

# Михаил Матросов

C++ разработчик

Россия, Москва

+7 (926) 381-61-64

✉ [mikhail.matrosov@gmail.com](mailto:mikhail.matrosov@gmail.com)

 [mmatrosov](#)

 [mmatrosov](#)

 Mikhal

## Коротко о главном

Большой опыт разработки приложений по обработке изображений на C++ в среде Visual Studio. Хорошее владение Matlab для прототипирования проектов. Много работал с библиотеками Intel IPP и OpenCV. Базовые представления об оптимизации многопоточных программ.

Большой опыт исследовательской работы в области обработки изображений, тональной компрессии и теории цвета. Тем не менее, больше заинтересован в развитии технических навыков, чем в продолжении научной работы.

Богатое прошлое в олимпиадном программировании. Поступил в МГУ без экзаменов благодаря диплому I степени на XVI Всероссийской Олимпиаде по Информатике. Хорошее знание широкого класса алгоритмов и структур данных.

Могу похвастаться аккаунтом на StackOverflow, расширением NativeViewer для Visual Studio и патчем #1641 для OpenCV.

## Навыки

### Языки программирования

основные C++, Matlab

ещё знаю C#, JavaScript, HTML, SQL, PHP

### Библиотеки и технологии

основные OpenCV, Intel IPP, STL, Microsoft ConcRT

ещё умею boost, Intel MKL, CGAL, ASP.NET, jQuery

### Прикладные программы и системы

основные Visual Studio, SVN, GIT, win-batch

ещё могу L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Photoshop, bash

---

## Научные и фундаментальные знания

Обработка изображений [1], теория цвета [2], компьютерное зрение, машинная графика.

Алгоритмы и структуры данных, вычислительная геометрия, линейная алгебра.

---

## Опыт работы

с 2009 **OctoNus Software Ltd.**

Разработка алгоритмов и ПО. Основной опыт работы. Анализ задач клиентов, связанных с качеством изображений ювелирной продукции, разработка методик и алгоритмов для их решения. Реализация и оптимизация алгоритмов, внедрение методик в производственный процесс.

с 2009 **Лаборатория Компьютерной Графики и Мультимедиа ВМК МГУ**

Исследовательская работа в качестве аспиранта. Тесно связана с работой в OctoNus.

2011 **Кафедра АСВК факультета ВМК МГУ**

Преподаватель практикума по C++ для студентов 3 курса.

2004–2006 **Летняя Компьютерная Школа**

Преподаватель группы C, вожатый.

---

## Образование

2009–2012 **Московский Государственный Университет**

Факультет Вычислительной Математики и Кибернетики  
Аспирант кафедры АСВК.

2004–2009 **Московский Государственный Университет**

Факультет Вычислительной Математики и Кибернетики  
Студент, специалист. Диплом [1].

2002–2003 **Летняя Компьютерная Школа**

Ученик групп C и A. Изучение широкого класса алгоритмов и структур данных.

---

## Владение языками

Английский Продвинутый. Свободное чтение и письмо на произвольные темы. Свободный диалог на технические темы.

Русский В совершенстве :)

---

## Свои проекты

### с 2012 **NativeViewer**

Расширение Visual Studio для просмотра изображений OpenCV прямо во время отладки C++ кода. В отличие от Microsoft Image Watch, работает для всех версий Visual Studio.

---

## Публикации

- [1] Михаил Матросов. Методы построения изображений расширенной глубины резкости. *сборник тезисов лучших дипломных работ ВМК МГУ 2009 года*, pages 12–13, 2009.
- [2] Mikhail Matrosov, Alexey Ignatenko, and Sergey Sivovolenko. Locally adapted detection and correction of unnatural purple colors in images of refractive objects taken by digital still camera. In *Transactions on Computational Science XIX*, volume 7870 of *Lecture Notes in Computer Science*, pages 117–130. Springer Berlin Heidelberg, 2013.