

Отзыв на выпускную квалификационную работу  
**Кислякова Владислава Сергеевича**  
«Идентификация человека по биометрическим данным»

Магистерская диссертация (ВКР) Кислякова В. С. посвящена интересной задаче исследования и оценки нескольких сверточных сетей, решающих задачу идентификации человека по его биометрическим данным (изображению лица). Результаты подобного исследования можно использовать для выбора структуры вновь разрабатываемой нейронной сети идентификации человека.

Магистрант изучил и представил в работе описание сверточных нейронных сетей, а также методов предварительной обработки изображений. Им выбран критерий оценки исследуемых сетей и представлен полный цикл идентификации человека по его изображению.

Представлены характеристики и архитектуры исследуемых сетей VGG Net, GoogleNet, Inception v3 и ResNet, а также их существенные различия. Для создания набора данных изображений магистрант использовал базу данных FEI Face Database лаборатории искусственного интеллекта FEI в Сан-Бернардо-ду-Кампу, Бразилия. По результатам вычислительных экспериментов для каждой сети построен график оценки точности ее работы в зависимости от порогового значения принятия решения о принадлежности пары одному человеку. Сделаны выводы об эффективности исследованных сетей.

Отмечу самостоятельность и инициативность Кислякова В.С. при работе над магистерской диссертацией – он самостоятельно выбрал тему исследований.

Оцениваю выпускную квалификационную работу Кислякова В.С. оценкой **отлично**.

Руководитель, профессор кафедры  
информационных систем,  
доктор физико-математических наук



Матросов А.В.