



# AR

## в образовании

- Смысл
- Тенденции
- Возможности



Станислав Лукьянов  
Директор ЦЦТОиРОВСКИ ХК ИРО



## **Станислав ЛУКЬЯНОВ, сфера деятельности и компетенции:**

- Директор ЦЦТОиРОВСКИ ХК ИРО
- Продюсер в сфере ИТ, СМИ и образования.
- Эксперт регионального этапа конкурса «УМНИК» Фонда содействия инновациям (г.Москва)
- Сертифицированный трекер программы Фонда содействия инновациям и Технопарка «РУССКИЙ» (региональный оператор Сколково г.Москва)
- преподаватель филиала ВГИК в ДФО
- Leader-ID: 263428

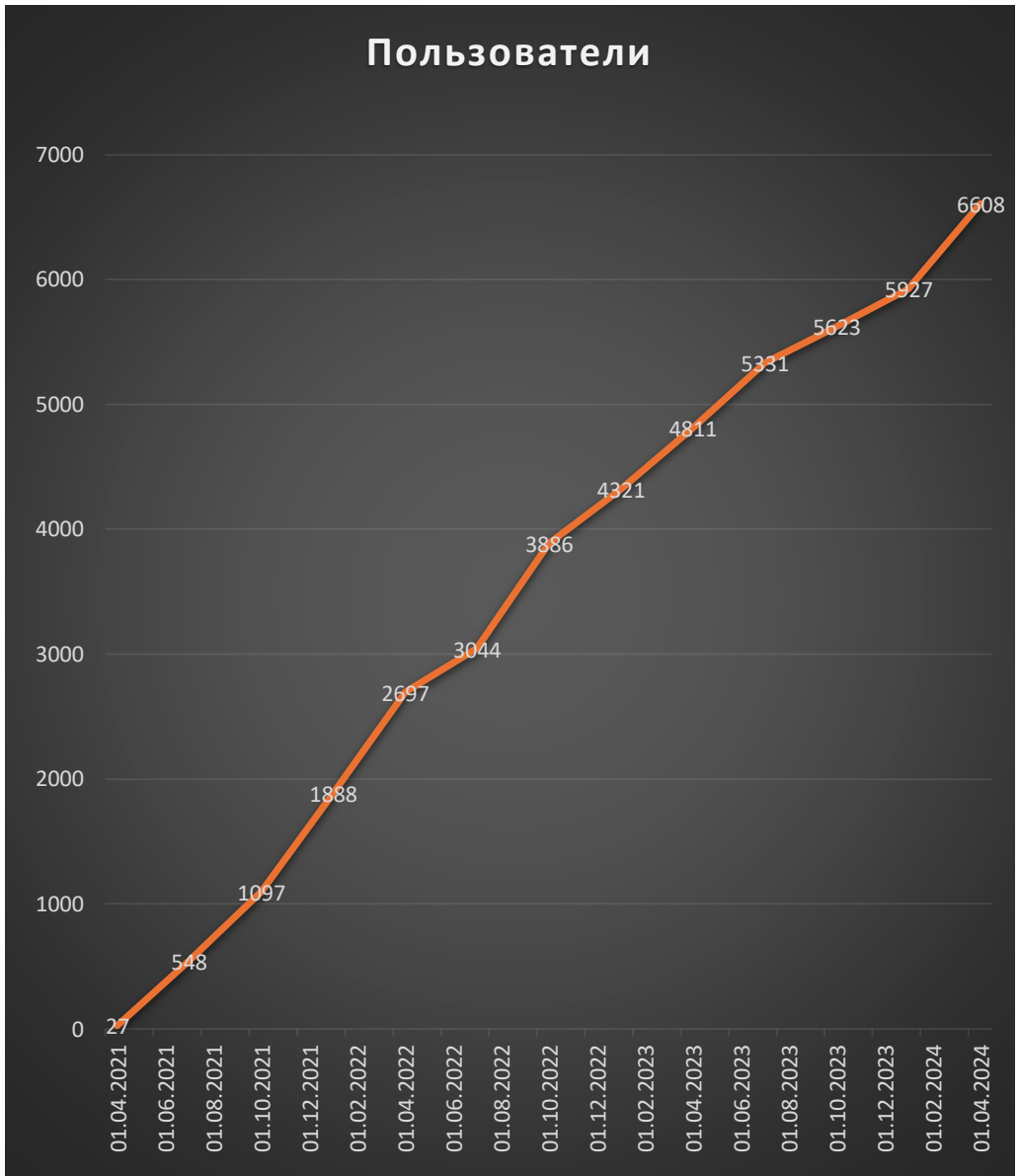
Сегодня нам доверяют 6 608 пользователей  
в **12 странах** мира:

- страны СНГ (Белорусия, Казахстан, Узбекистан)
- в Европе: Великобритания, Греция
- Ближний Восток: ОАЭ
- Центральная и Южная Америка: Бразилия, Аргентина, Никарагуа и т.д.

Услугами нашего сервиса пользуются госкорпорации (Роснефть, Сбер), подразделения МО, МВД и ФСБ России, региональные правительства (Хабаровский край, Республика Чечня), администрации городов, различные федеральные, региональные, муниципальные, коммерческие организации и НКО, в том числе на основе Президентских грантов.



## Пользователи







AR-сервис ARVIS помогает людям  
**быстро и просто** создавать и показывать  
дополненную реальность (AR)



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ  
КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Выписка из реестра аккредитованных  
организаций, осуществляющих деятельность в области  
информационных технологий

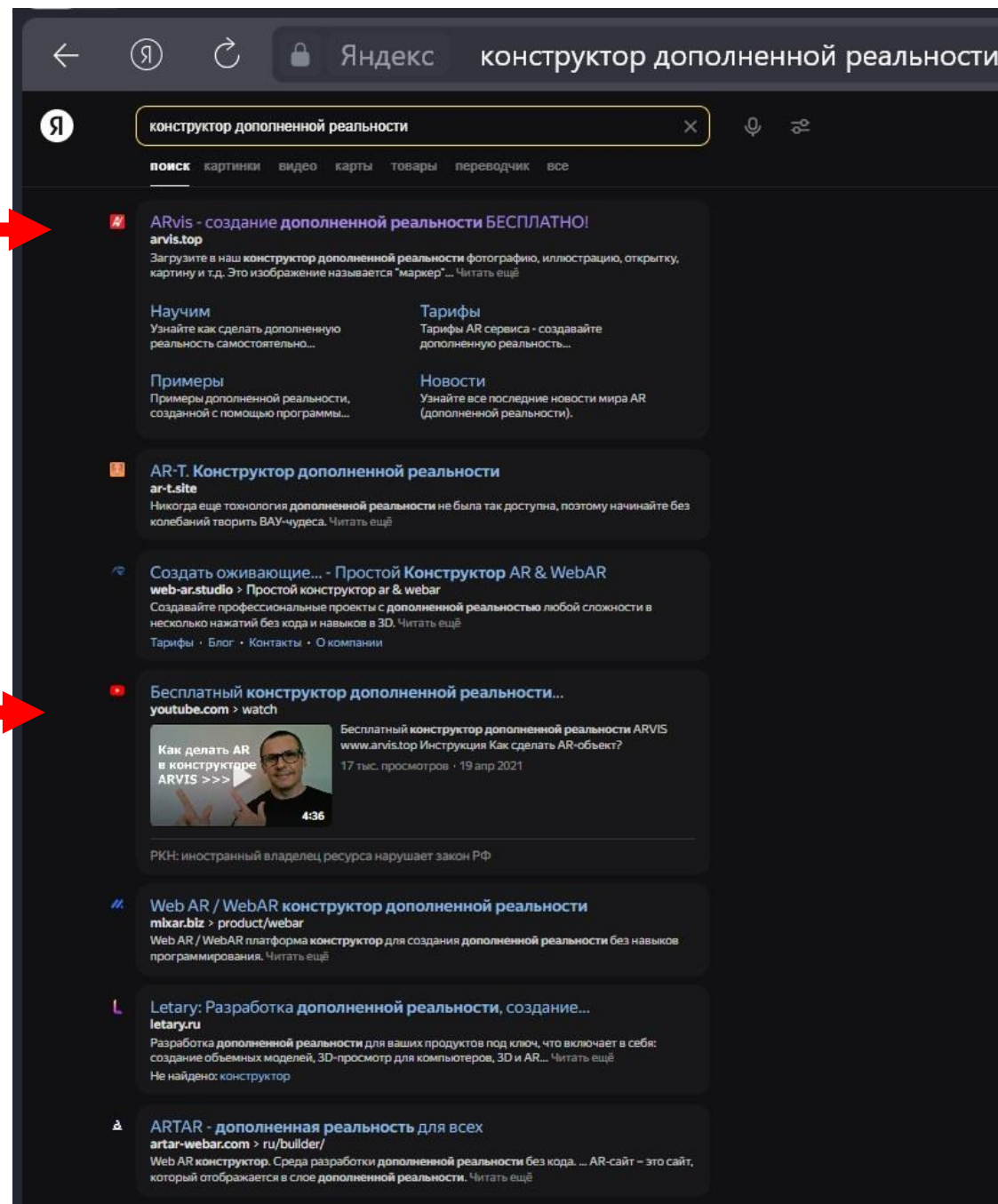
от 06.03.2022 № АО-20220306-3754829889-3

Информация об организации  
**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ АТОМ**  
(полное наименование организации)

|  |                          |
|--|--------------------------|
| ОГРН:  | 1172724028344            |
| ИНН:   | 2721233598               |
| Номер в реестре аккредитованных<br>организаций:    | 18981                    |
| Номер решения о государственной<br>аккредитации:   | АО-20220306-3754829889-3 |
| Дата решения о государственной<br>аккредитации:    | 06.03.2022               |
| Дата внесения изменений в реестр (при<br>наличии): | —                        |
| Статус записи:                                     | Действует                |

06.03.2022

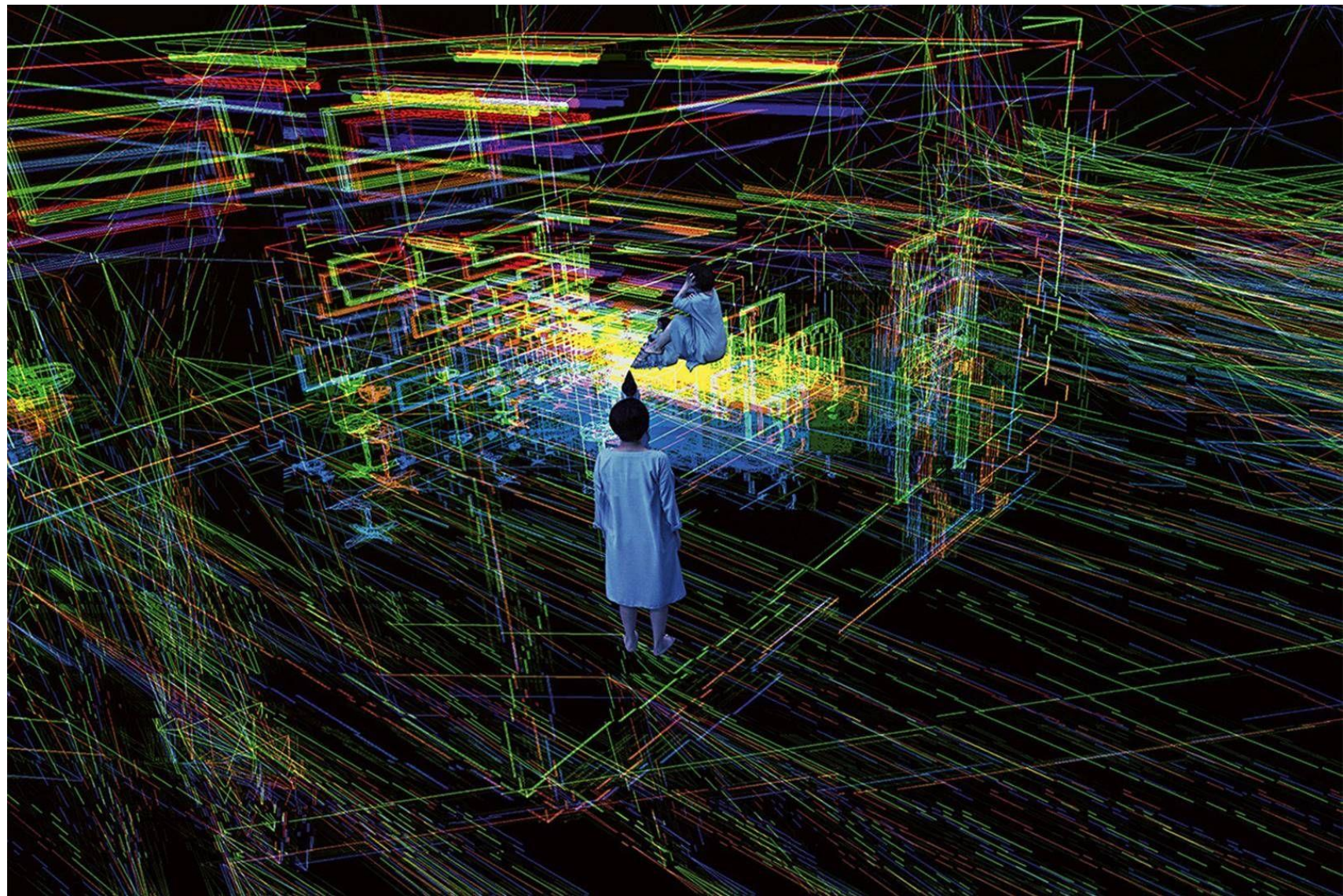
Заместитель директора департамента  
Слесарева Екатерина Андреевна





# VR

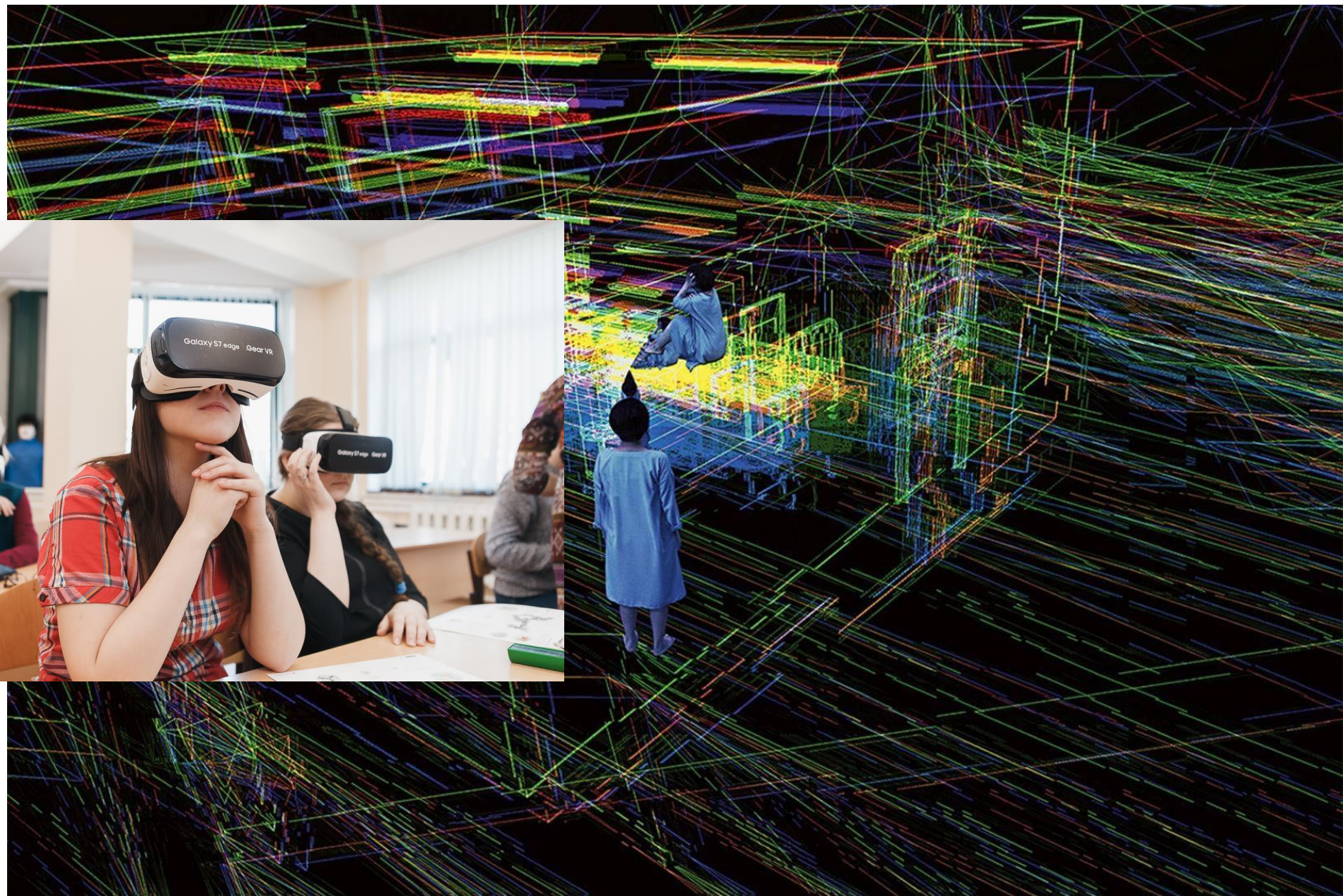
**виртуальная  
реальность**





# VR

**виртуальная  
реальность**





# AR

## дополненная реальность





# дополненная реальность







**ARVIS**  
СЕРВИС ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ

# AR

## дополненная реальность







**ARVIS**

СЕРВИС ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ

**Дополненная реальность (AR)  
соединяет два уже существующих мира:  
РЕАЛЬНЫЙ и ЦИФРОВОЙ.**

**AR**

**AR делает эту коммуникацию  
БЫСТРО  
ПРОСТО  
КРАСИВО**



## AR-очки...



## AR-очки...

Не находят массового применения:

- высокая цена
- ограниченные возможности
- сложные в использовании

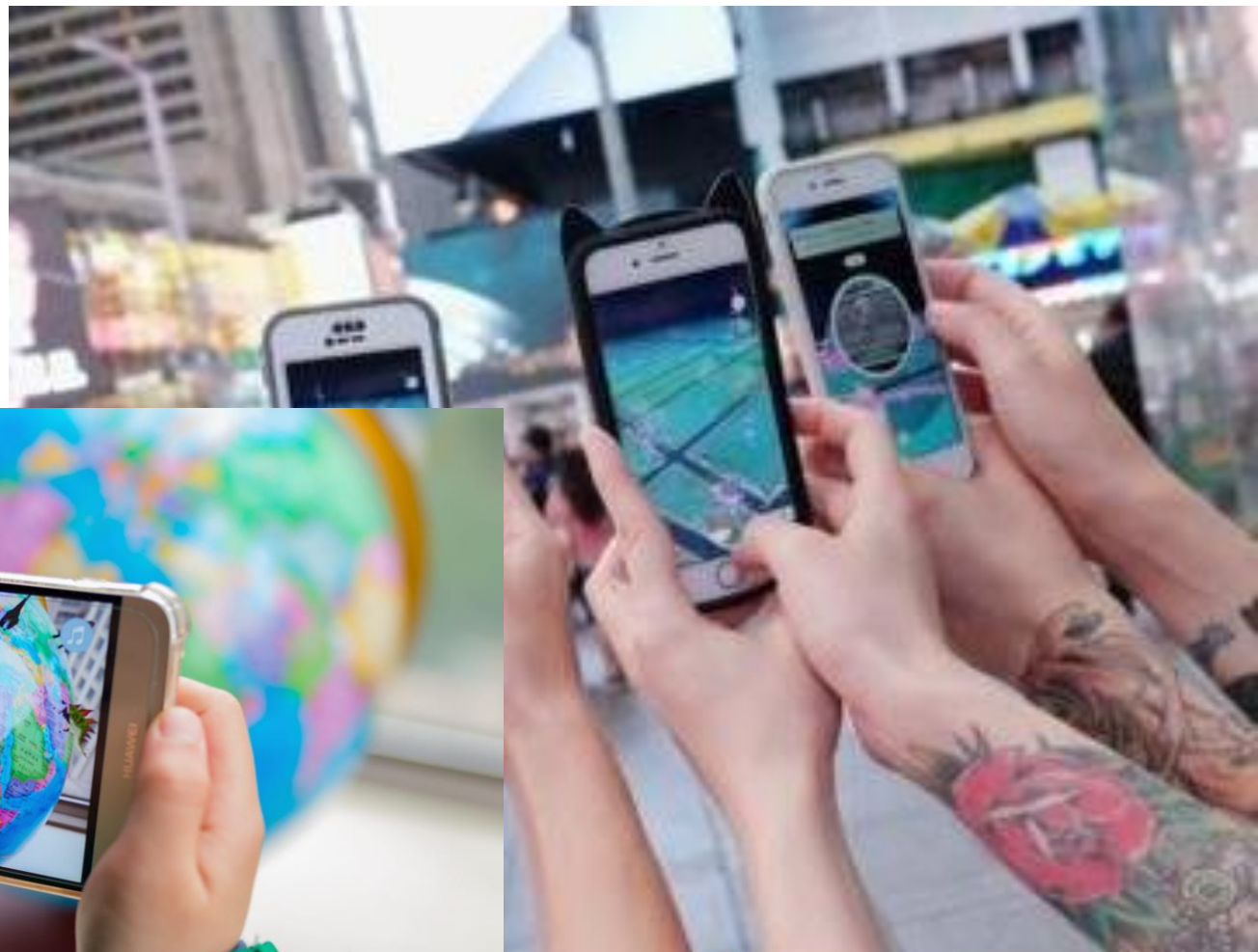




# AR в смартфонах

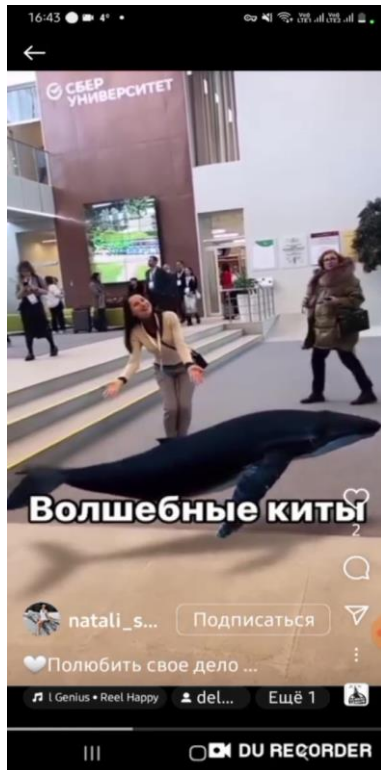
Максимальная перспектива  
для массового применения:

- высокое проникновение в повседневную жизнь
- просто в использовании
- широкие возможности...



## Презентационные материалы - 20%

3D-модели на мероприятиях  
Раздаточные материалы на выставках  
Печатная продукция (буклеты, открытки, календари и т.д.)



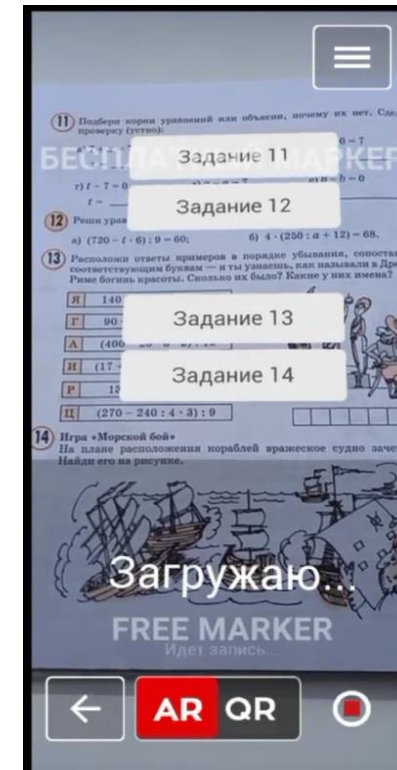
## Материалы по истории - 30%



Экспозиции в музеях и архивах  
Книги по истории и юбилейные книги.

## Образовательный процесс - 50%

Учебные пособия  
Информационные материалы  
Квесты и тесты  
3D-модели  
Творческие задания на основе AR и AI





# AR в образовании. Кейсы.

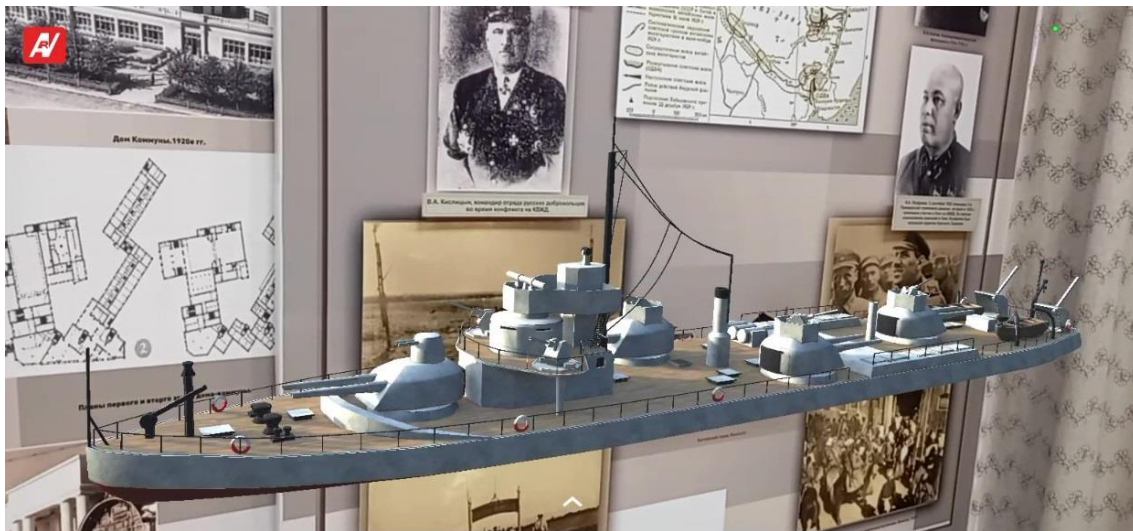
## Кейс 1: 3D-модели и анимация

Плюсы:

- + широкие возможности визуализации
- + эмоциональная эффективность

Минусы:

- цена изготовления 3D-моделей



# AR в образовании. Кейсы.

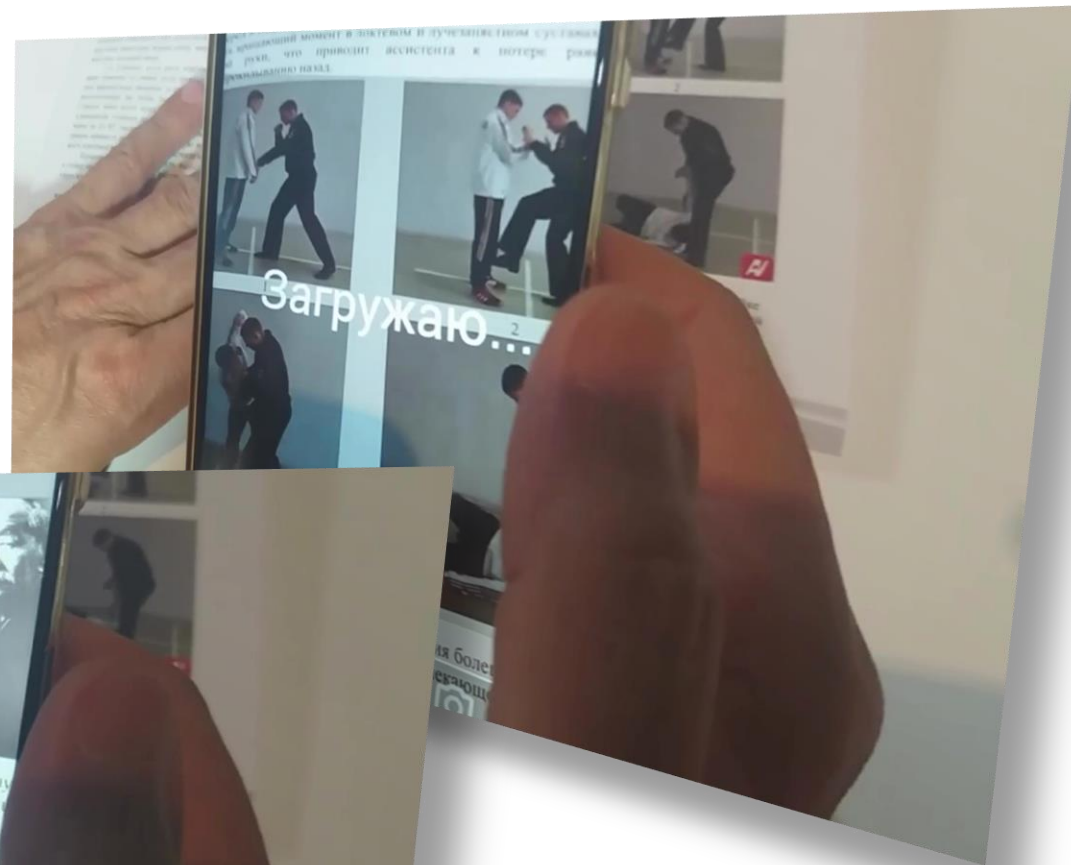
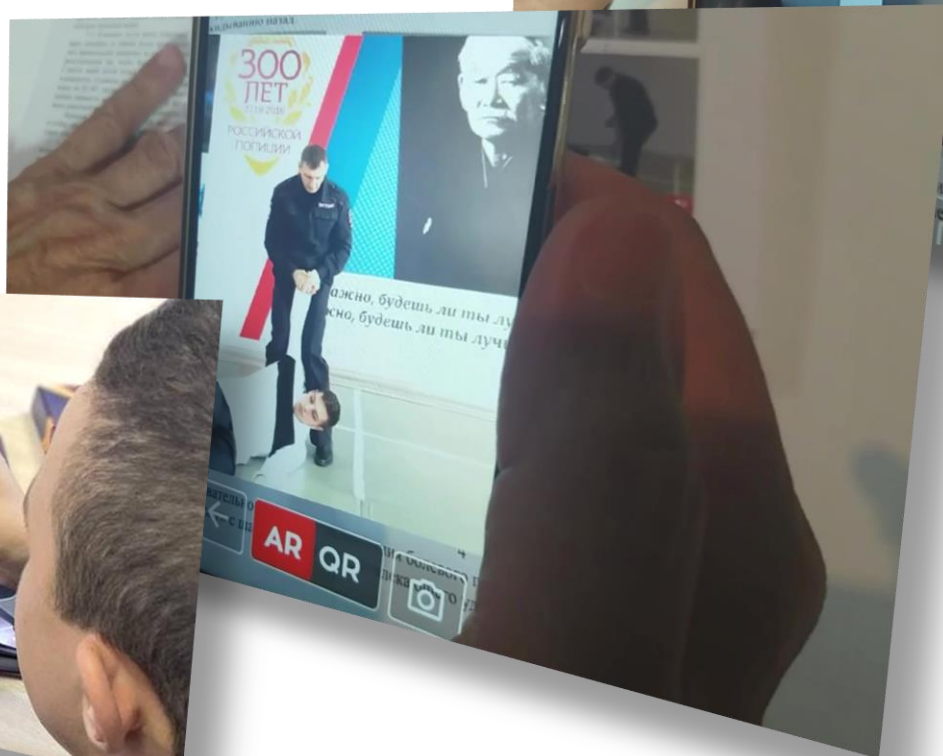
**Кейс 2:** Видео-материалы (уроки, инструкции, презентации)

Плюсы:

- + простота в реализации
- + широкий спектр применения

Минусы:

- нет





# AR в образовании. Кейсы.

## Кейс 3: Дополнительные материалы

Плюсы:

- + возможность дать быстрый и увлекательный доступ к дополнительным материалам по теме
- + возможность организовать экспресс-тестирование
- + простота в реализации
- + широкий спектр применения

Минусы:

- нет



# AR в образовании. Кейсы.

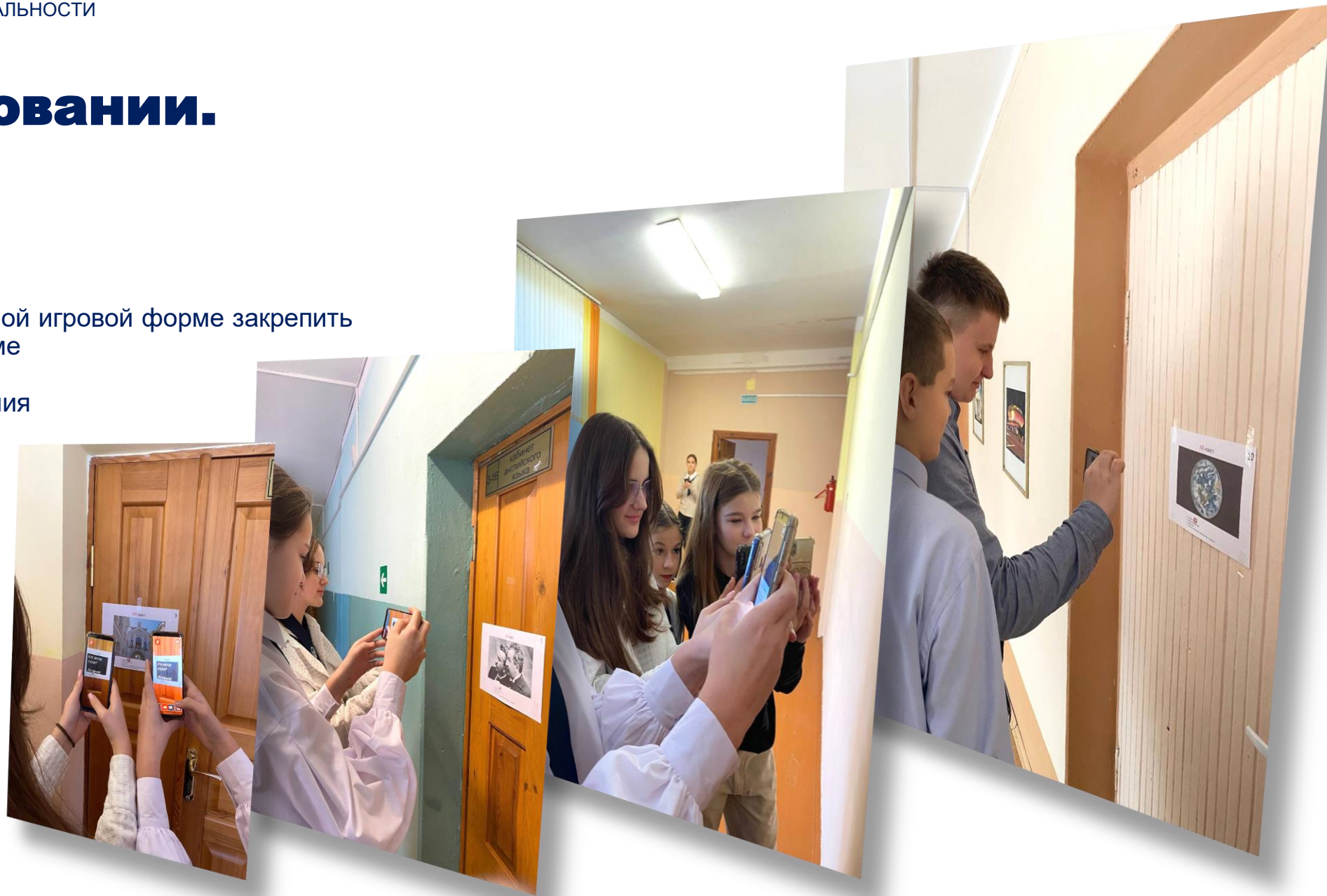
## Кейс 4: Квесты

Плюсы:

- + возможность в современной игровой форме закрепить материалы по заданной теме
- + простота в реализации
- + широкий спектр применения

Минусы:

- нет







**ARVIS**

СЕРВИС ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ

# AR в образовании. Кейсы.

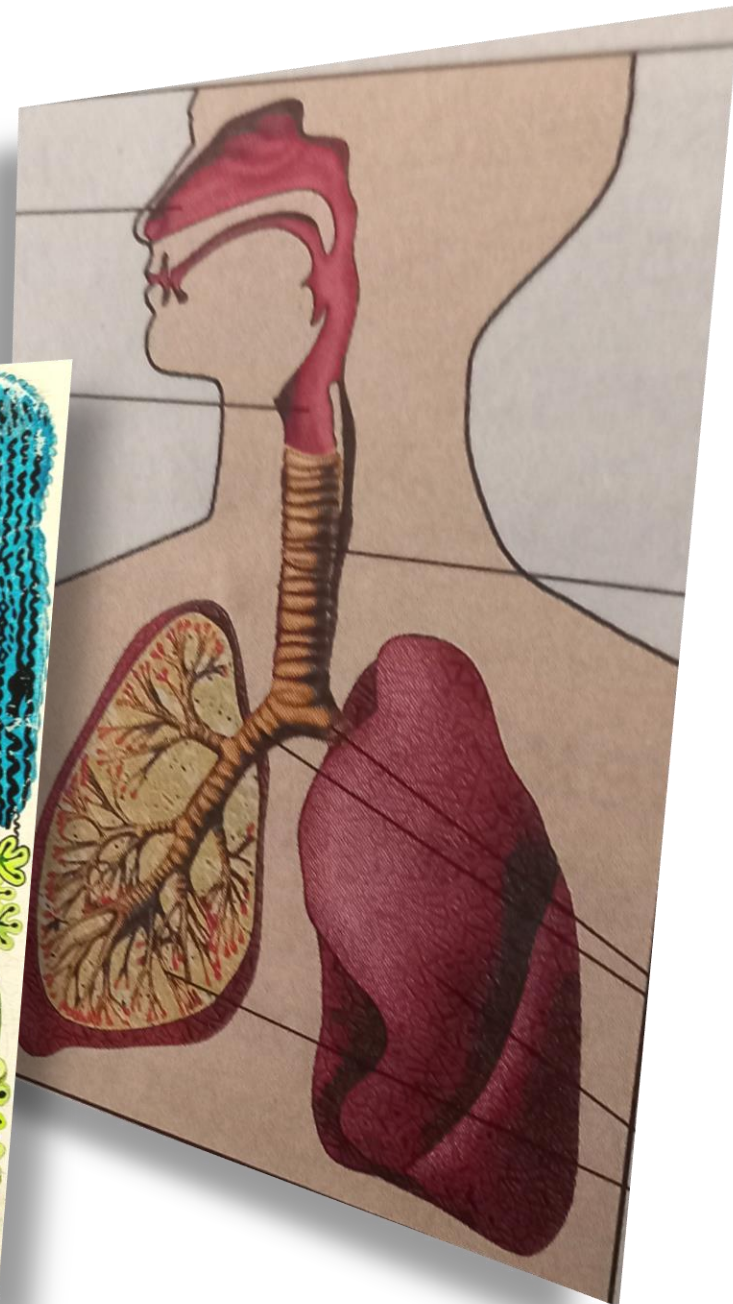
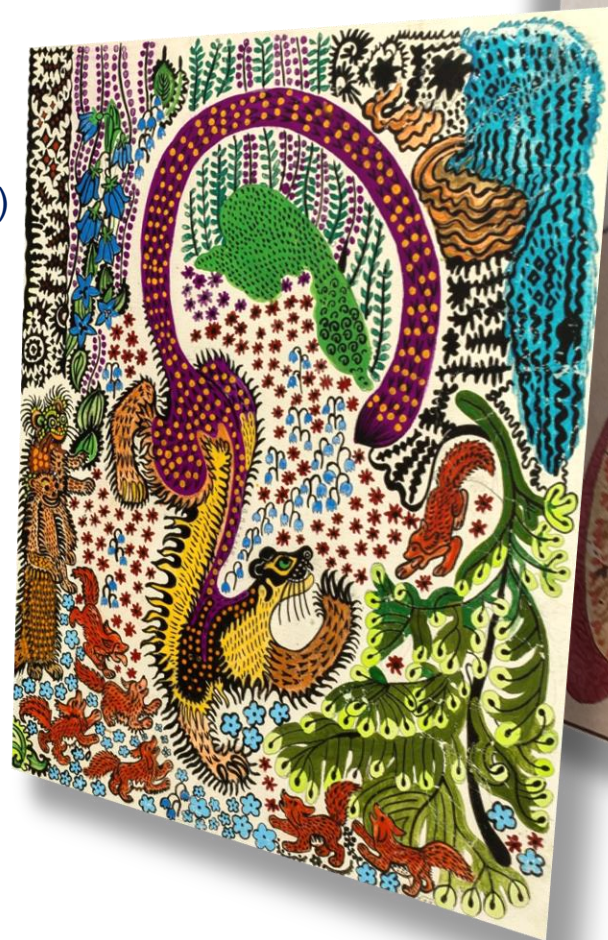
**Кейс 5:** Задания на развитие творческого интеллекта на основе AI и AR.

Плюсы:

- + знакомство с инструментами искусственного интеллекта (AI)
- + формирование творческих навыков
- + творческая реализация
- + рост социального статуса

Минусы:

- нет





**ВИДЕО примеры**

**ARVIS**

СЕРВИС ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ





С AR-сервисом ARVIS любой человек, без специальных знаний и умений может собрать и показывать AR-объект всего за **5 минут**

 **ARvis** Создание дополненной реальности


[РЕГИСТРАЦИЯ](#) [ВХОД](#) [МЕНЮ](#)  RU

# ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ БЫСТРО! ПРОСТО! БЕСПЛАТНО!

Скачать приложение ARvis:

 App store  Google Play  AppGallery  RuStore

СОЗДАТЬ AR БЕСПЛАТНО

 [Нажмите, чтобы посмотреть  
Как работает AR](#)

Бесплатный AR сервис

Создание оживающих фотографий

Создание дополненной реальности



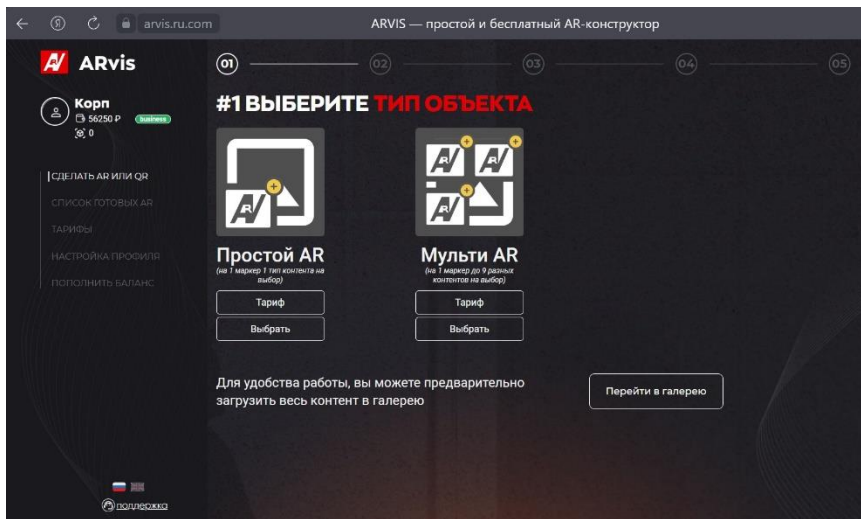
С AR-сервисом ARVIS любой человек, без специальных знаний и умений может собрать и показывать AR-объект всего за **5 минут**:



Облачная база данных и хранения.

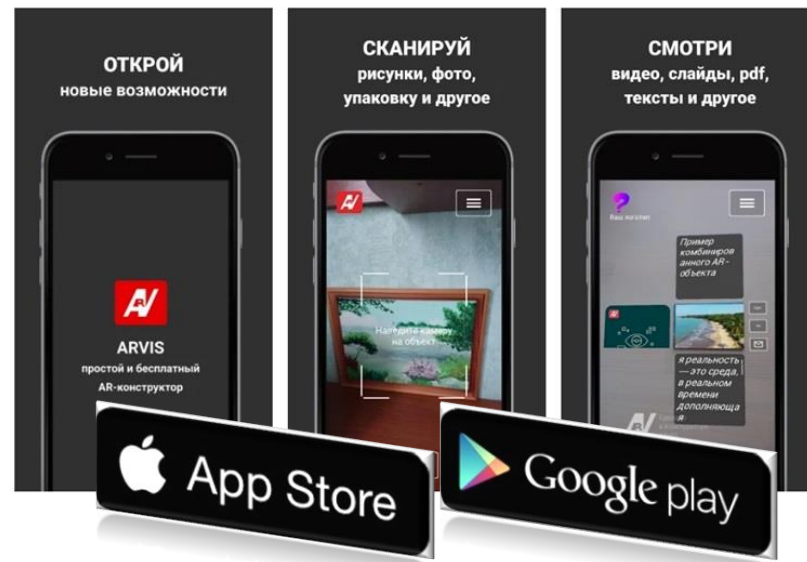
WEB-конструктор  
AR-объектов  
[www.arvis.top](http://www.arvis.top)

Бесплатное приложение  
сканер **ARVIS** для iOS & Android



Создание AR-объектов  
за 5 минут

Визуализация  
AR-объектов в  
реальном времени



ARVIS позволяет на одном напечатанном изображении  
одновременно показывать до **8 видов цифрового контента**:



ВИДЕО



АУДИО



ФОТО-ГЕЛЕРЕИ



2D и 3D МОДЕЛИ



PDF и GIF ФАЙЛЫ



ТЕКСТ



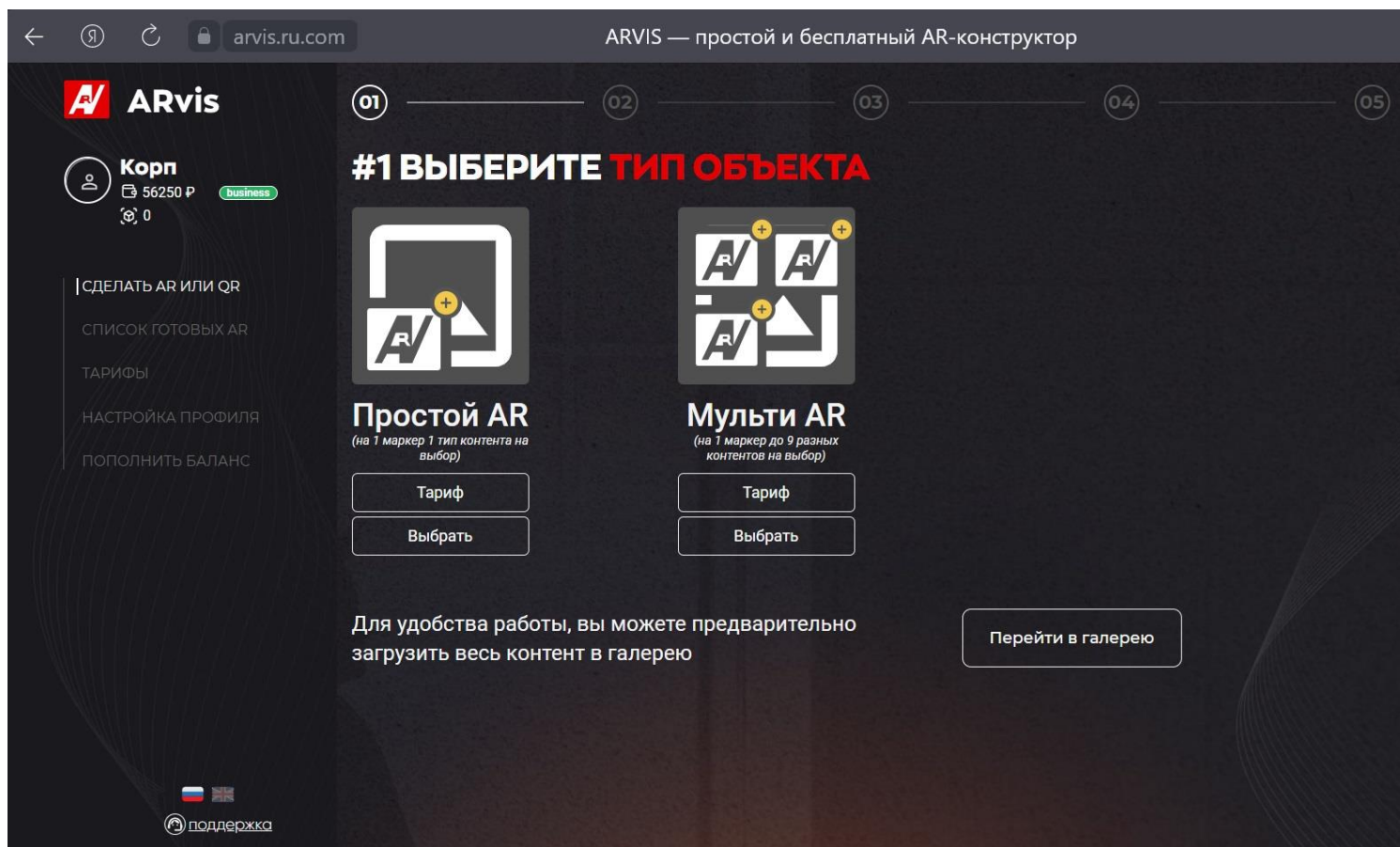
АНИМАЦИЯ НЕЙРОСЕТЯМИ

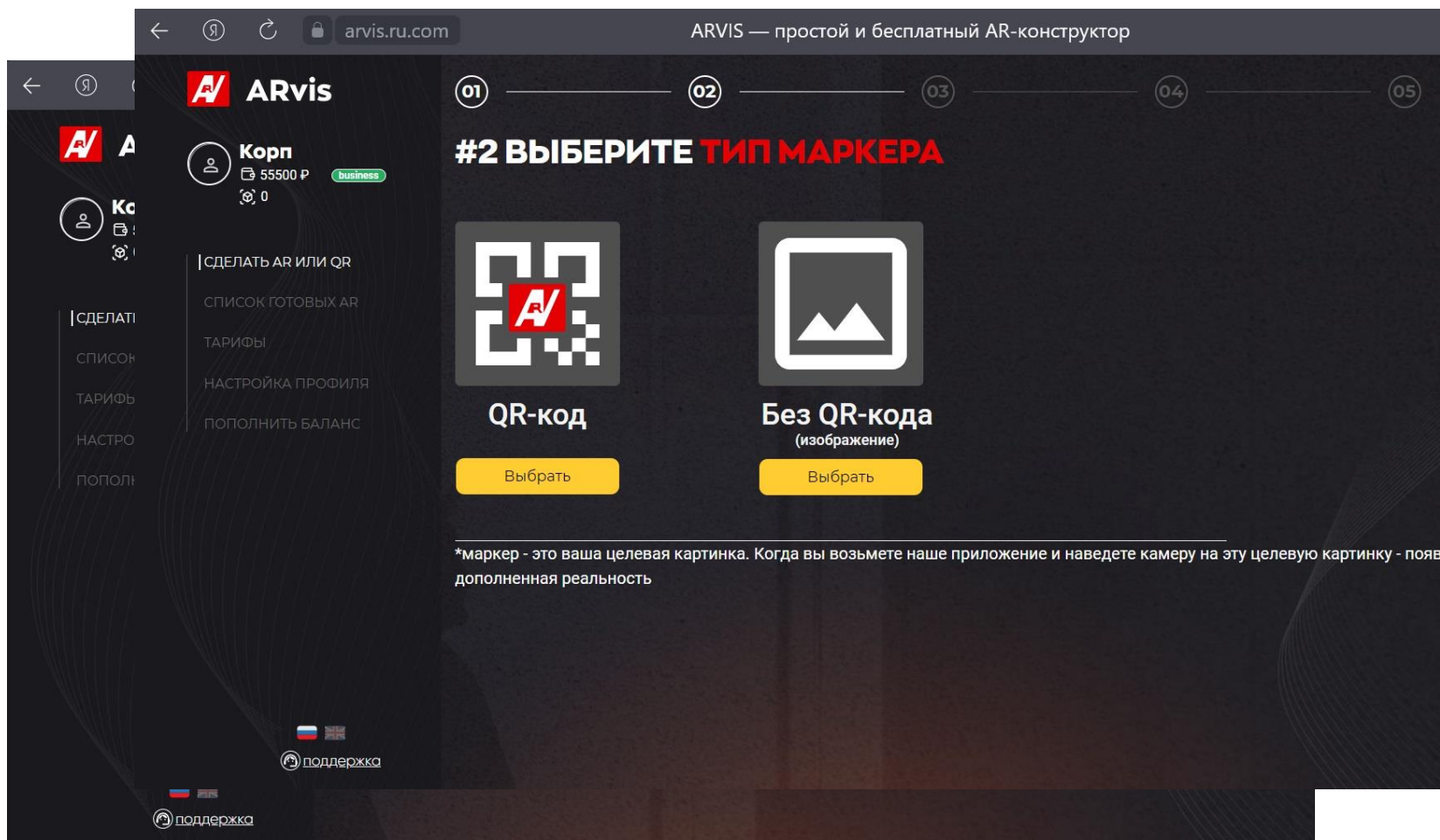


КНОПКИ-ССЫЛКИ и ПРЯМЫЕ ССЫЛКИ

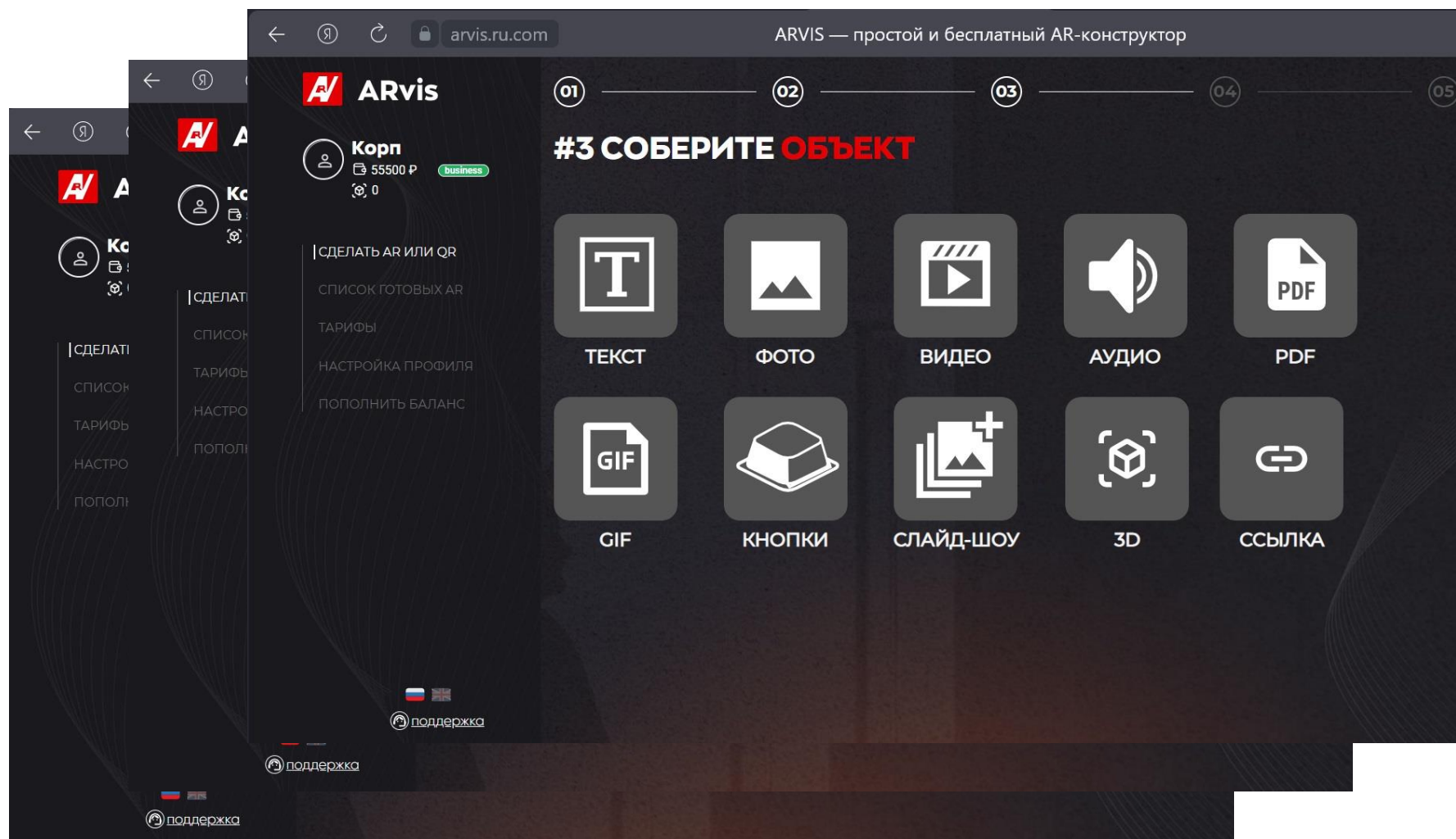


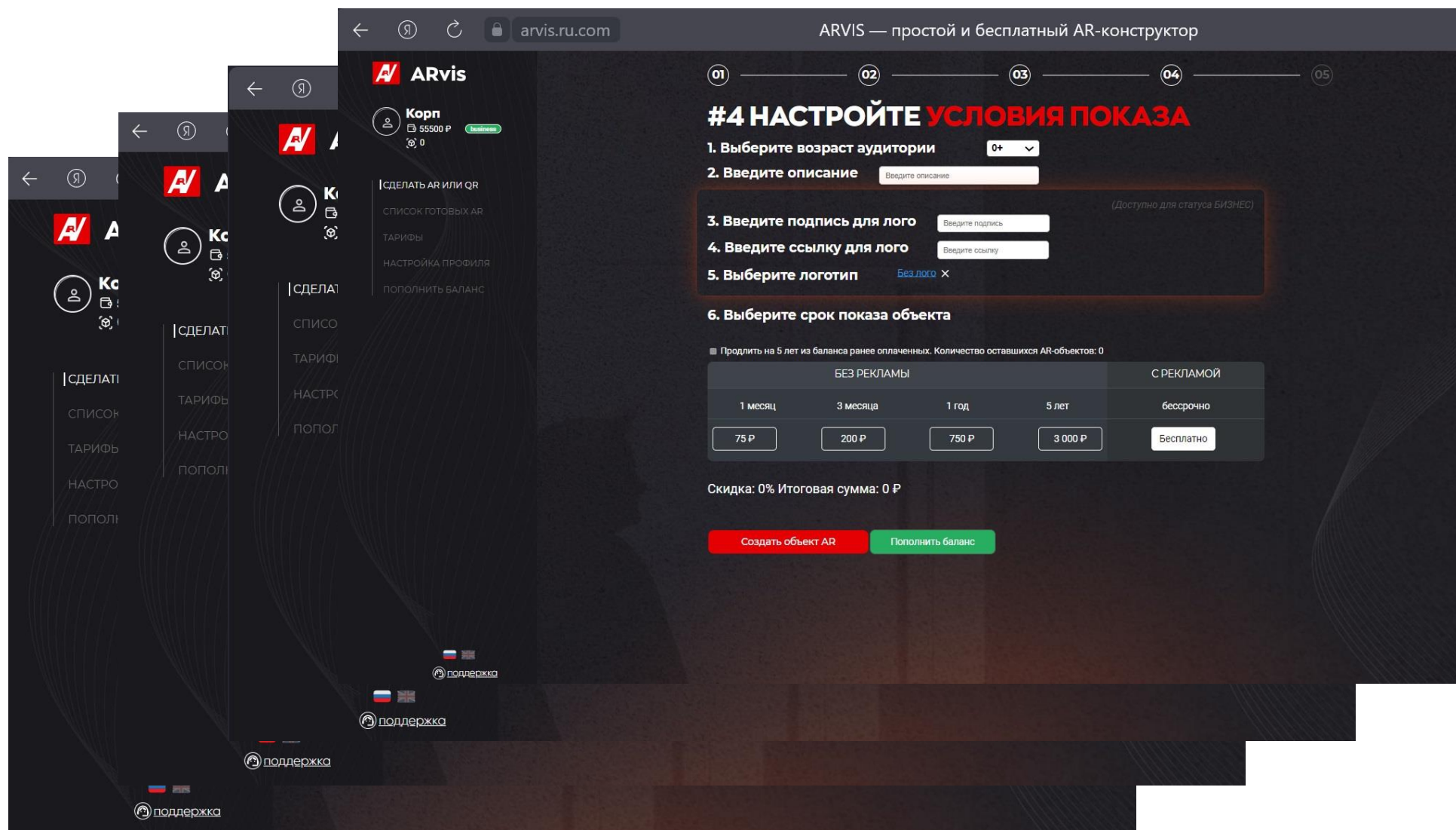




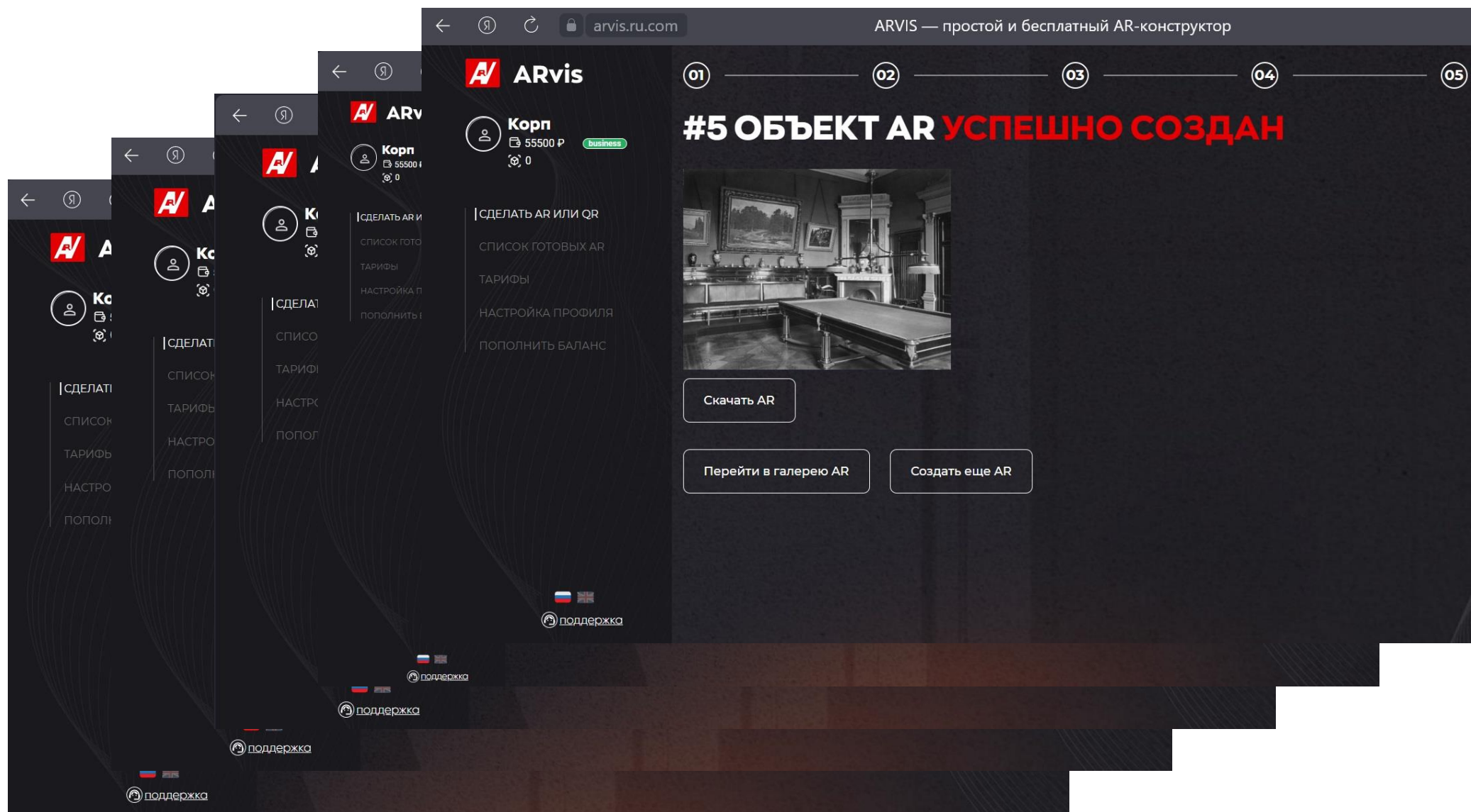


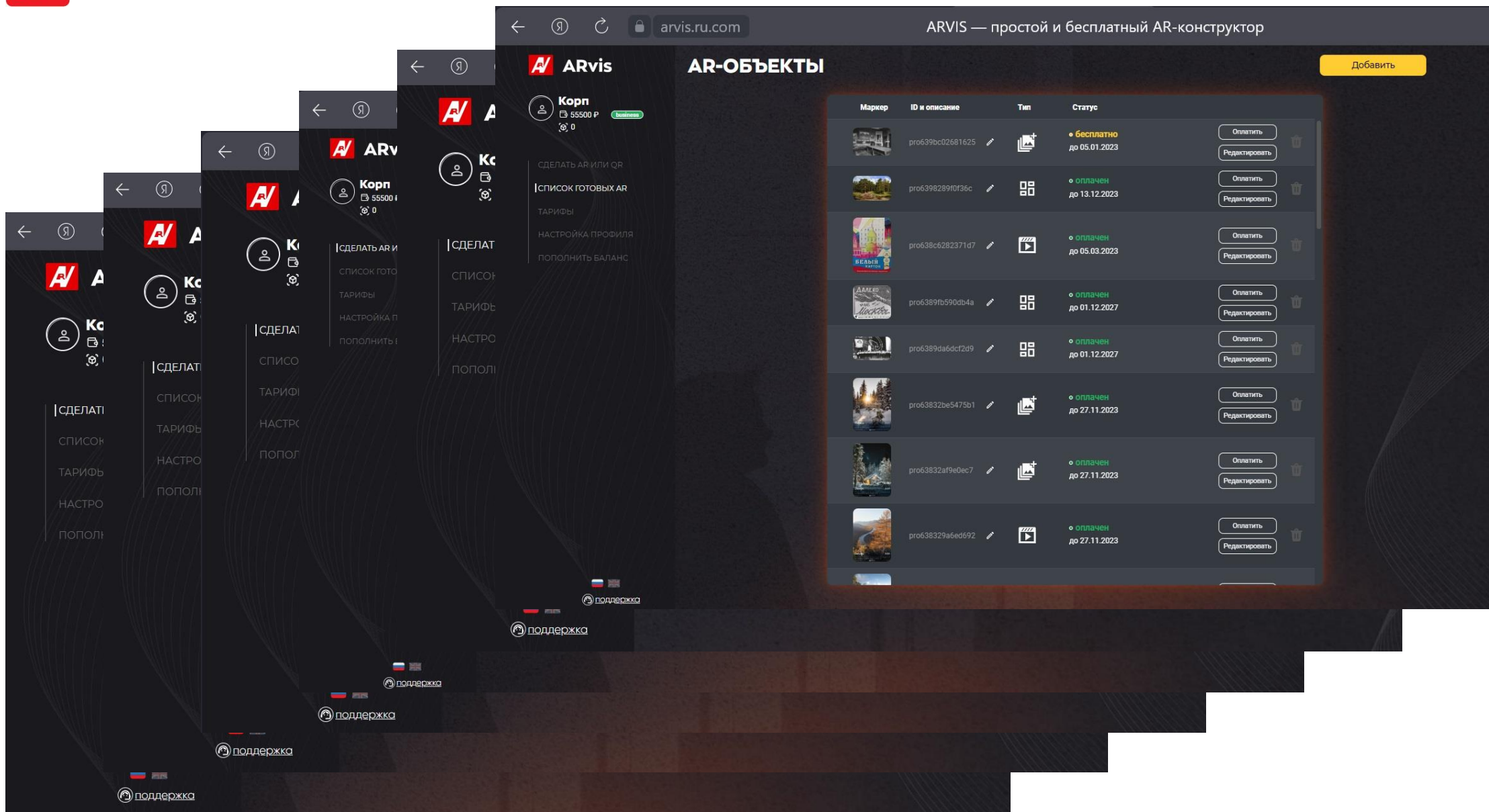














## Резюме...

1. Дополненная реальность (AR) современный уникальный инструмент, который способен актуализировать и повысить эффективность процесса обучения.
2. Востребованность в AR подтверждается практикой.
3. AR и AI доступны и создавать востребованный контент с их помощью может даже ребенок за 5 минут.
4. Но самое главное...  
**AR – это только инструмент в образовательном процессе. Главным действующим лицом в обучении остается учитель, наставник, автор учебника. Мы им только помогаем сделать их труд более творческим и результативным.**





**Станислав ЛУКЪЯНОВ,**  
Директор ЦЦТОиРОКИ ХК ИРО

- Tel / WA / Viber / Telegram: +7 962 587 2060
- e-mail: lukyanovsv@ippk.ru  
<https://creative27.ru/>