



# БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ

ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС  
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЕКТОВ



Региональный трек  
Всероссийского конкурса  
научно-технологических проектов

**«БОЛЬШИЕ ВЫЗОВЫ»**

направление

Большие данные, искусственный интеллект,  
финансовые технологии и машинное обучение

название работы

**СПАРТС**

участник(и)

**Измайлов Артём Маратович**

#большиевызовы  
#МГК

г. Москва  
2021

[mgk.olimpiada.ru](http://mgk.olimpiada.ru)

## ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

- Поиск и систематизация фотографий для создания генеалогического древа.
- Создание программы распознавания лиц для максимально эффективного поиска нужной персоны среди большого ресурса фотоснимков.



## ЭТАПЫ ПРОЕКТА:

1 → 2 → 3 → 4

### Объединение

Объединить в один архив все имеющиеся фотографии – **оцифровка**

### Систематизация

Сделать удобным поиск по архиву – **внедрение меток (тегов)**

### Хранение и доступ

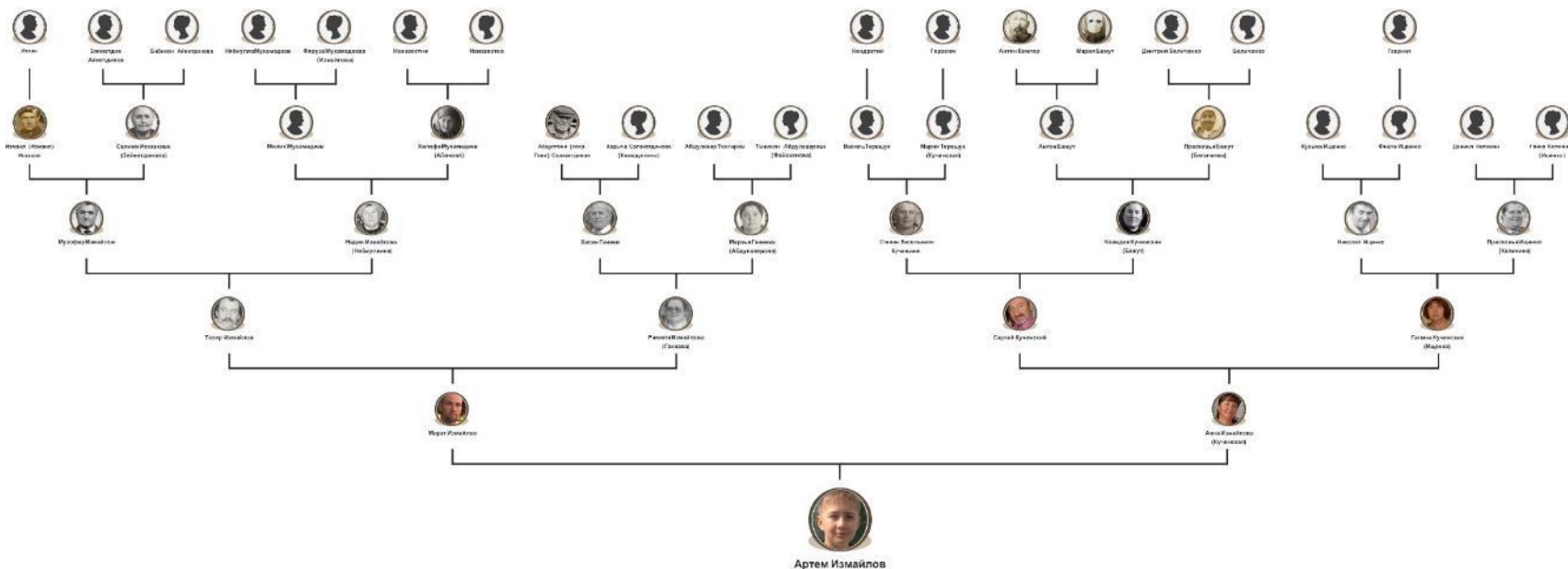
Обеспечить надежное хранение фотографий – **облачное хранилище**

### Распознавание

Создать программу распознавания лиц для быстрого поиска нужного человека – **СПАРТС**

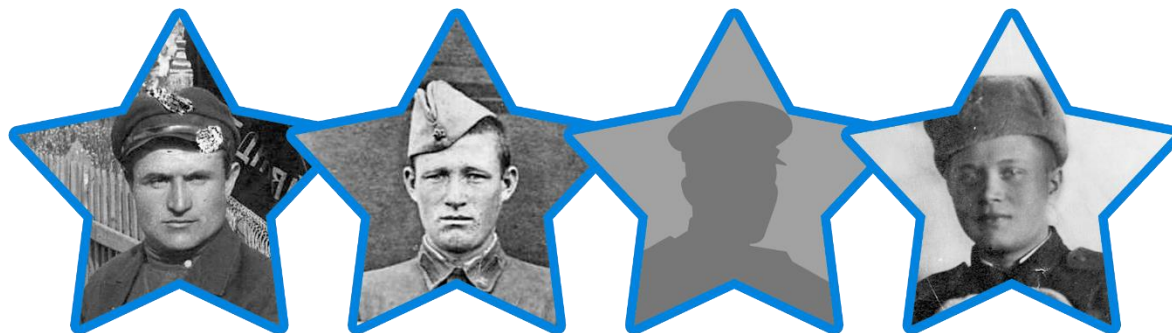
# МОЕ ГЕНЕАЛОГИЧЕСКОЕ ДРЕВО

(сокращенная версия – 45 человек)



Расширенная версия дерева составляет 137 человек

## Погибшие в Великой Отечественной войне



Пропал без вести в 1943

**Измаил Исаков**

*Прапрадед*

Пропал без вести в 1942

**Хайрулла Мухамедеев**

*Двоюродный  
прапрадед*

Погиб

**Исхак Абянов**

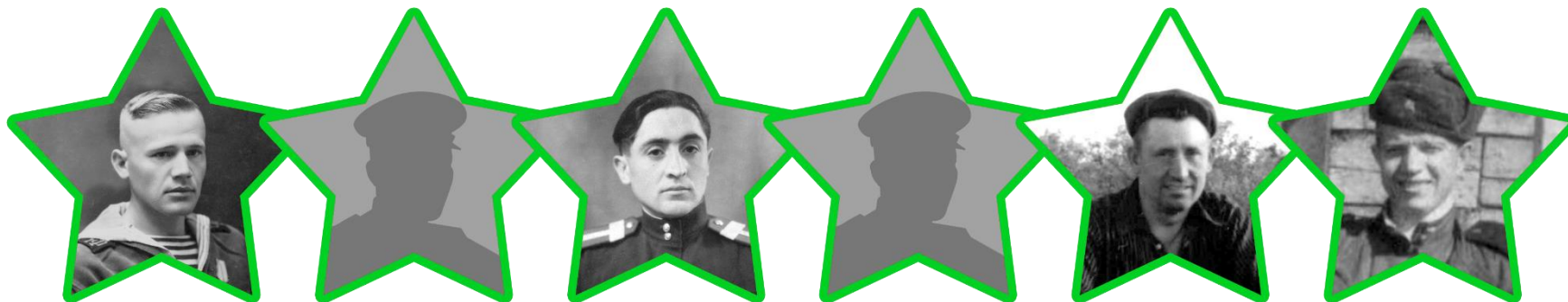
*Двоюродный  
прапрадед*

Погиб в 1945

**Диан Ганиев**

*Двоюродный  
прадед*

## Участники Великой Отечественной войны



**Степан Кучинский**

*Прадед*

**Кялимулла Абянов**

*Двоюродный  
прапрадед*

**Вядут Исаков**

*Двоюродный  
прадед*

**Нябкай Абянов**

*Двоюродный  
прапрадед*

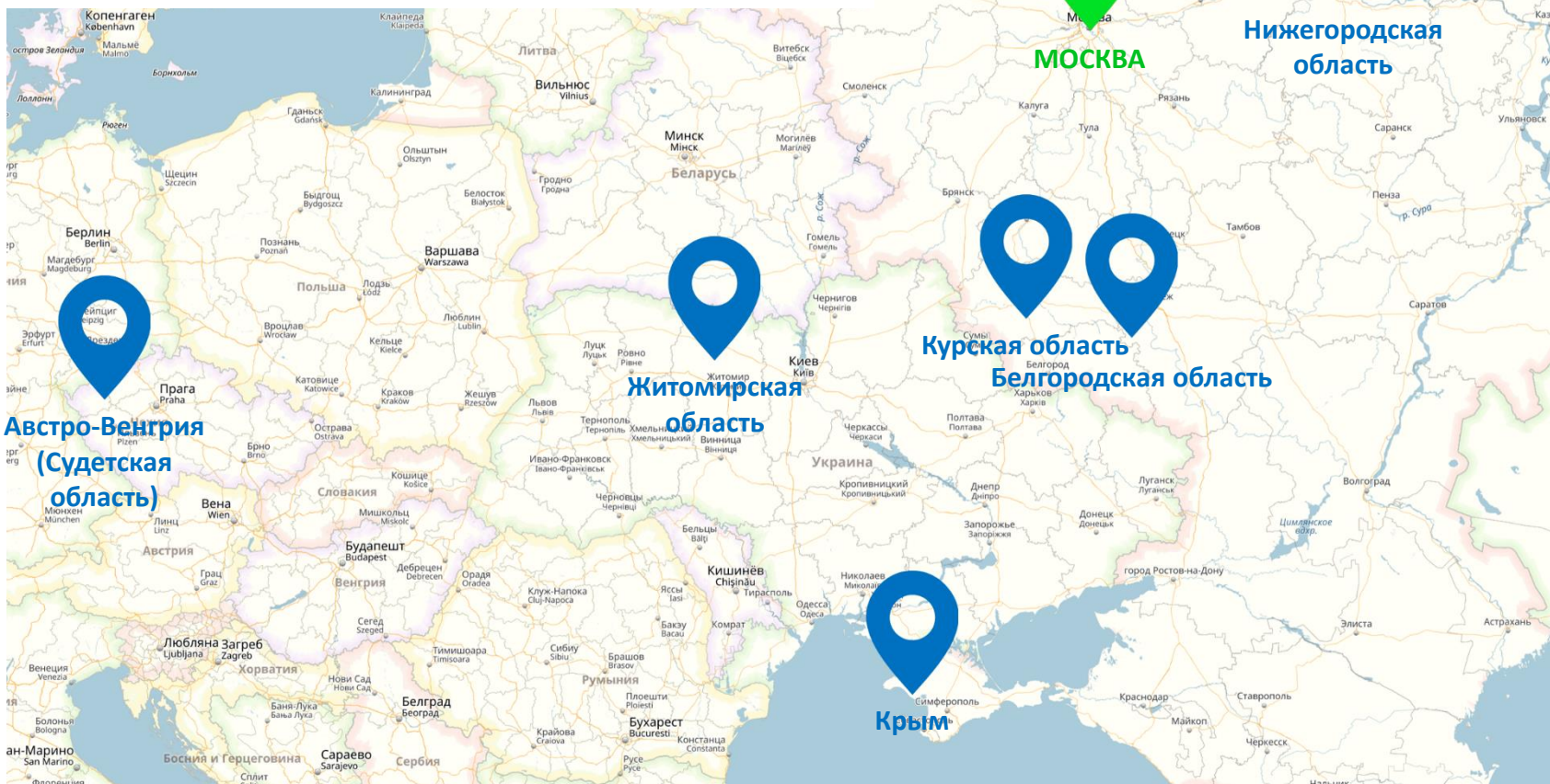
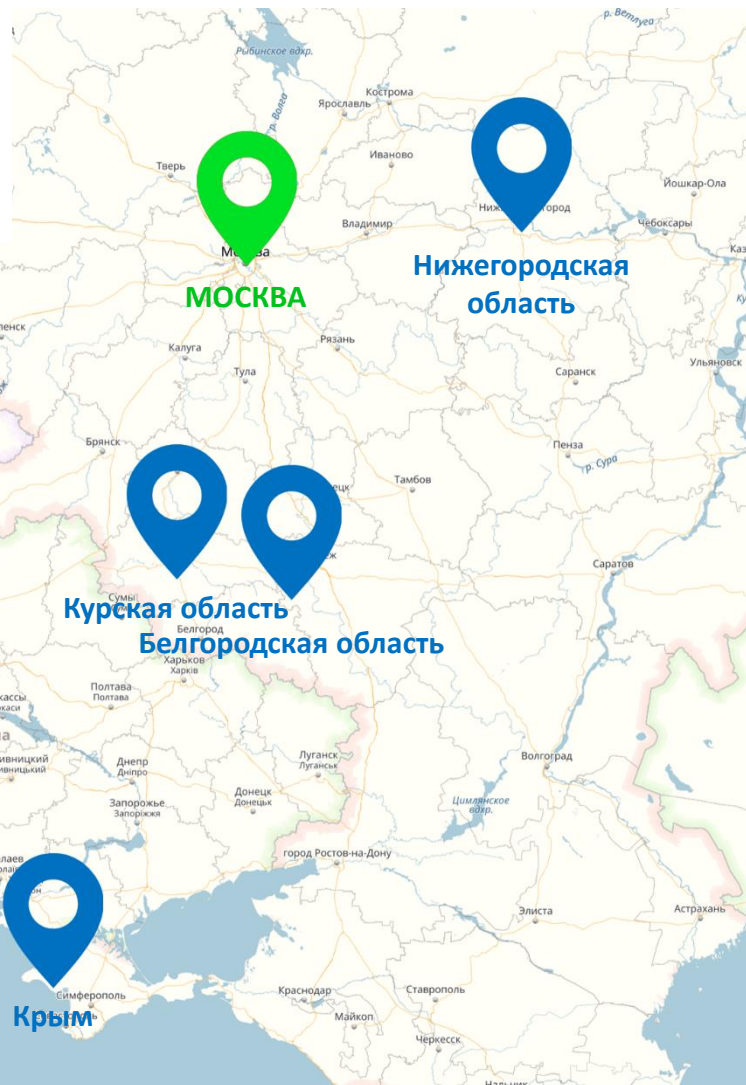
**Антон Бажут**

*Двоюродный  
прадед*

**Николай Ищенко**

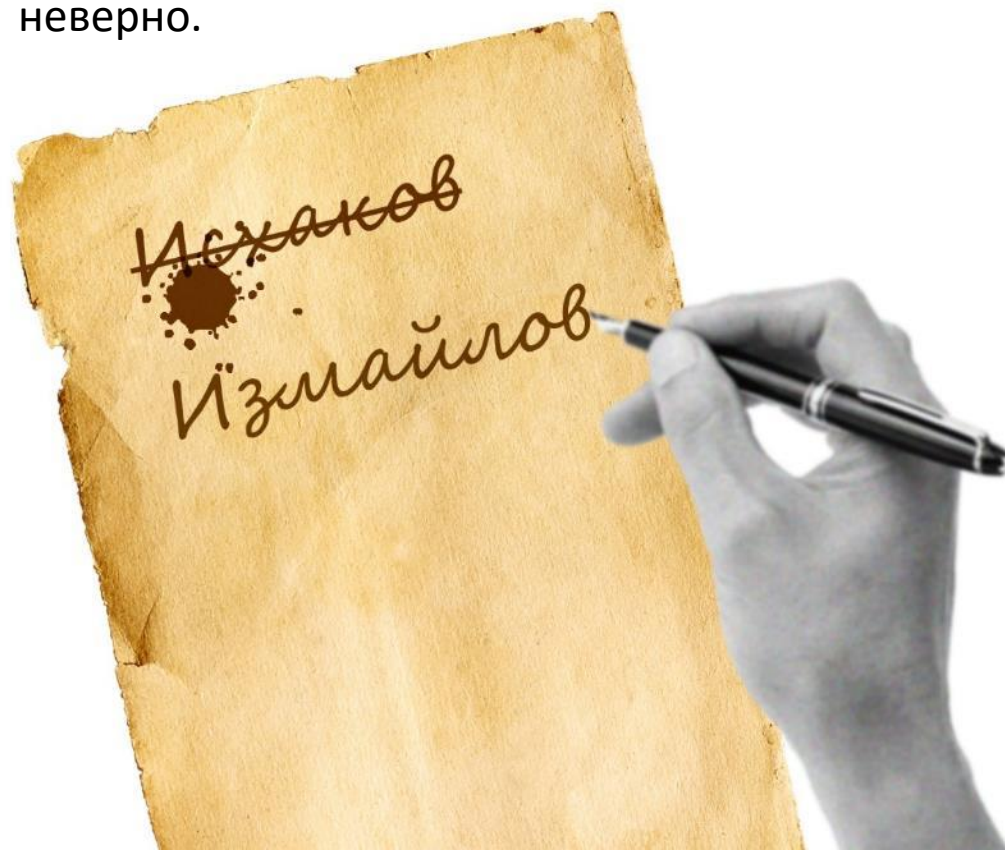
*Прадед*

# ОТКУДА ПРОИЗРАСТАЕТ МОЕ РОДОВОЕ ДРЕВО?

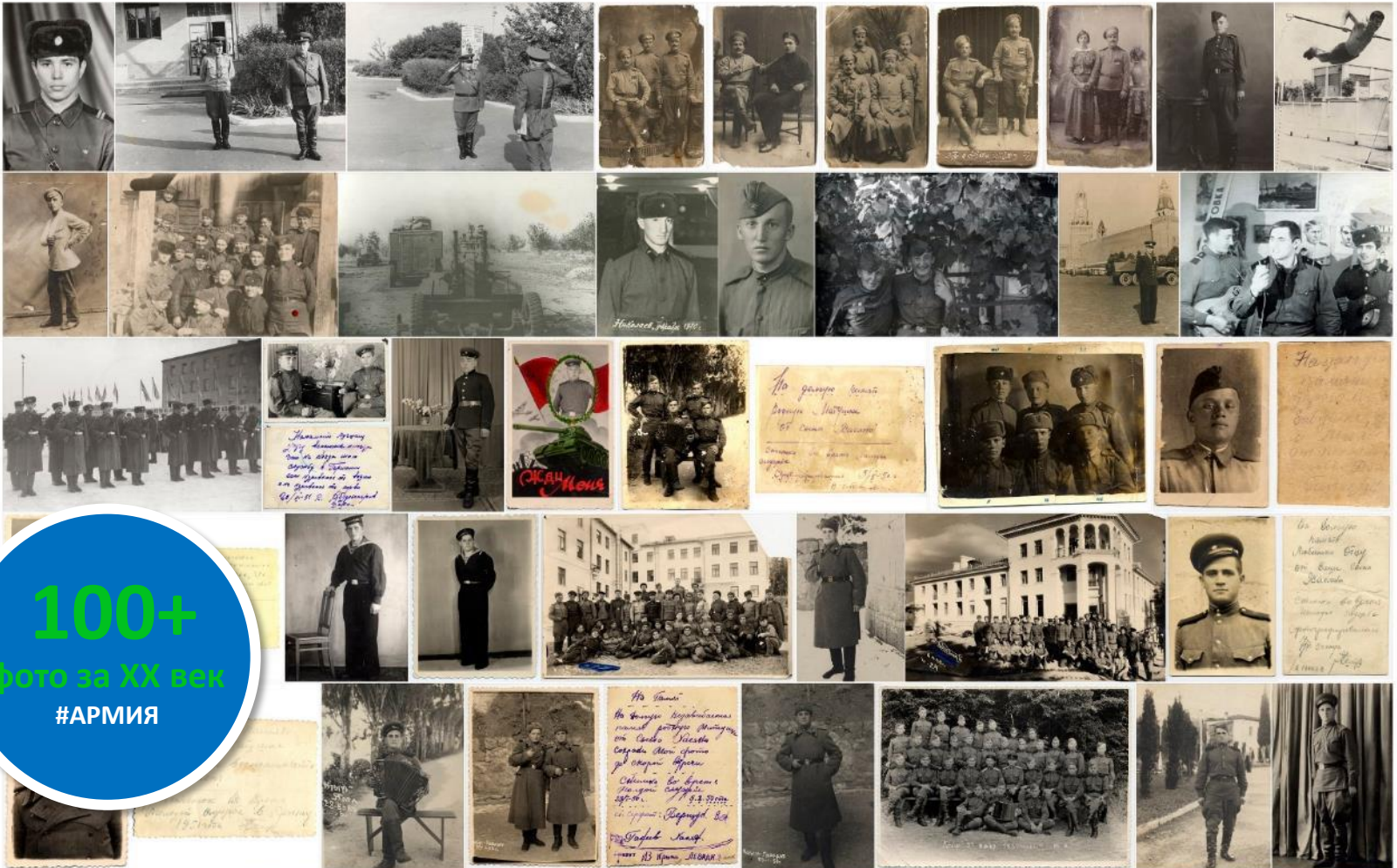


Моя фамилия «**ИЗМАЙЛОВ**» —  
это ошибка работника военкомата.

Когда моего прадедушку призывали в армию,  
его фамилию записали  
неверно.



# #Армия



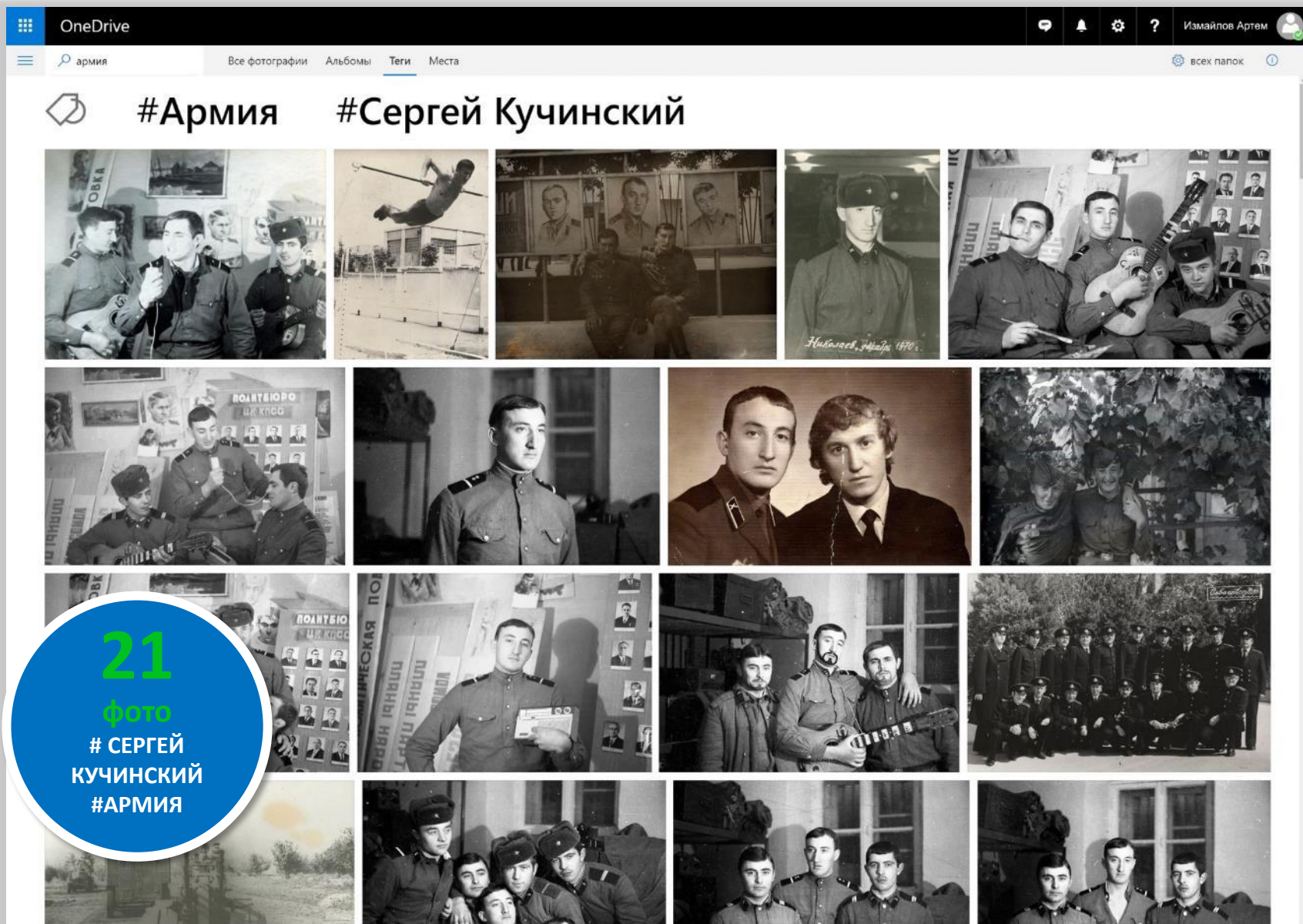
100+  
фото за XX век  
#АРМИЯ

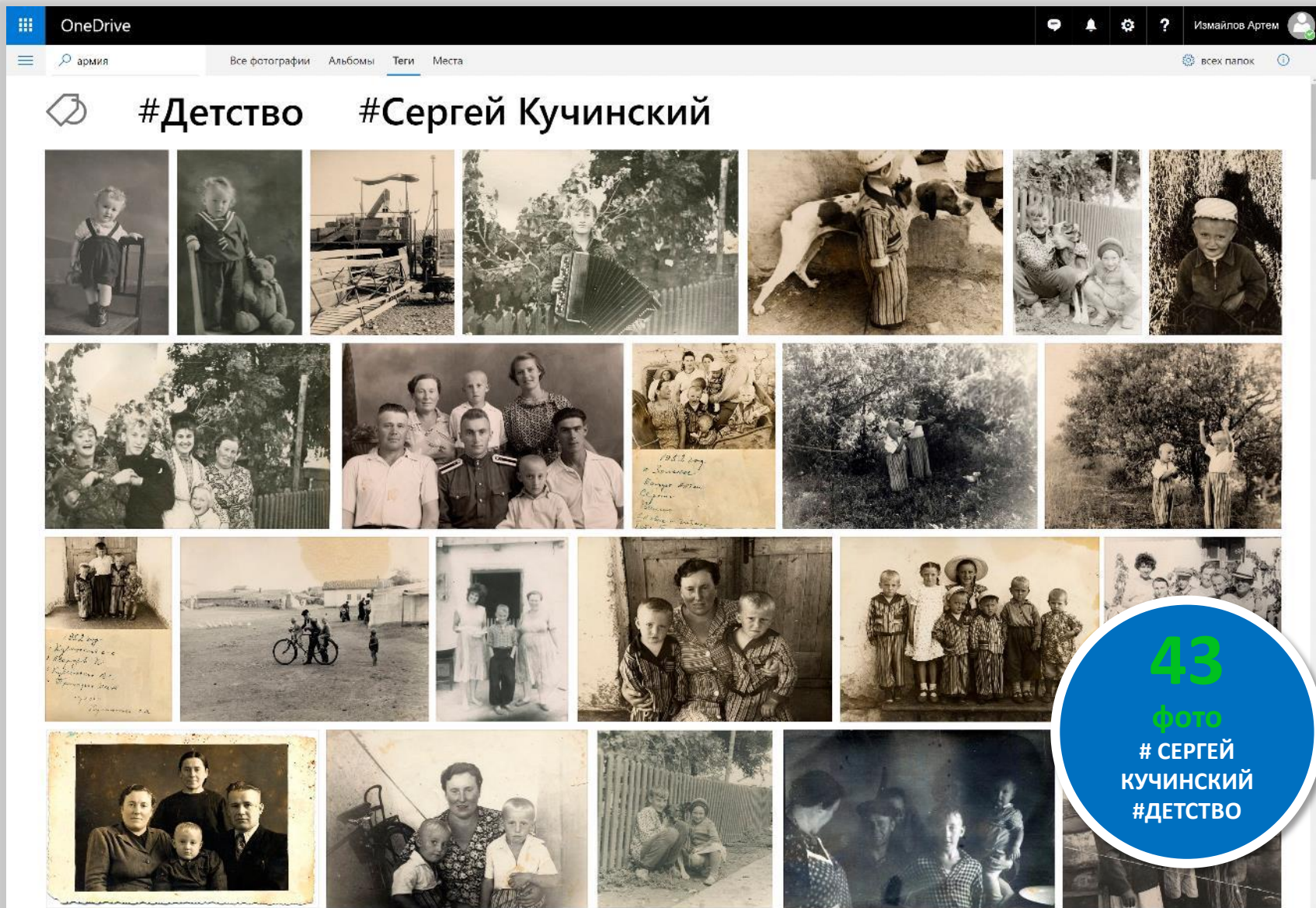


#Армия #1950



14  
фото  
# 1950  
#АРМИЯ





Родители  
БАБУШКИ по  
линии  
ОТЦА



Папа  
ДЕДУШКИ по  
линии  
МАТЕРИ



#Ливадия

Родители  
ДЕДУШКИ по  
линии  
ОТЦА



Родители  
БАБУШКИ по  
линии  
МАТЕРИ



# ТЕХНОЛОГИИ GOOGLE COLABORATORY

## Язык программирования Python

OpenCV

Проблемы компьютерного зрения

NumPy

Многомерные массивы и матрицы

Face\_recognition

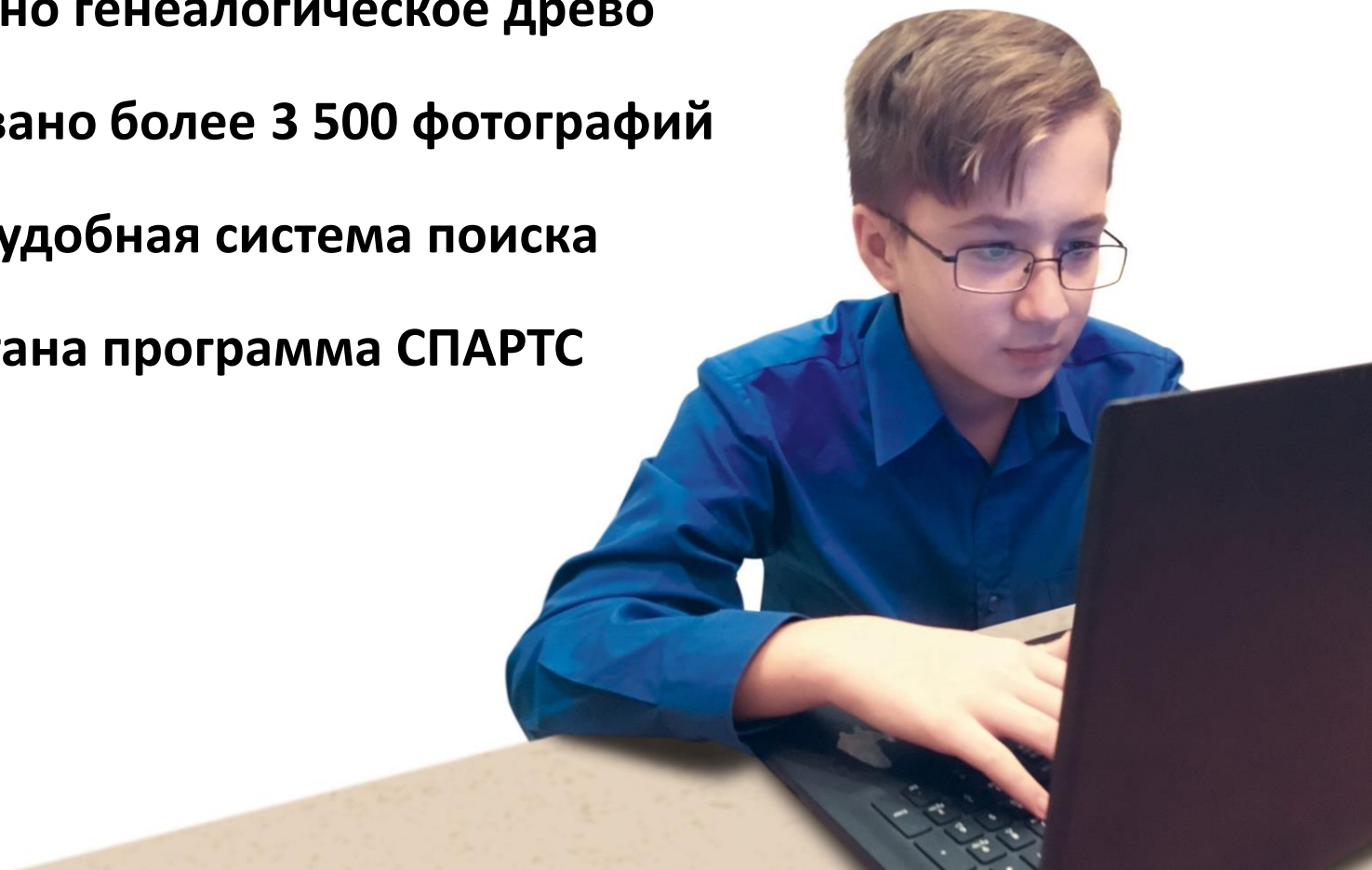
Упрощение распознавания лиц

OS

Файловая система хранилища фотографий

## РЕЗУЛЬТАТЫ РАБОТЫ НАД ПРОЕКТОМ

- Составлено генеалогическое древо
- Оцифровано более 3 500 фотографий
- Создана удобная система поиска
- Разработана программа СПАРТС



system of	<b>S</b>	<b>C</b>	система
personal	<b>P</b>	<b>П</b>	персонального
algorithmic	<b>A</b>	<b>A</b>	алгоритмического
recognition of	<b>R</b>	<b>P</b>	распознавания
tagged	<b>T</b>	<b>T</b>	тегированных
shots	<b>S</b>	<b>C</b>	СНИМКОВ

**СПАСИБО  
ЗА ВНИМАНИЕ!**

