizes engagement, retention, and performance.

Sign up free

Request a quote



## Transform your instructional content with WeVideo

CREATE

RECORD

ENGAGE

EVALUATE

COLLABORATE



### Powerful multimedia tools

Full-scale multimedia creation, without the learning curve. Create videos, podcasts, GIFs, & more--and empower learners to do the same.

<https://www.wevideo.com/signup>

### Create a free WeVideo account

Easy and stunning video in minutes with WeVideo!

- Publish 5 min/month
- Create with drag and drop templates
- Record your screen, webcam, and voiceover
- Make GIFs, videos, podcasts
- Upgrade for no watermark and premium features!

We're blown away by what WeVideo is doing and the improvements they make over the past few years. While other video editors eat up my machines, WeVideo is so responsive, it doesn't take as long at all to create videos using the tool.

David Tisdale, Marketing Director at Vi Group

Sign up with:



Or sign up with your email:

Sign up for WeVideo

By signing up, you agree to WeVideo's [Terms of Use](#) and [Privacy Policy](#).

<https://www.wevideo.com/socialdefagon/openid?email=testing@uth.tmc.edu&name=WeVideo&url=https://www.wevideo.com/socialdefagon/openid>

## Easy and stunning video in minutes with WeVideo!

### With your new Free plan:

- Publish 5 videos/month
- Create with drag and drop templates
- Record your screen, webcam, and voiceover
- Make GIFs, videos, podcasts
- Upgrade for no watermark and premium features!

*"I had never done any videography, film editing, nothing. I was able to create a very good and professional using WeVideo, because it's very intuitive, very easy to use."*  
Amy Gilling, Volunteer Coordinator at City of Pacific Grove

Let's get your new WeVideo account set up.

Welcome Oleh! What are you making videos for?

Personal / Hobby

Business / Marketing

Social Media Sharing

Education

What can we help you create?  
select ALL that apply

Personal memories

How-tos

Gaming

Social media

Sports

Kids events

School projects

Inspiration

Dolls

Vlogs

Volunteering/Faith

Brand awareness

Side job

Family trips

Hobbies/Fun

Celebrations

I'm looking to create something else

Start creating!

In a hurry? Quickly generate interactive video questions with our new AI Interactions tool. Give it a whirl with our [Classroom free trial](#).

wevideo

Next-Gen

Upgrade

Create

Video

Recording

GIF

Podcast

Storyboard

Join organization

Start with a template

International Podcast Day

Making meme videos has me feeling

Congratulations! Thumbs up

Congratulations! A celebr

Congratulations! A new t

Browse all templates

Recent projects

Projects you create or open will be shown here.

Create project

we

My Project

Autosave scheduled

Upgrade

Close

Export

Project bin

Uploads

Videos

Images

Audio

Text

Transitions

Extras

Backgrounds

Import

Record

Narrate

16:9

Track

Undo

Redo

Split

Comment

Audio & Opacity

Edit

Filters

Delete

00:00

00:10

00:20:00

00:30:00

00:40:00

00:50:00

01:00:00

01:10:00

01:20:00

01:30:00

01:40:00

01:50:00

02:00:00

02:10:00

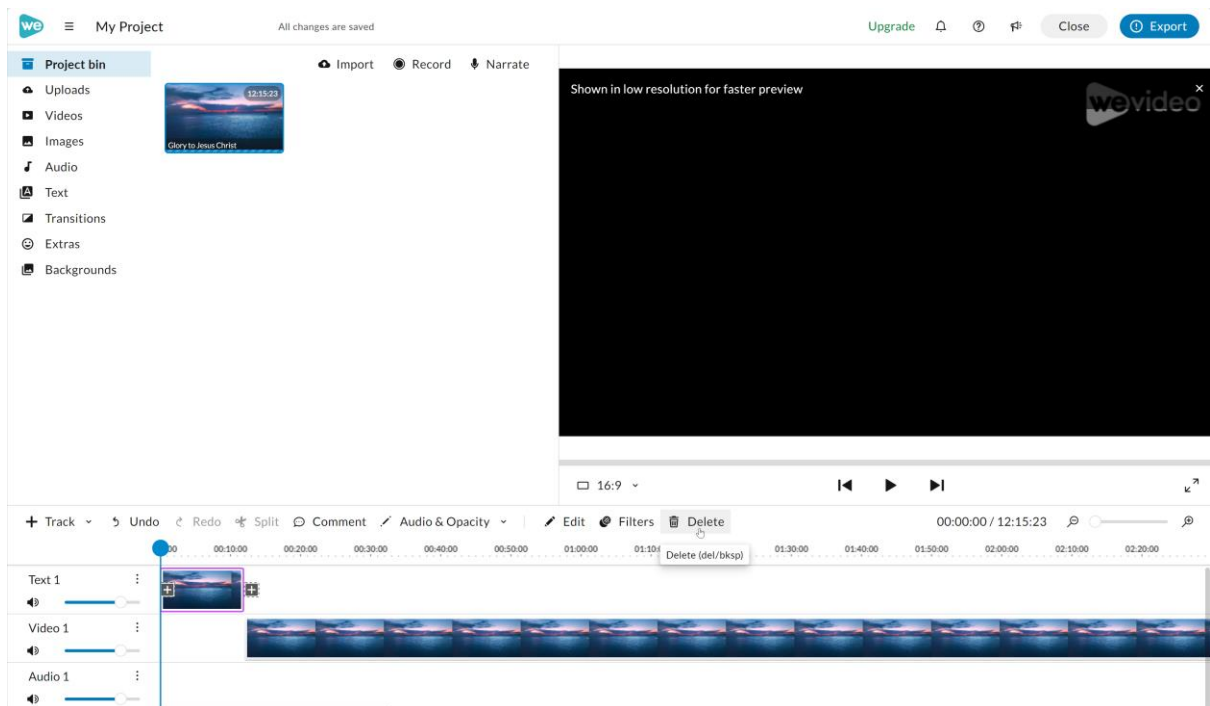
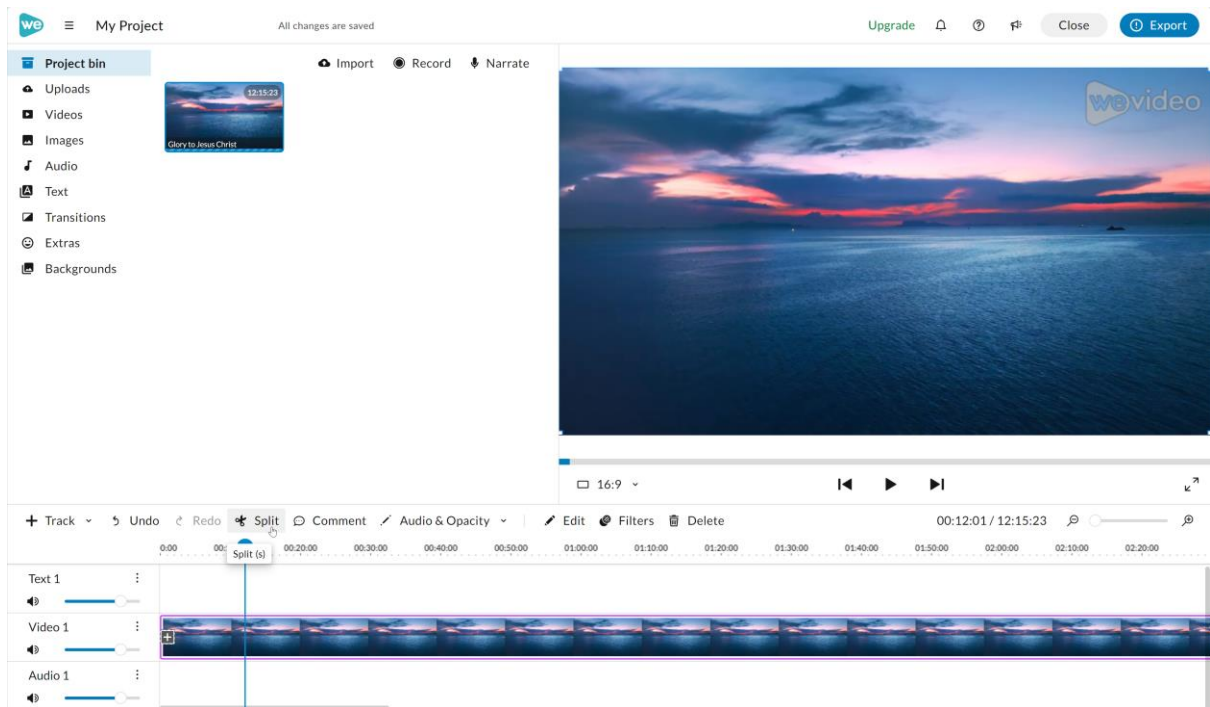
02:20:00

Text 1

Video 1

Audio 1

00:12:01 / 12:15:23





we

My Project

Last saved 7 sec ago

Upgrade

Close

Export

Project bin

Imports

Record

Narrate

Uploads

Videos

Images

Audio

Text

Transitions

Extras

Backgrounds

12:15:23

Glory to Jesus Christ

wevideo

16:9

00:00:00 / 12:15:23

Track

Undo

Redo

Split

Comment

Audio & Opacity

Edit

Filters

Delete

Text 1

Video 1

Audio 1

we

My Project

All changes are saved

Upgrade

Close

Export

Project bin

Imports

Record

Narrate

Uploads

Videos

Images

Audio

Text

Transitions

Extras

Backgrounds

12:15:23

Glory to Jesus Christ

Titles

See all

Sample

Sample

Sample

Captions

See all

PRIMARY TEXT

Seasonal

See all

HAPPY GRADUATION

HAPPY GRADUATION

2020

Special

See all

wevideo

16:9

00:00:00 / 12:03:22

Track

Undo

Redo

Split

Comment

Audio & Opacity

Edit

Filters

Delete

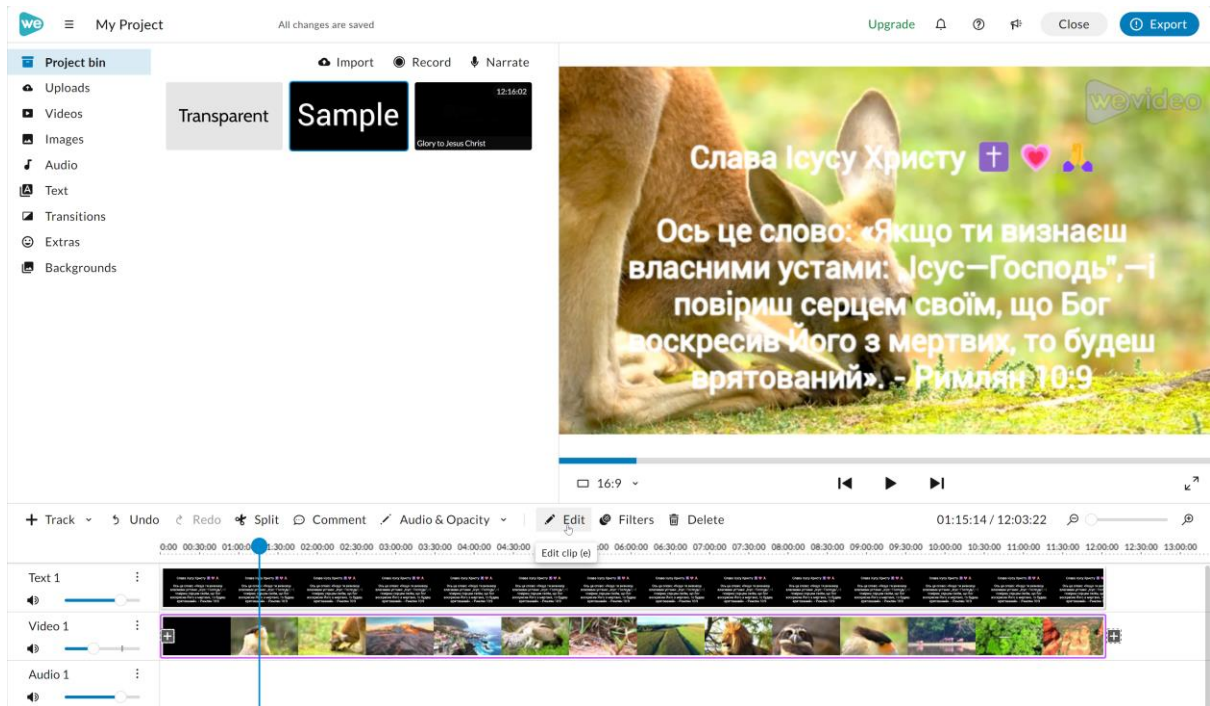
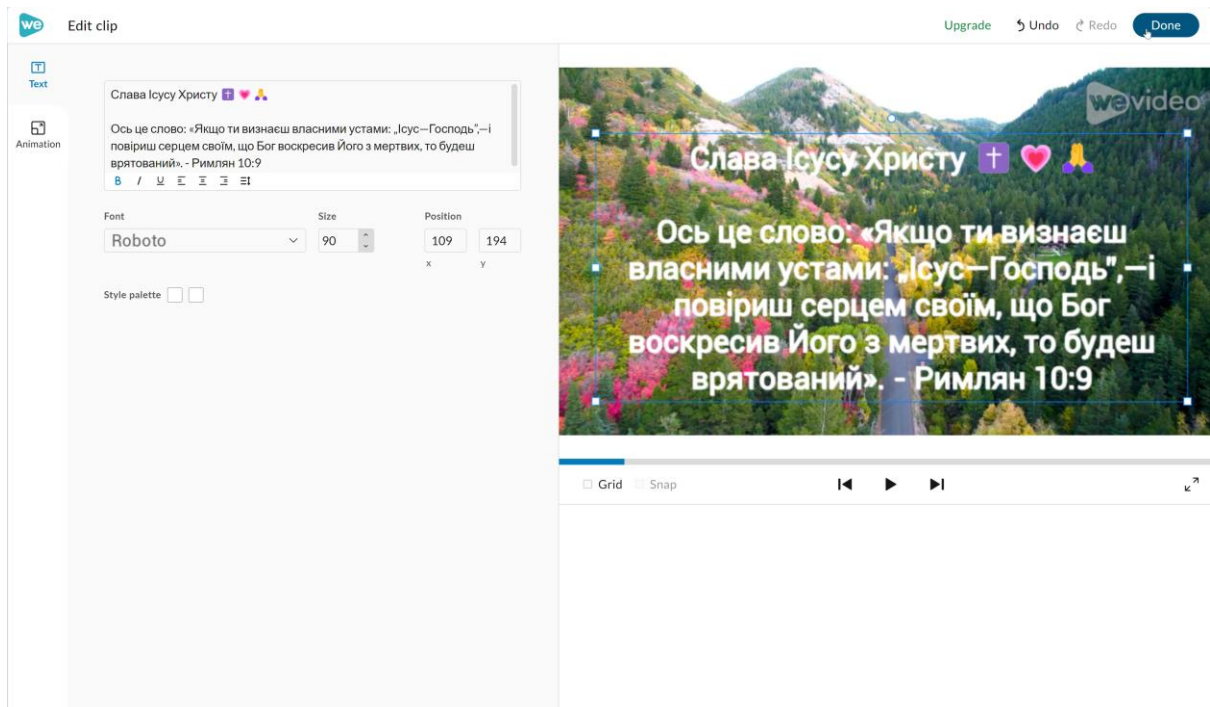
Text 1

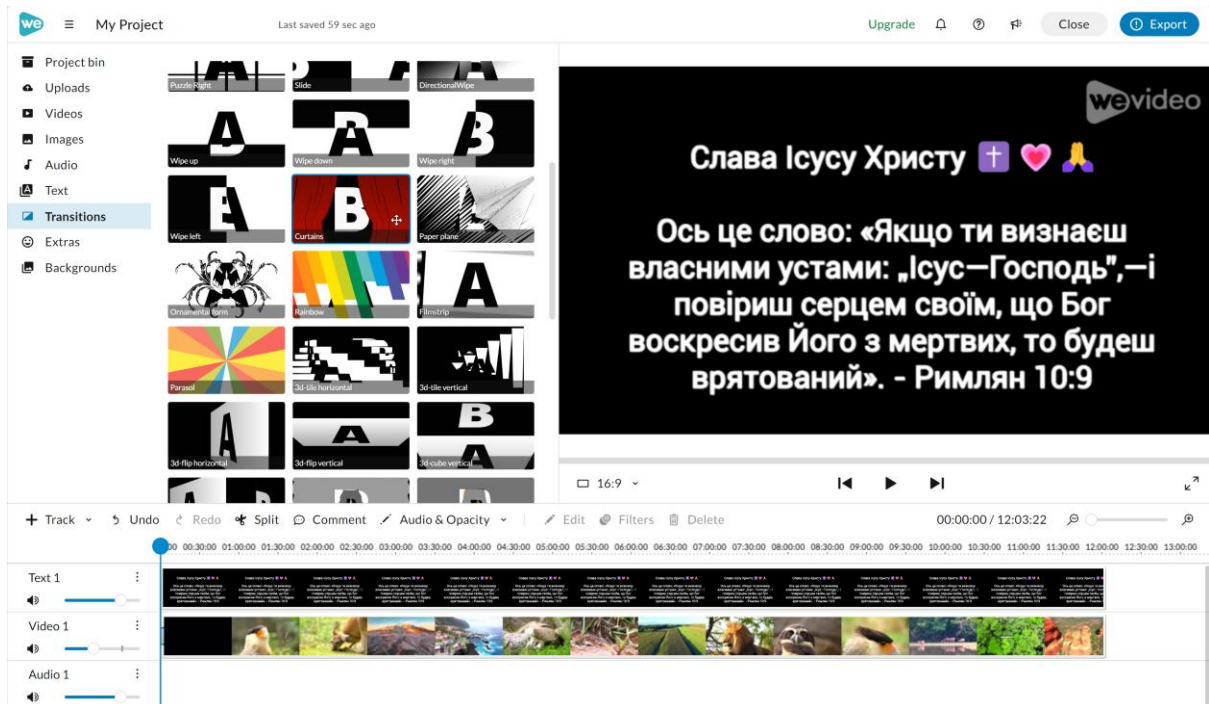
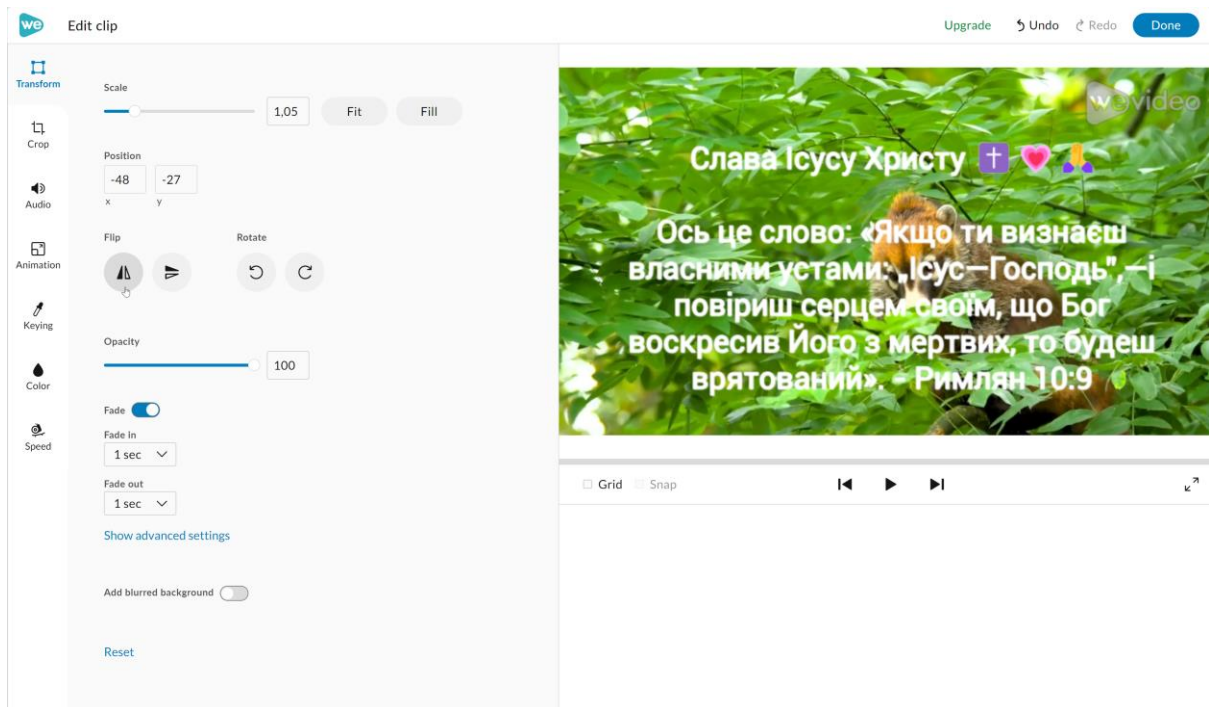
Video 1

Audio 1











we

My Project

Last saved 30 sec ago

Upgrade

Close

Export

Project bin

Uploads

Videos

Images

Audio

Text

Transitions

Extras

Backgrounds

Q Cross

X

16:9

11:58:22 / 12:03:22

Track

Undo

Redo

Split

Comment

Audio & Opacity

Edit

Filters

Delete

Text 1

Video 1

Audio 1

we

My Project

All changes are saved

Upgrade

Close

Export

Project bin

Uploads

Videos

Images

Audio

Text

Transitions

Extras

Backgrounds

16:9

07:49:02 / 12:03:22

Track

Undo

Redo

Split

Comment

Audio & Opacity

Edit

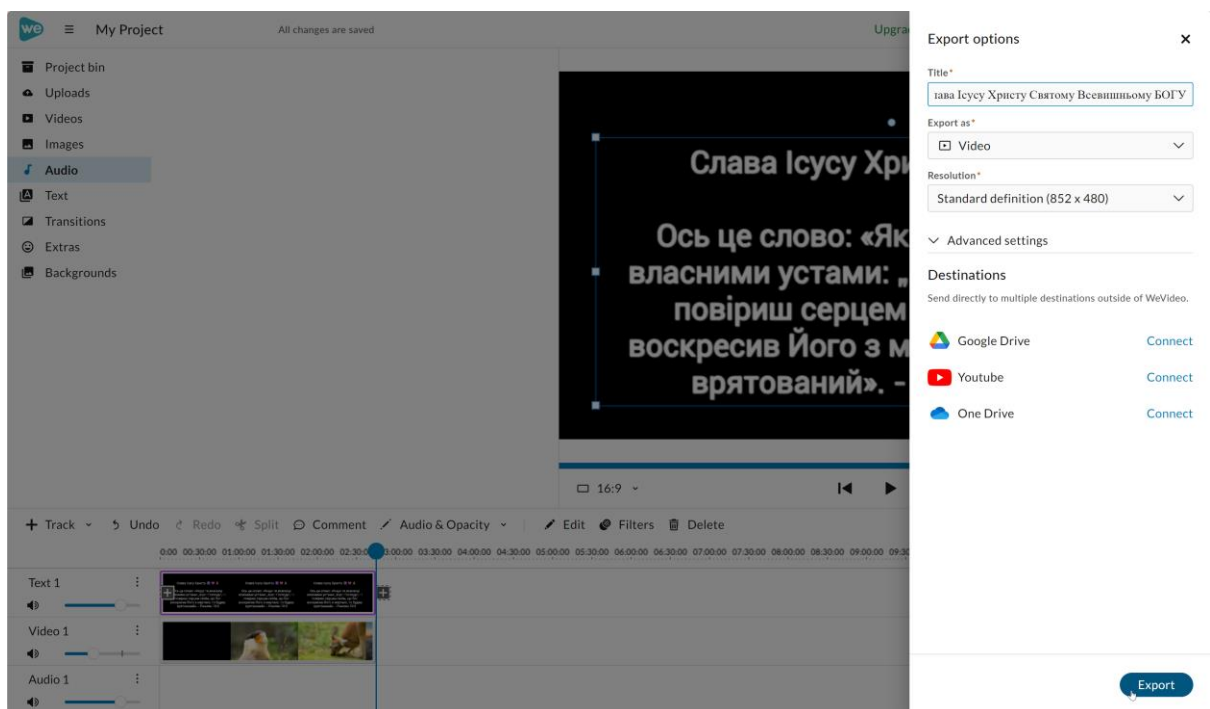
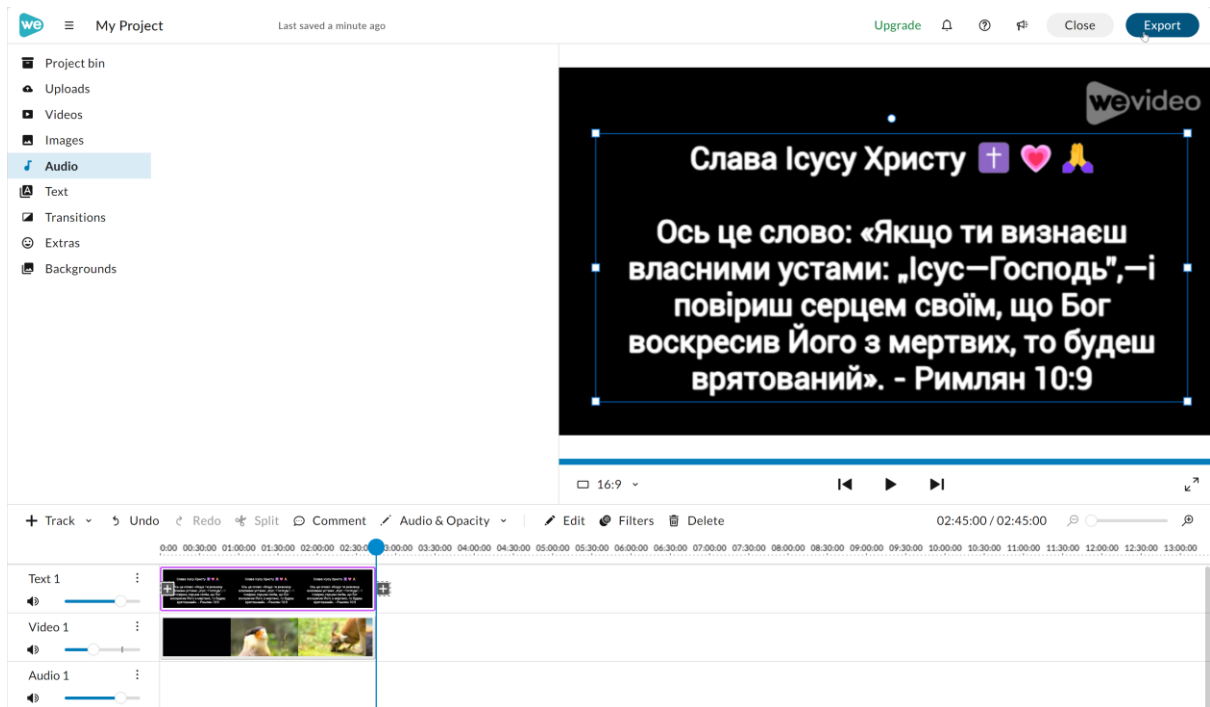
Filters

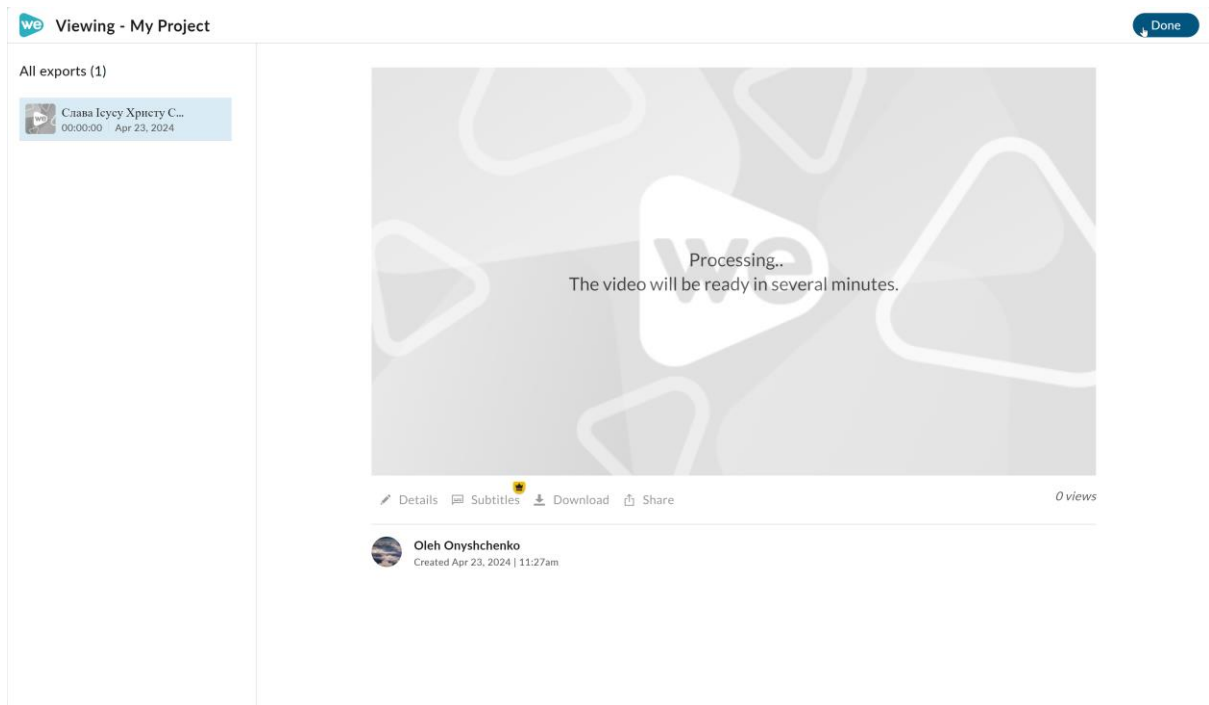
Delete

Text 1

Video 1

Audio 1





## Висновки

Таким чином, ми навчилися застосовувати хмарні сервіси для обробки відео.

## Контрольні питання

### Що таке хмарне відеовиробництво?

Хмарне виробництво відео - це процес створення, редагування та управління відеоконтентом за допомогою хмарних платформ. Ці платформи дозволяють зберігати, керувати, редагувати, рендерити та створювати відеоконтент на вимогу і в реальному часі у хмарі. Вони також надають можливість контролювати віддалене аудіо-візуальне обладнання, отримувати до нього доступ і керувати ним. Це означає, що всі ресурси та персонал для виробництва відео не повинні знаходитися в одному місці, що пропонує альтернативу традиційному локальному виробництву відео.

## **Приклади використання хмарного відеовиробництва**

- Dacast: Хмарна відеоплатформа для мовників усіх розмірів і рівнів досвіду.
- Brightcove: Глобальна відеоплатформа для монетизації відеоконтенту.
- IBM Cloud Video: Пропонує надійність на високому рівні.
- LucidLink: Найкраще підходить для співпраці в режимі реального часу.
- Frame.io: Найкраще для творчих команд, що займаються виробництвом відео.

## **Приклади хмарних сервісів для обробки відео**

- Cloud Transcoding: Це процес перекодування відео в інший формат. Дуже важлива функція для спрощення робочих процесів при роботі з відеопотоками.
- Пряме завантаження через S3: Хмарні відеоплатформи потребують безпечних і надійних можливостей прямого завантаження файлів. Автоматичне додавання тегів, створення ескізів та інші зручні функції допоможуть брендам швидше доносити свій контент до глядачів.
- Google Диск: Найкраще підходить для малого бізнесу.
- Dropbox: Найкраще підходить для творчих команд у великих компаніях.
- PostLab Drive: Найкращий для спільної роботи над проектами з кількома митцями.