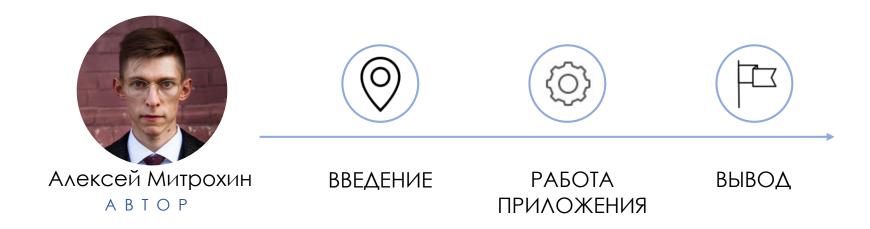
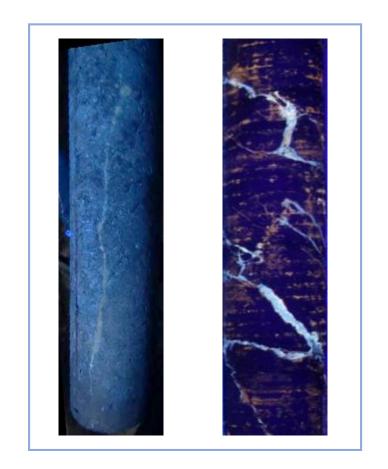
# Применение цветового анализа керна для оценки коллекторов

# **АННОТАЦИЯ**



# ТРЕЩИНЫ

Примеры свечения Слева – обычная Справа – залеченная



0.6

8.0

0.2

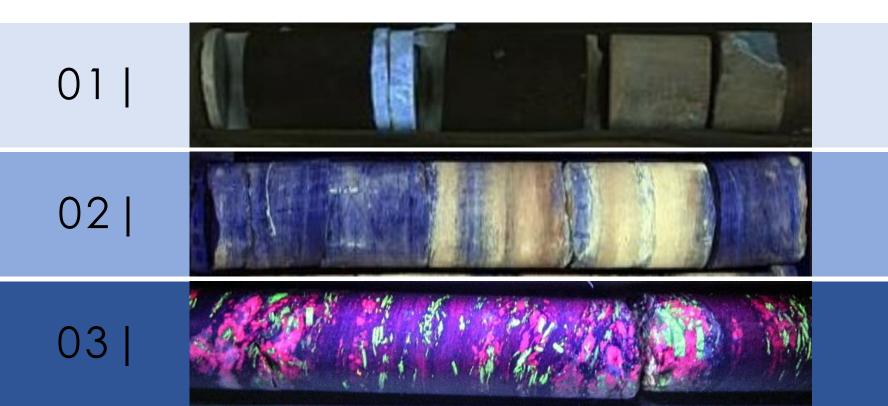
0.4

### $\Gamma A M M A$

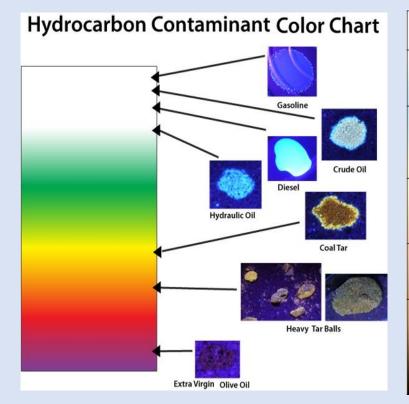
Синяя – гамма Красная – линейная величина цвета

Linear =	0.0		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	8.0	0.9	1.0
Nonlinear =	0.0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	8.0	0.9	1.0

### СВЕЧЕНИЕ КЕРНА

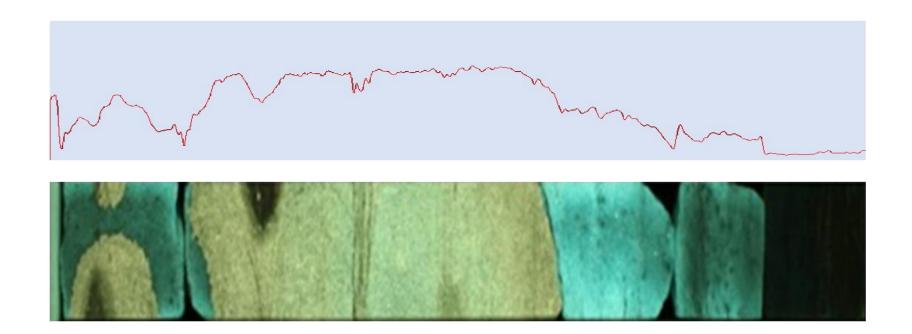


# ЦВЕТОВАЯ ШКАЛА

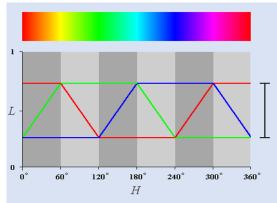


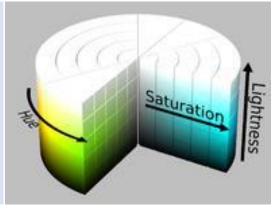
Group	Type and composition
1	Light bitumen, hydrocarbon fluids without tar and asphaltene
ш	Oily bitumen, oils and bitumen with low tar content and low or absence of asphaltene
ш	Oil-tar bitumen, oils and bitumen with more than 60% oil content, asphaltene 1-2%
IV	Tar bitumen, bitumen and oils with high asphaltene content (3-20%)
V	Tar-asphaltene bitumen, bitumen with more than 20% asphaltene content
	bitumen with more than 30% asphaltene content

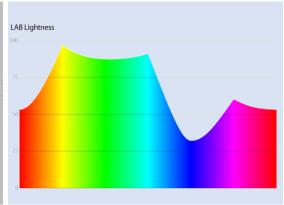
### **UHTEHCUBHOCTS KPACHOFO** 7



### CBETAOTA







HSL светлота

HSL модель

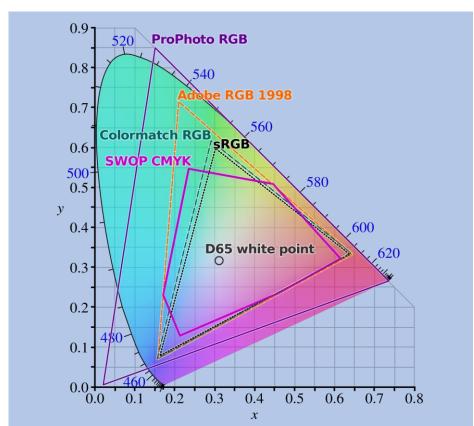
LAB светлота

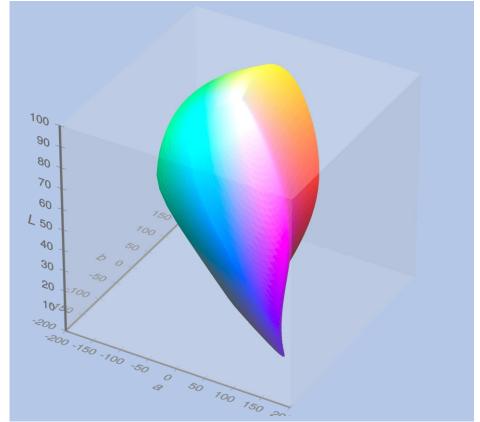
Единый максимум

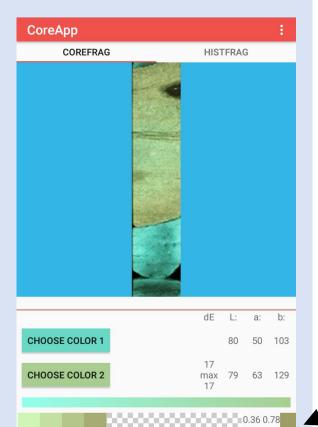
Форма кольца 360°

Изменчивый максимум

# LAB МОДЕЛЬ







0.32 0.78 0.46 0.78

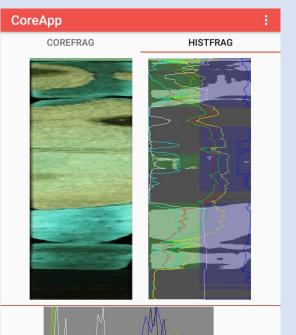
### ЗАПУСК

Главное окно приложения

Модели СМЕШИВАНИЯ

CoreApp				÷
COREFRAG	HIS.	TFRAG	3	
	dE	L:	a:	b:
CHOOSE COLOR 1		255	255	255
CHOOSE COLOR 1	255	255	255	255

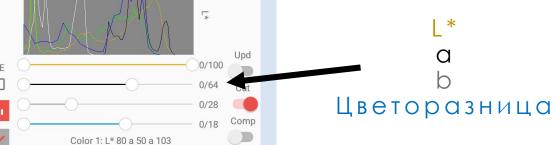
Выбор коллектора

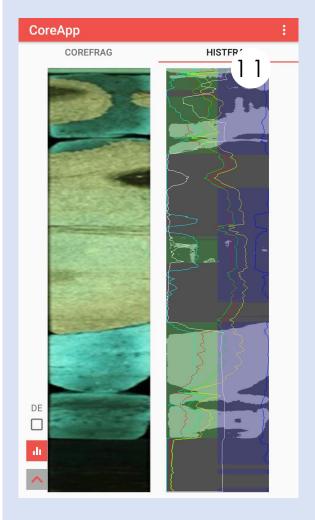


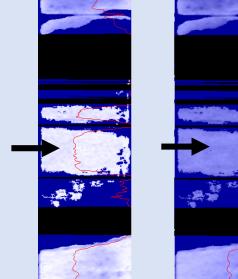
Color 2: L\* 79 a 63 b 129

### РЕЗУЛЬТАТЫ

Окно гистограмм

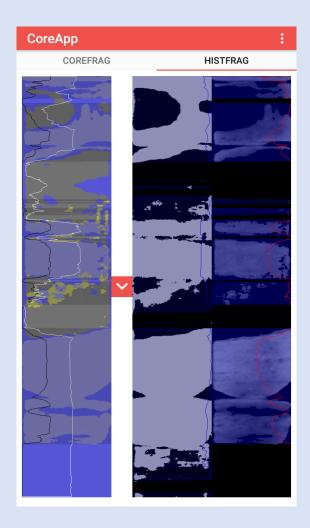






# КРИВЫЕ

Различная интенсивность и соответствующие кривые



# НЕДОСТАТКИ



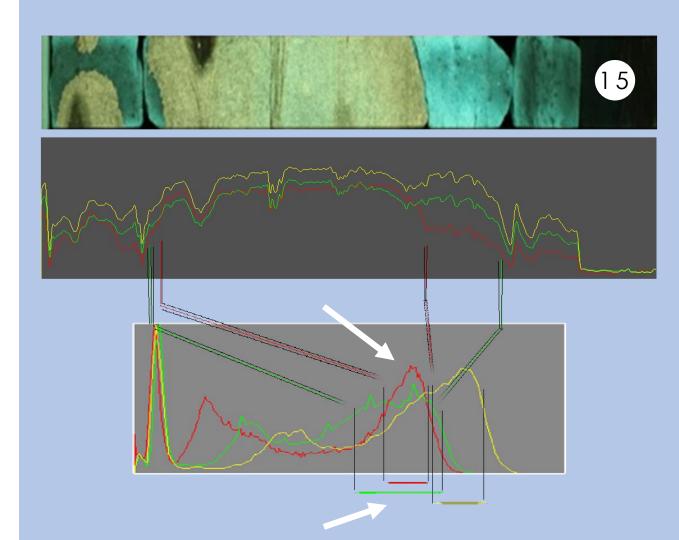




## МОДЕЛИ

Краткое сравнение

Красный — интенсивность красного Зелёный — HSL Желтый — LAB







Связь:

avmitrokhin@rosneft.com