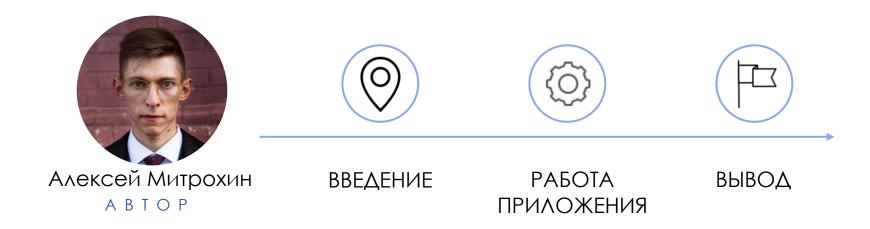
Применение цветового анализа керна для оценки коллекторов

РИДИТОННА



ТРЕЩИНЫ

Примеры свечения Слева – первичная Справа – залеченная



0.6

8.0

0.2

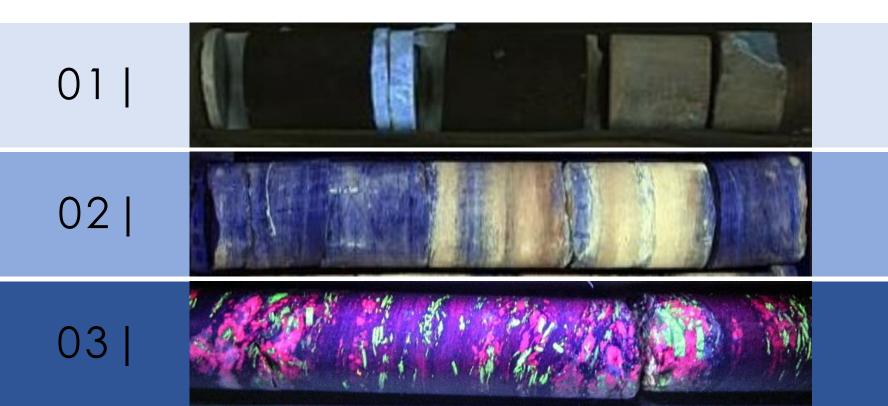
0.4

$\Gamma A M M A$

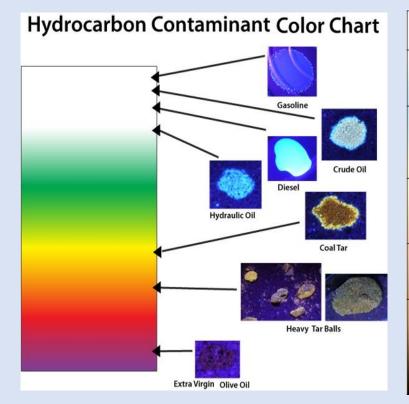
Синяя – гамма Красная – линейная величина цвета

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

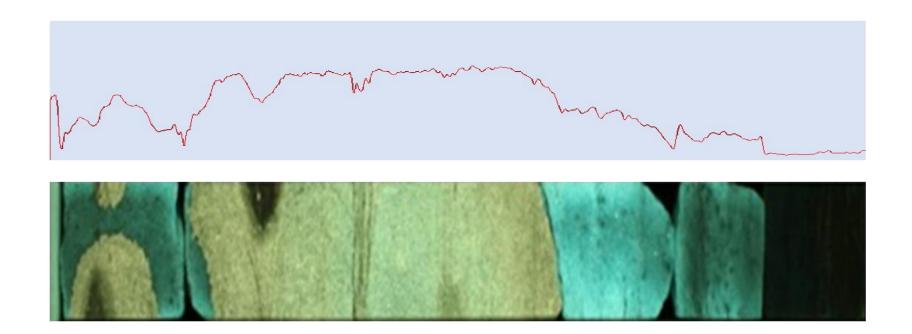


ЦВЕТОВАЯ ШКАЛА

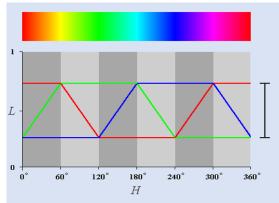


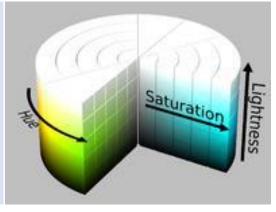
Group	Type and composition
1	Light bitumen, hydrocarbon fluids without tar and asphaltene
ш	Oily bitumen, oils and bitumen with low tar content and low or absence of asphaltene
ш	Oil-tar bitumen, oils and bitumen with more than 60% oil content, asphaltene 1-2%
IV	Tar bitumen, bitumen and oils with high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

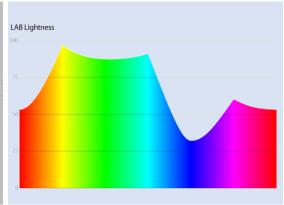
UHTEHCUBHOCTS KPACHOFO 7



CBETAOTA







HSL светлота

HSL модель

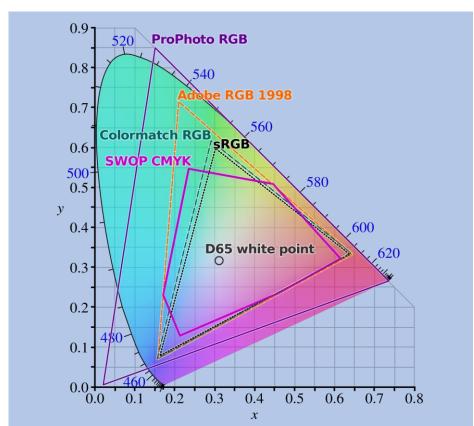
LAB светлота

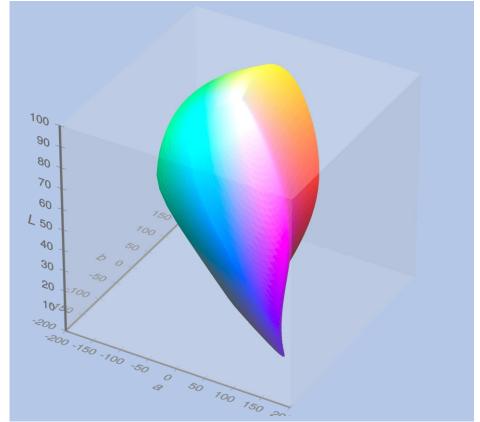
Единый максимум

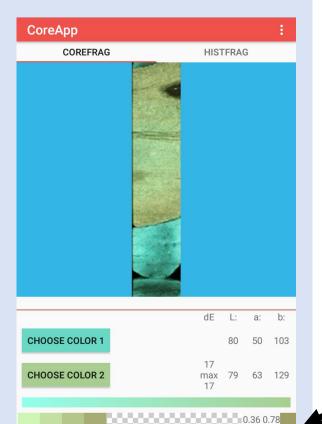
Форма кольца 360°

Изменчивый максимум

LAB МОДЕЛЬ







0.32 0.78

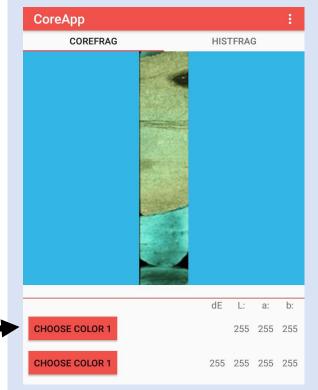
0.46 0.78

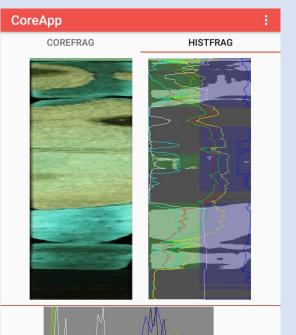
ЗАПУСК

Главное окно приложения

Модели смешивания

Выбор коллектора

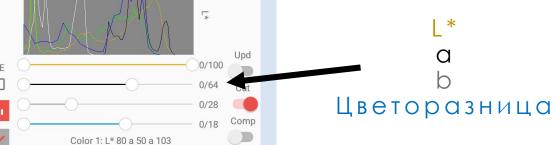


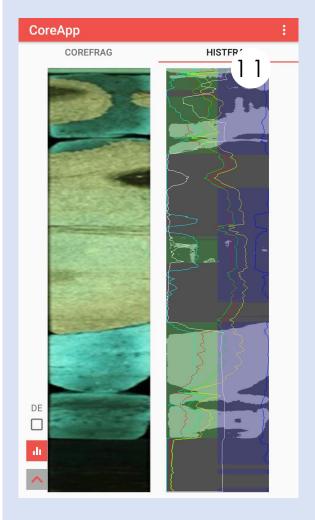


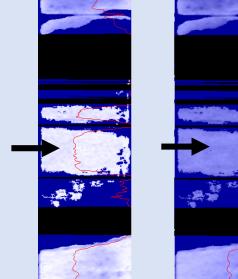
Color 2: L* 79 a 63 b 129

РЕЗУЛЬТАТЫ

Окно гистограмм

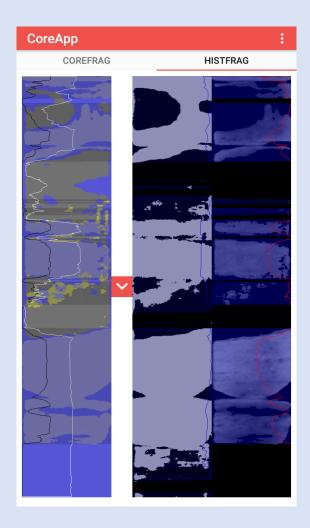






КРИВЫЕ

Различная интенсивность и соответствующие кривые



НЕДОСТАТКИ



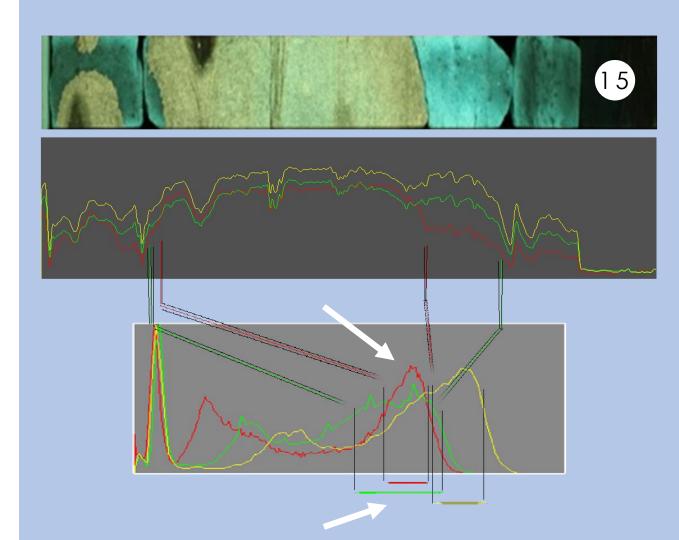




МОДЕЛИ

Краткое сравнение

Красный — интенсивность красного Зелёный — HSL Желтый — LAB







Связь:

avmitrokhin@rosneft.com