



# 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.



МИНИСТЕРСТВО  
ОБОРОНЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



СБЕР

ББР  
БАНК



ЛЕНФИЛЬМ  
киностудия



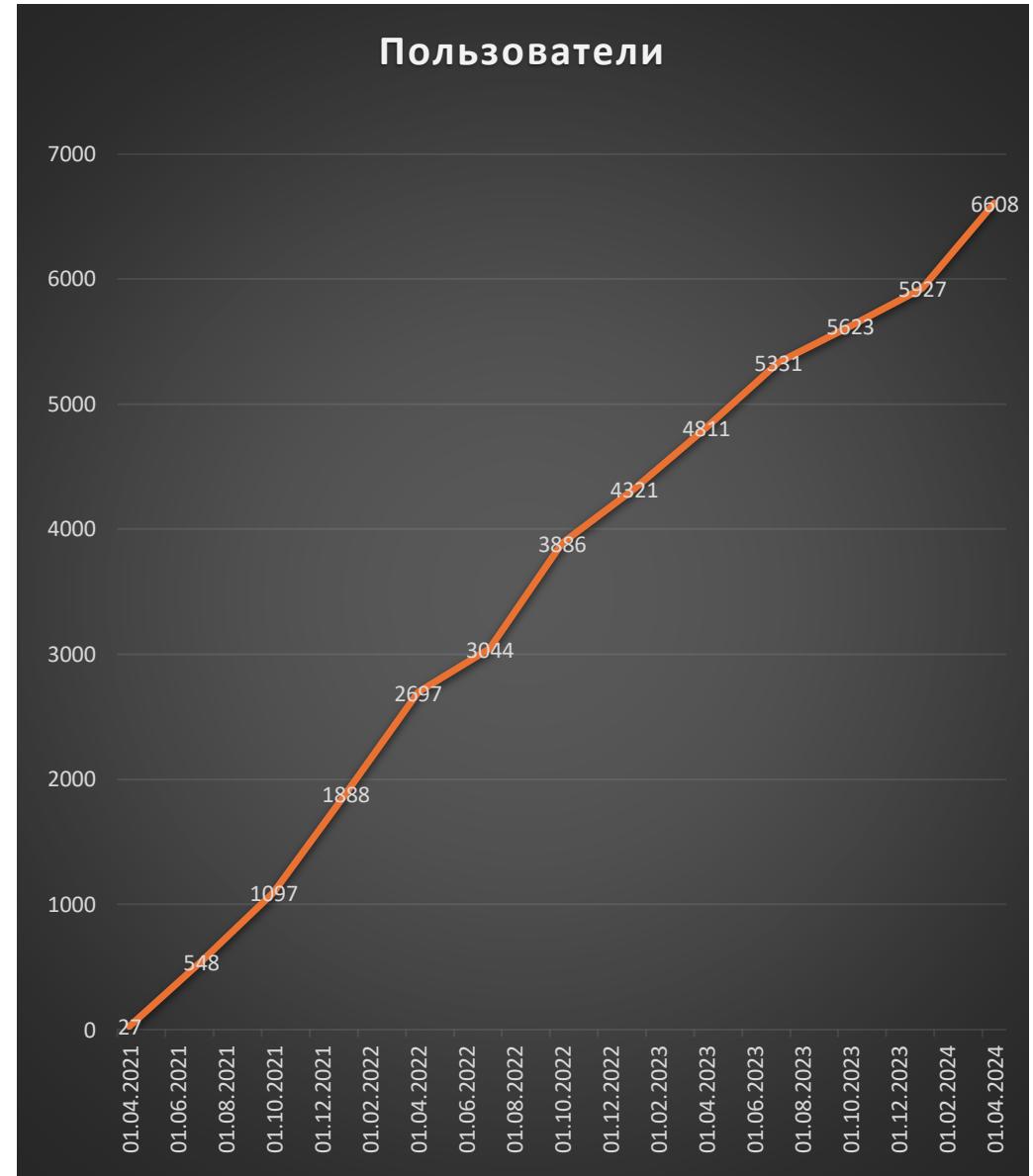
МВД  
РФ



РОСНЕФТЬ



РОССИЙСКИЙ  
ЭКСПОРТНЫЙ  
ЦЕНТР





# Спикер

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

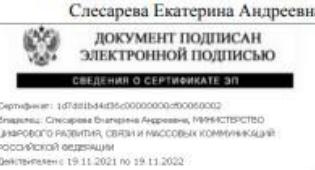
от 06.03.2022 № АО-20220306-3754829889-3

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

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

06.03.2022

Заместитель директора департамента  
Слесарева Екатерина Андреевна



Яндекс конструктор дополненной реальности

Яндекс конструктор дополненной реальности

Поиск картинки видео карты товары переводчик все

ARvis - создание дополненной реальности БЕСПЛАТНО! arvis.top  
Загрузите в наш конструктор дополненной реальности фотографию, иллюстрацию, открытку, картину и т.д. Это изображение называется 'маркер'... Читать еще

Научим Узнайте как сделать дополненную реальность самостоятельно...

Тарифы Тарифы AR сервиса - создавайте дополненную реальность...

Примеры Примеры дополненной реальности, созданной с помощью программы...

Новости Узнайте все последние новости мира AR (дополненной реальности).

AR-T. Конструктор дополненной реальности ar-t.site  
Никогда еще технология дополненной реальности не была так доступна, поэтому начинайте без колебаний творить БАУ-чудеса. Читать еще

Создать оживляющие... - Простой Конструктор AR & WebAR web-ar.studio > Простой конструктор ar & webar  
Создавайте профессиональные проекты с дополненной реальностью любой сложности в несколько нажатий без кода и навыков в 3D. Читать еще

Тарифы · Блог · Контакты · О компании

Бесплатный конструктор дополненной реальности... youtube.com > watch  
Бесплатный конструктор дополненной реальности ARVIS www.arvis.top Инструкция Как сделать AR-объект? 17 тыс. просмотров · 19 апр 2021 4:36

PKH: иностранный владелец ресурса нарушает закон РФ

Web AR / WebAR конструктор дополненной реальности mixar.biz > product/webar  
Web AR / WebAR платформа конструктор для создания дополненной реальности без навыков программирования. Читать еще

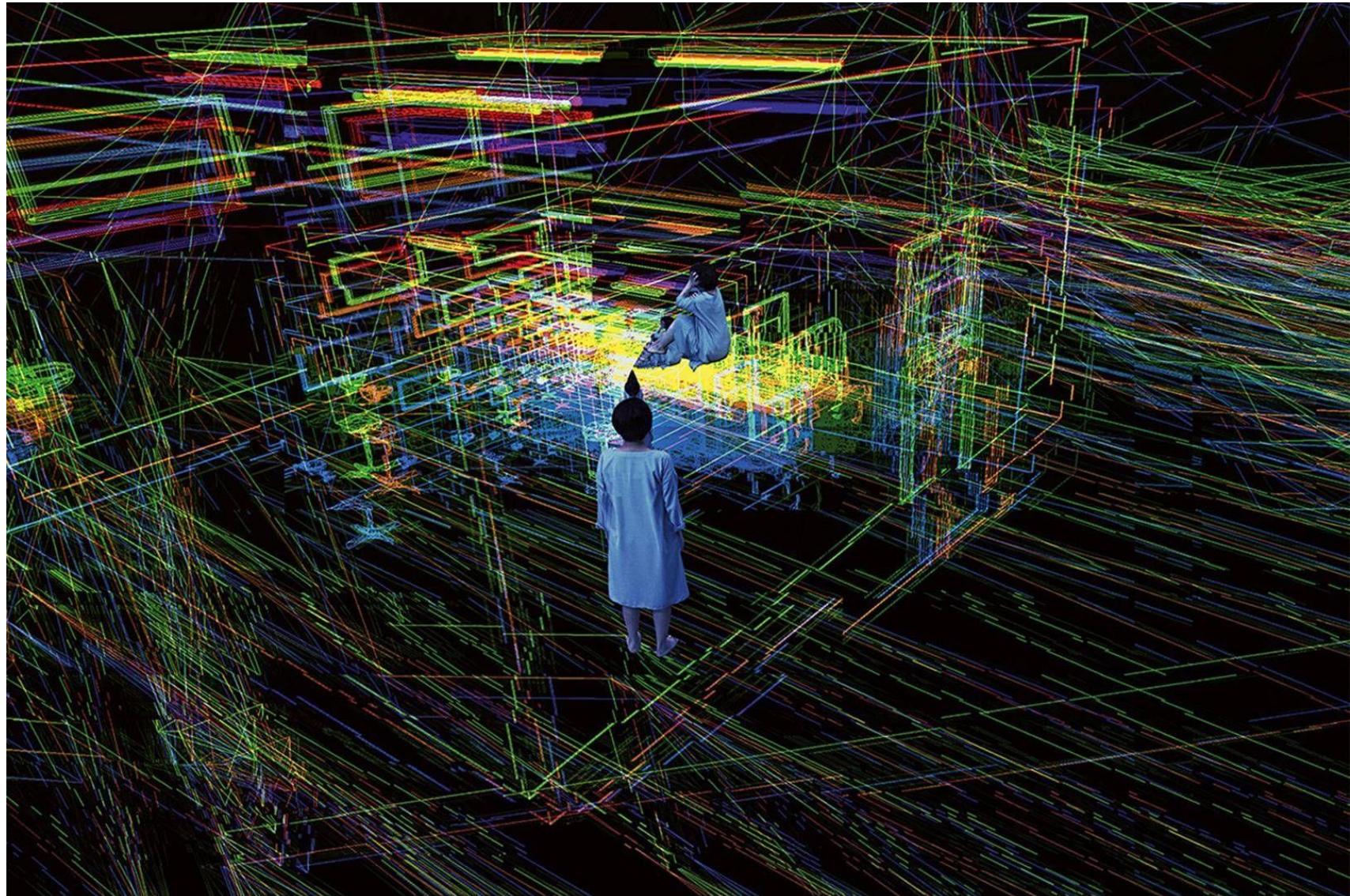
Letary: Разработка дополненной реальности, создание... letary.ru  
Разработка дополненной реальности для ваших продуктов под ключ, что включает в себя: создание объемных моделей, 3D-просмотр для компьютеров, 3D и AR... Читать еще

Не найдено: конструктор

ARTAR - дополненная реальность для всех artar-webar.com > ru/builder/  
Web AR конструктор. Среда разработки дополненной реальности без кода... AR-сайт – это сайт, который отображается в слове дополненной реальности. Читать еще

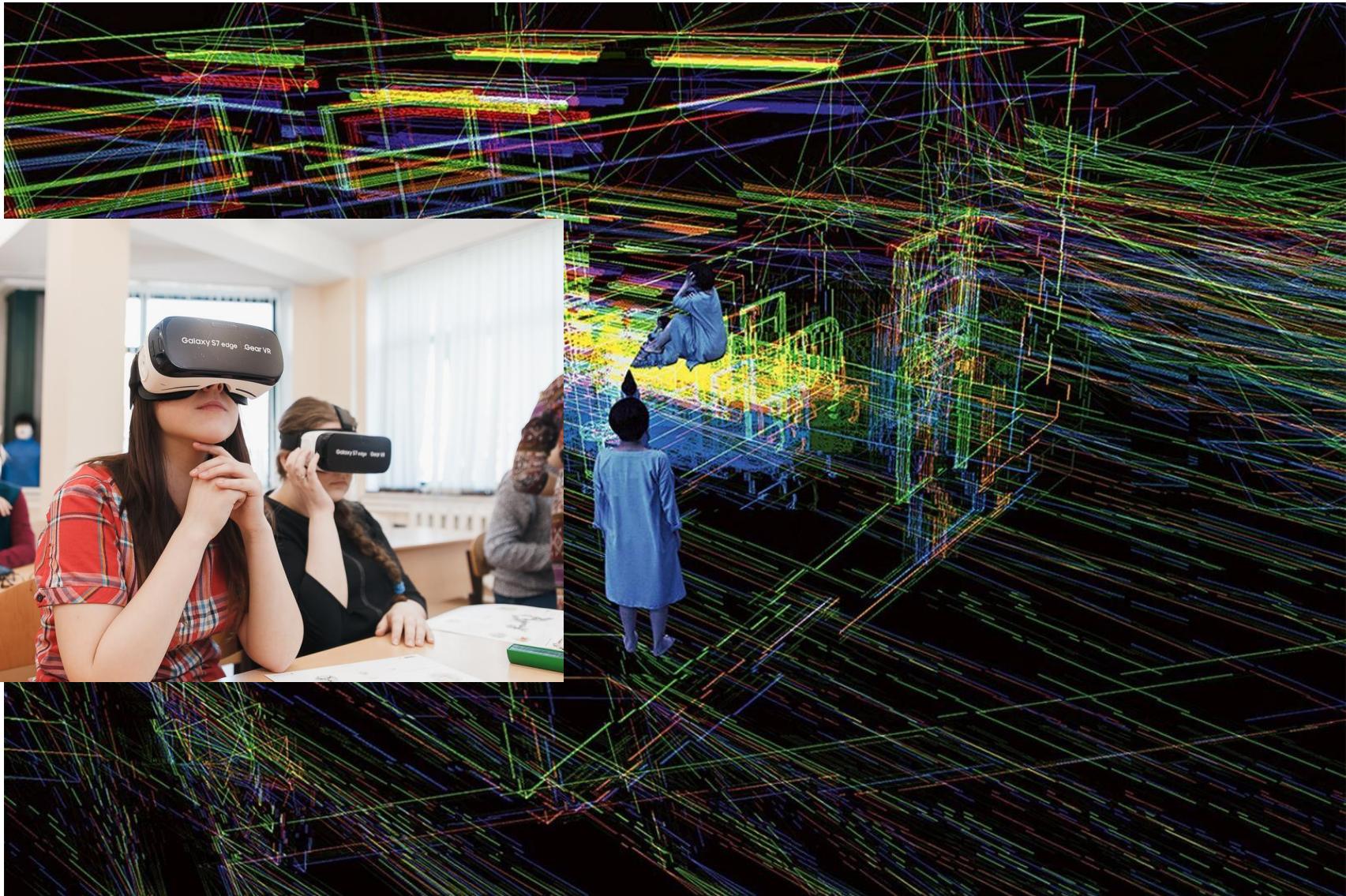
# VR

## виртуальная реальность



# VR

**виртуальная  
реальность**





ARVIS

СЕРВИС ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ

# AR

## дополненная реальность





ARVIS

СЕРВИС ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ

# AR

## дополненная реальность



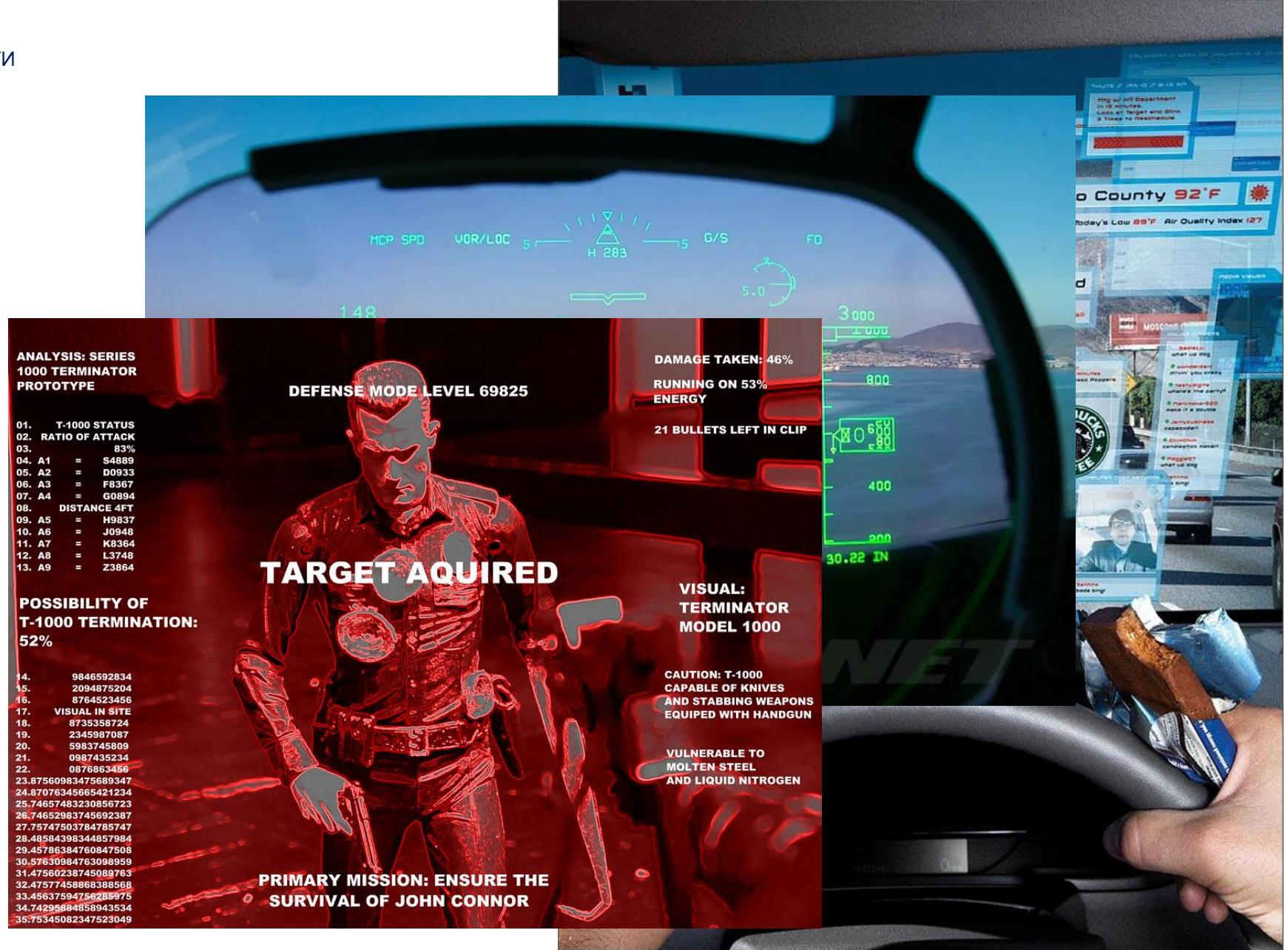


ARVIS

СЕРВИС ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ

# AR

## дополненная реальность





ARVIS

СЕРВИС ДОПЛЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ

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



**AR делает эту коммуникацию  
БЫСТРО  
ПРОСТО  
КРАСИВО**

## AR-очки...



## AR-очки...

Не находят массового применения:

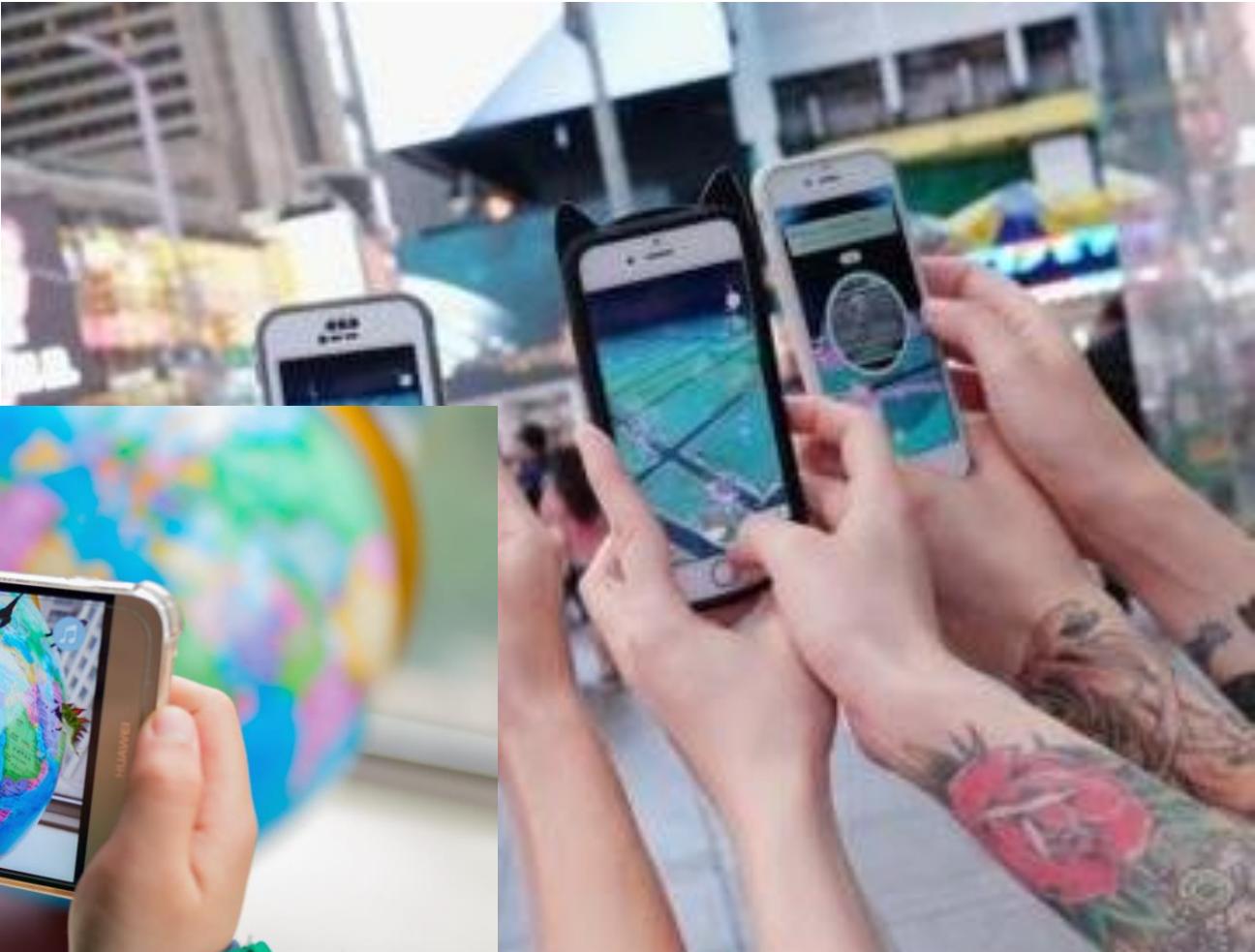
- высокая цена
- ограниченные возможности
- сложные в использовании



## AR в смартфонах

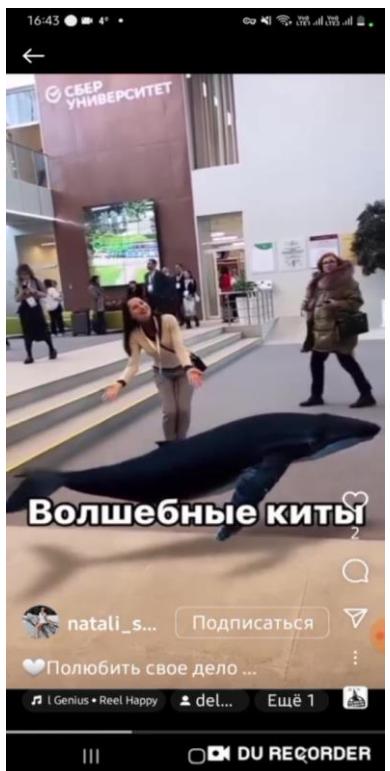
Максимальная перспектива  
для массового применения:

- 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.)



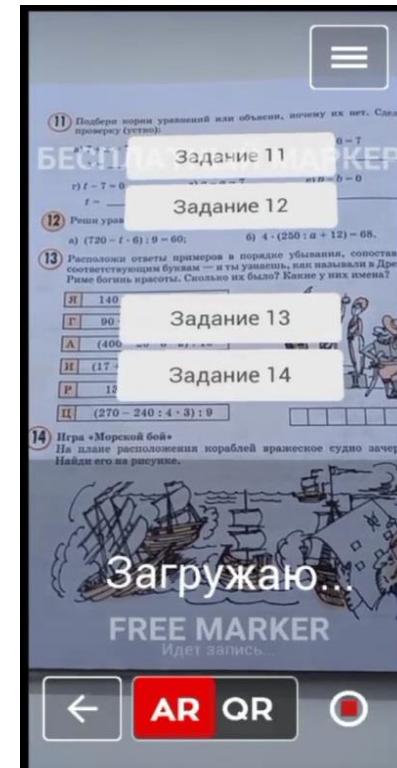
## Материалы по истории - 30%



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.

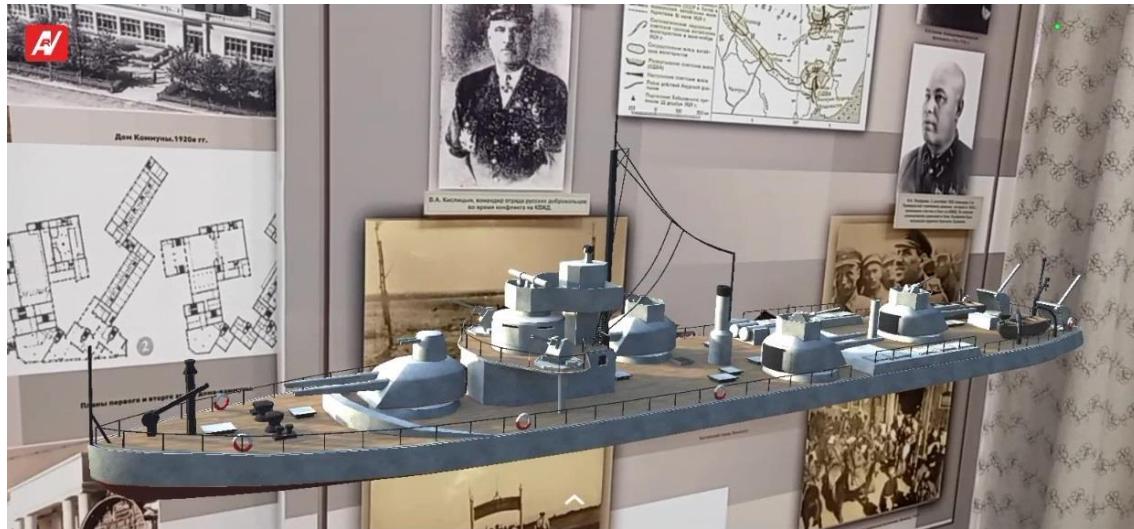
## Кейс 1: 3D-модели и анимация

Плюсы:

- + широкие возможности визуализации
- + эмоциональная эффективность

Минусы:

- цена изготовления 3D-моделей



[ВИДЕО примеры](#)

# AR в образовании. Кейсы.

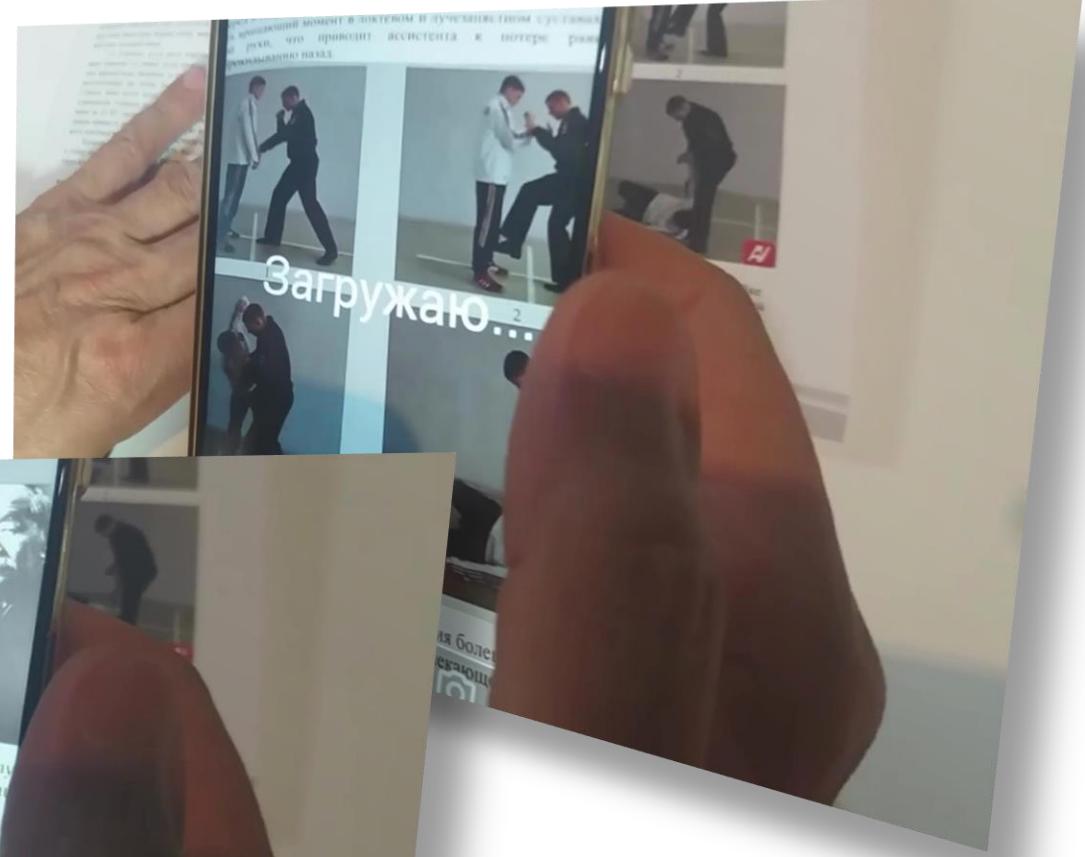
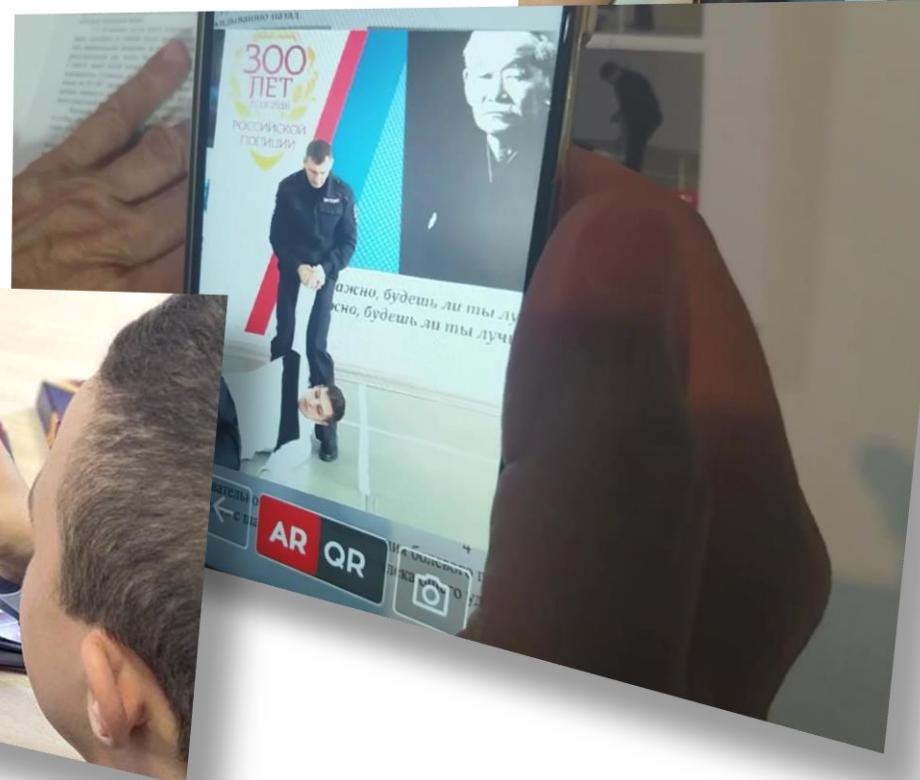
**Кейс 2:** Видео-материалы (уроки, инструкции, презентации)

Плюсы:

- + простота в реализации
- + широкий спектр применения

Минусы:

- нет



[ВИДЕО примеры](#)

# 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



[ВИДЕО примеры](#)

# 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



[ВИДЕО примеры](#)

## 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

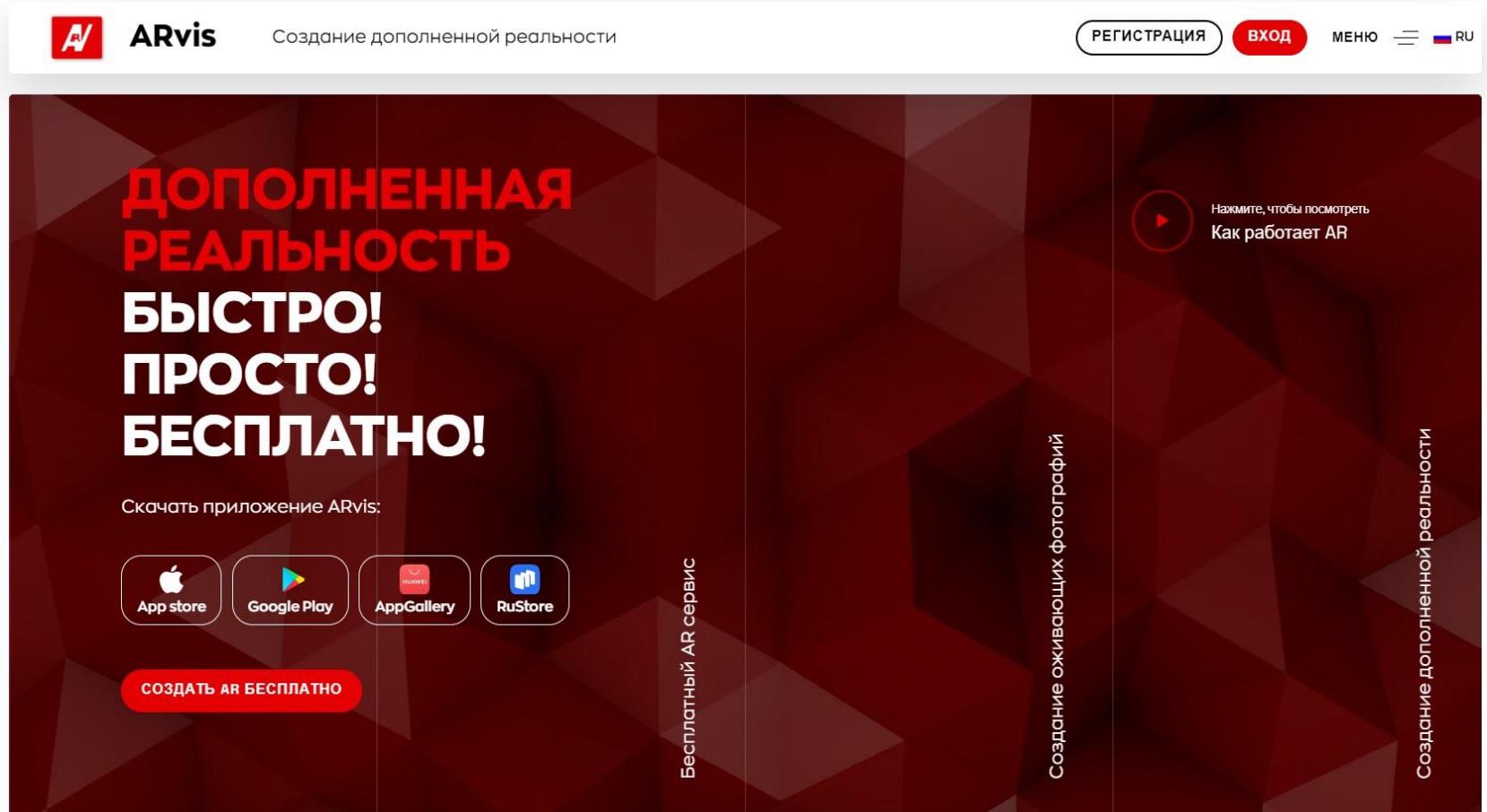
Минусы:

- нет



[ВИДЕО примеры](#)

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



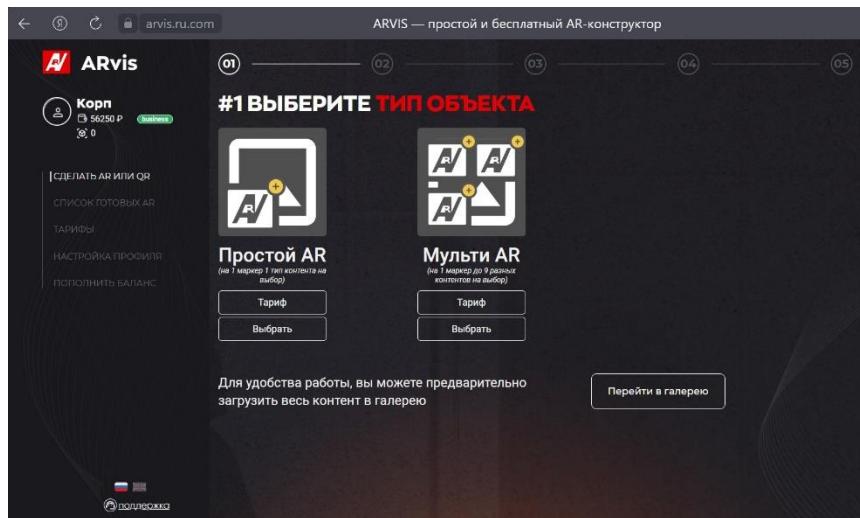
The image shows the homepage of the ARVIS website. The header features the ARVIS logo and the tagline "Создание дополненной реальности". The main visual is a dark red background with large white text in Russian: "ДОПОЛНЕННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ БЫСТРО! ПРОСТО! БЕСПЛАТНО!". Below this, there's a call to action "Скачать приложение ARvis:" followed by icons for App store, Google Play, AppGallery, and RuStore. A prominent red button at the bottom says "СОЗДАТЬ АР БЕСПЛАТНО". The footer contains several vertical columns of text: "Бесплатный AR сервис", "Создание оживающих фотографий", and "Создание дополненной реальности". The top right corner includes standard website navigation: "РЕГИСТРАЦИЯ", "ВХОД", "МЕНЮ", and language selection "RU".

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

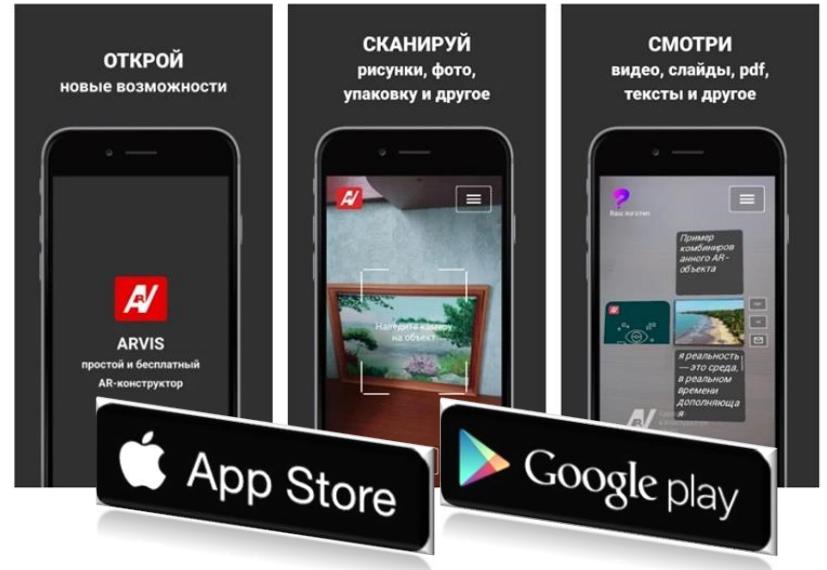


Облачная база данных  
и хранения.

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



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**:



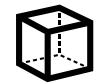
ВИДЕО



АУДИО



ФОТО-ГЕЛЕРЕИ



2D и 3D МОДЕЛИ



PDF и GIF ФАЙЛЫ



ТЕКСТ



АНИМАЦИЯ НЕЙРОСЕТЯМИ



КНОПКИ-ССЫЛКИ и ПРЯМЫЕ ССЫЛКИ



arvis.ru.com ARVIS — простой и бесплатный AR-конструктор

01 02 03 04 05

**#1 ВЫБЕРИТЕ ТИП ОБЪЕКТА**

Корп 56250 P business 0

| СДЕЛАТЬ AR ИЛИ QR  
СПИСОК ГОТОВЫХ AR  
ТАРИФЫ  
НАСТРОЙКА ПРОФИЛЯ  
ПОПОЛНИТЬ БАЛАНС

**Простой AR**  
(на 1 маркер 1 тип контента на выбор)

Тариф Выбрать

**Мульти AR**  
(на 1 маркер до 9 разных контентов на выбор)

Тариф Выбрать

Для удобства работы, вы можете предварительно загрузить весь контент в галерею

Перейти в галерею

поддержка



ARVIS

СЕРВИС ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ

← ⌛ ⌚ 🔒 arvis.ru.com ARVIS — простой и бесплатный AR-конструктор

ARvis

01 ————— 02 ————— 03 ————— 04 ————— 05

#2 ВЫБЕРИТЕ ТИП МАРКЕРА

Корп 55500 ₽ business

Ко 0

СДЕЛАТЬ AR ИЛИ QR

СПИСОК ГОТОВЫХ AR

ТАРИФЫ

НАСТРОЙКА ПРОФИЛЯ

ПОПОЛНИТЬ БАЛАНС

QR-код

Выбрать

Без QR-кода  
(изображение)

Выбрать

\*маркер - это ваша целевая картинка. Когда вы возьмете наше приложение и наведете камеру на эту целевую картинку - появится дополненная реальность

поддержка

поддержка



ARVIS

СЕРВИС ДОПОЛНЕННОЙ РЕАЛЬНОСТИ

arvis.ru.com

ARVIS — простой и бесплатный AR-конструктор

① ————— ② ————— ③ ————— ④ ————— ⑤

**#3 СОБЕРИТЕ ОБЪЕКТ**

Корп 55500 ₽ business

ИСДЕЛАТЬ AR ИЛИ QR

СПИСОК ГОТОВЫХ AR

ТАРИФЫ

НАСТРОЙКА ПРОФИЛЯ

ПОПОЛНИТЬ БАЛАНС

ИСДЕЛАТЬ

СПИСОК

ТАРИФЫ

НАСТРОЙКА

ПОПОЛНИТЬ

Текст

Фото

Видео

Аудио

PDF

GIF

Кнопки

Слайд-шоу

3D

Ссылка

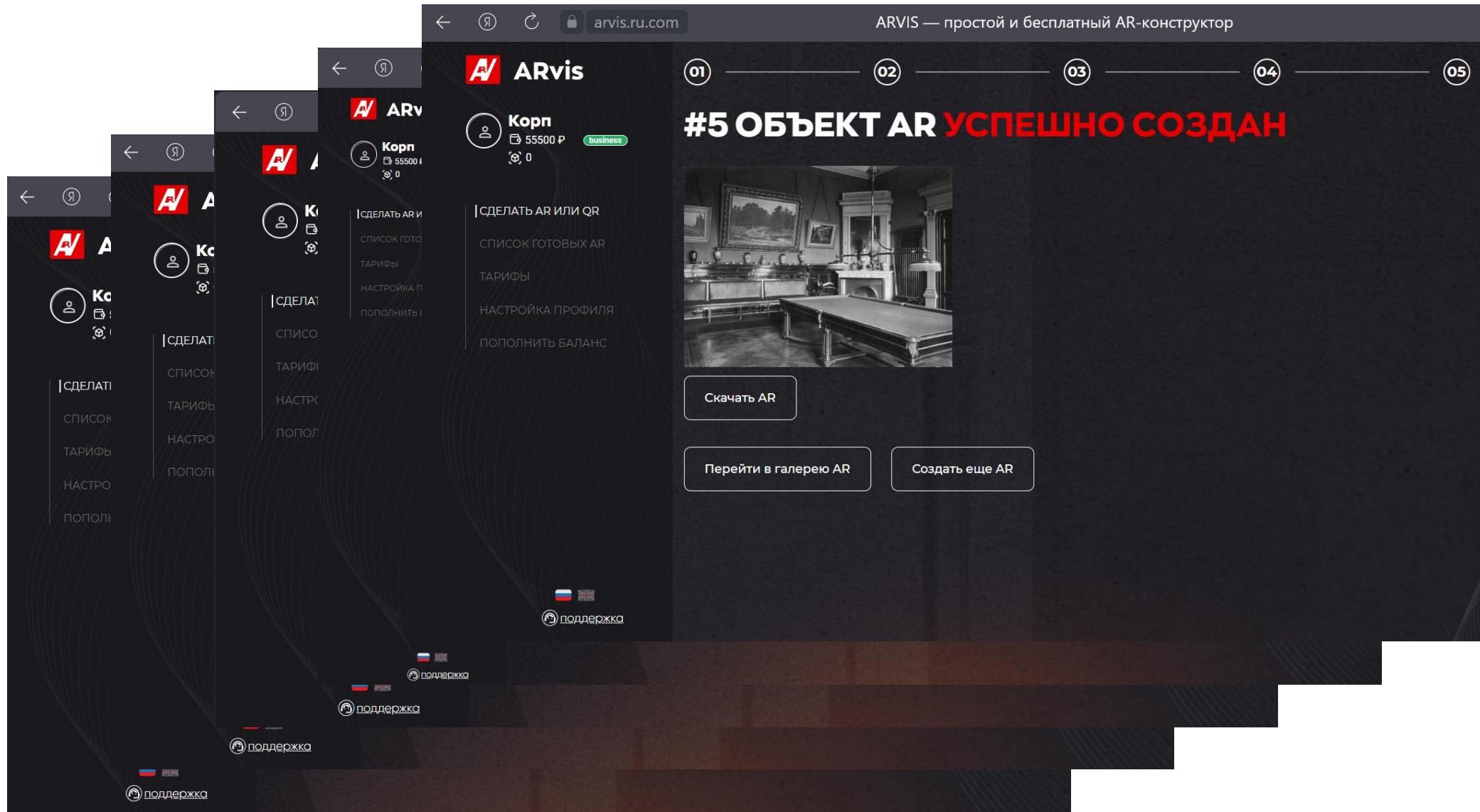
поддержка

поддержка

поддержка



The screenshot shows a dark-themed website for ARvis.ru. At the top, the URL arvis.ru.com is visible along with the ARvis logo and a lock icon. The main title is "ARVIS — простой и бесплатный AR-конструктор". Below the title, a horizontal navigation bar shows steps 01 through 05. Step 01 is "Настройте условия показа" (Configure display conditions), which is highlighted in red. Step 02 is "Выберите возраст аудитории" (Select target audience age). Step 03 is "Введите описание" (Enter description). Step 04 is "Введите подпись для лого" (Enter logo signature). Step 05 is "Выберите срок показа объекта" (Select object display period). The "Настройте условия показа" step contains several input fields: "Возраст аудитории" (Age group) with a dropdown menu; "Описание" (Description) with a text input field; "Подпись для лого" (Logo signature) with a text input field; "Ссылка для лого" (Link for logo) with a text input field; and "Логотип" (Logo) with a "Без лого" (No logo) option. Below these fields is a section for selecting the display period: "БЕЗ РЕКЛАМЫ" (Without advertising) and "С РЕКЛАМОЙ" (With advertising). It lists five options: "1 месяц" (1 month) at 75 ₽, "3 месяца" (3 months) at 200 ₽, "1 год" (1 year) at 750 ₽, "5 лет" (5 years) at 3,000 ₽, and "бессрочно" (Indefinitely) for free. A note indicates "Продлить на 5 лет из баланса ранее оплаченных. Количество оставшихся AR-объектов: 0". At the bottom, there are two buttons: "Создать объект AR" (Create AR object) in red and "Пополнить баланс" (Top up balance) in green. The footer features language selection (Russian, English), support links ("поддержка" with icons for live chat, email, and phone), and social media links for VK, Facebook, and YouTube.

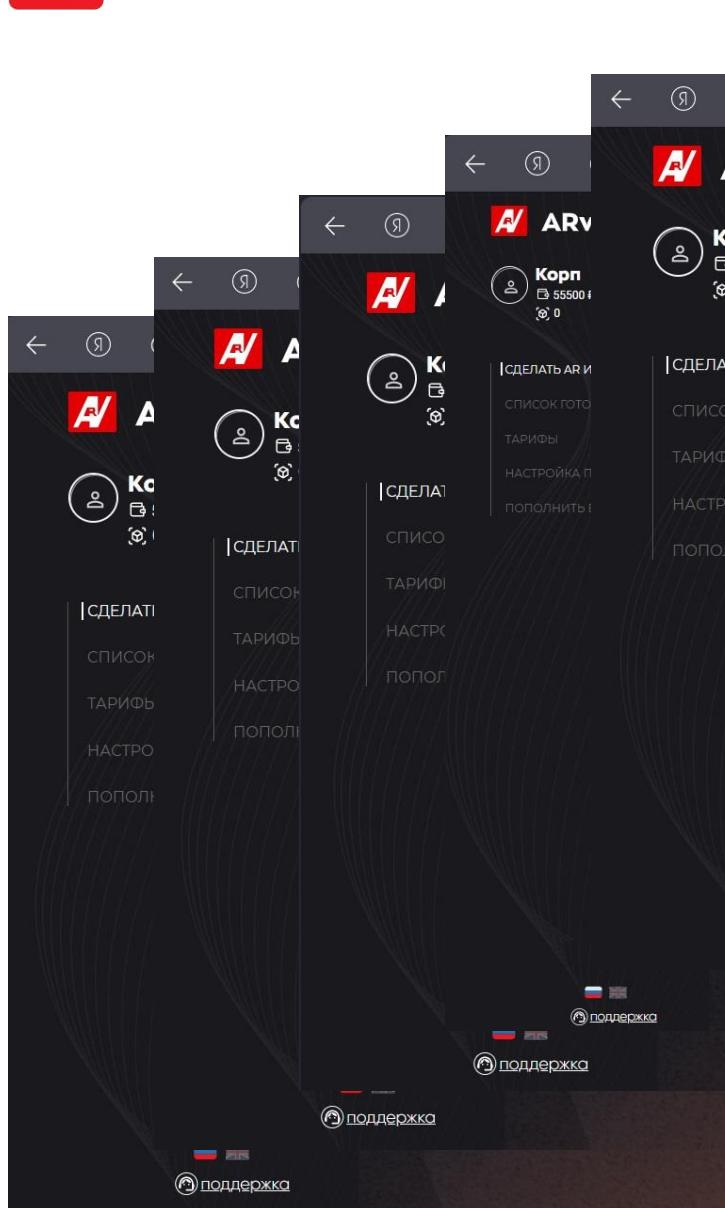


# ARVIS — простой и бесплатный AR-конструктор

## AR-ОБЪЕКТЫ

Маркер	ID и описание	Тип	Статус
	pro639bc02681625		• бесплатно до 05.01.2023
	pro6398289f0f36c		• оплачен до 13.12.2023
	pro638c6282371d7		• оплачен до 05.03.2023
	pro6389fb590db4a		• оплачен до 01.12.2027
	pro6389da6dcf2d9		• оплачен до 01.12.2027
	pro63832be5475b1		• оплачен до 27.11.2023
	pro63832af9e0ec7		• оплачен до 27.11.2023
	pro638329ab60692		• оплачен до 27.11.2023

**Добавить**



The image shows a dark-themed user interface for the ARVIS AR Objects service. At the top, there's a navigation bar with back, forward, and search icons, followed by the URL 'arvis.ru.com' and the service name 'ARVIS'. Below this is a header 'AR-ОБЪЕКТЫ' (AR Objects). On the left, there's a sidebar with various menu items: 'СДЕЛАТЬ AR И QR', 'СПИСОК ГОТОВЫХ AR', 'ТАРИФЫ', 'НАСТРОЙКА ПРОФИЛЯ', 'ПОПОЛНИТЬ БАЛАНС', 'СДЕЛАТЬ СПИСОК ТАРИФОВ', 'НАСТРОИТЬ ТАРИФЫ', and 'ПОПОЛНИТЬ БАЛАНС'. The main area displays a grid of AR objects, each with a thumbnail image, ID, description, type, and status. A large yellow 'Добавить' (Add) button is located at the top right of the object list. The bottom of the screen features a footer with support links for 'поддержка' (support) in Russian and English, and language selection buttons for Russian and English.



# AR в образовательном процессе.

## 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 ЛУКЬЯНОВ,**  
Директор ЦЦТОиРОКИ ХК ИРО

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