

GEOSCAN

Обработка материалов
съемки с камер видимого и
ближнего ИК диапазона

Спикер:
Никита Прокофьев



- Есть ли разница, рассчитывать слой «NDVI» в ГИС Спутник Агро или в растровом калькуляторе Metashape?
- Можно ли с модифицированной камеры A6000 получить какие-то индексы, кроме NDVI?
- Как экспортировать только ИК-канал?
- Как построить CIR (Color Infrared)?

При съемке в JPG, изображения имеют глубину цвета 8 бит, к ним применена гамма-коррекция и баланс белого по настройкам камеры. Следствия:

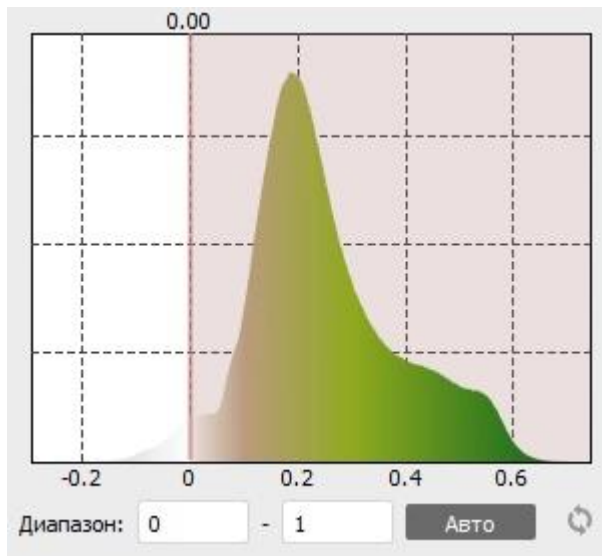
- Если необходимо использовать растровые операции (в том числе, расчет индексов) – нужно снимать в RAW
- Если нужно совместно использовать каналы с разных камер, желательно использовать RAW также и на RGB-камере

Канал	RGB-камера	NIR-камера	Замена путей на NDVI
1	R	R	NDVI (8 bit)
2	G	R+NIR	
3	B	NIR	
Alpha	Если указано «Сохранять альфа-канал» при экспорте		

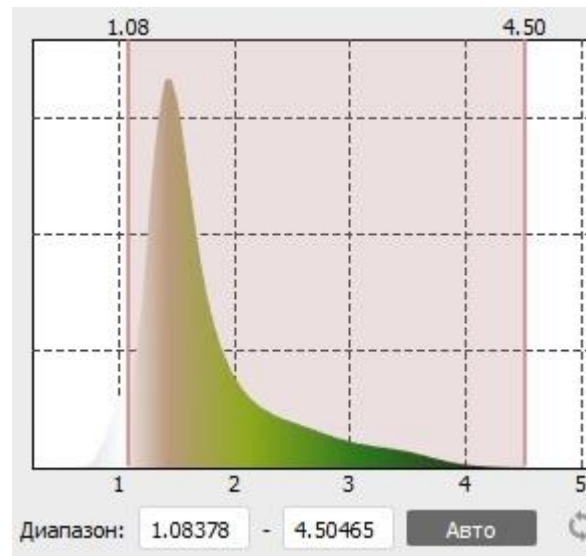
Сравнение гистограмм индексов

GEOSCAN

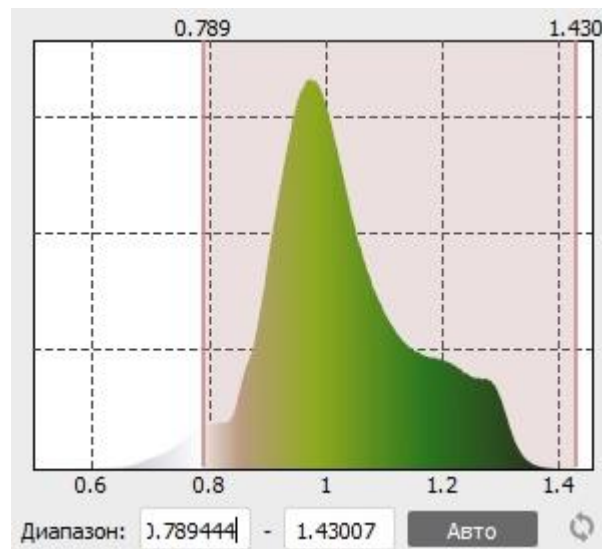
NDVI



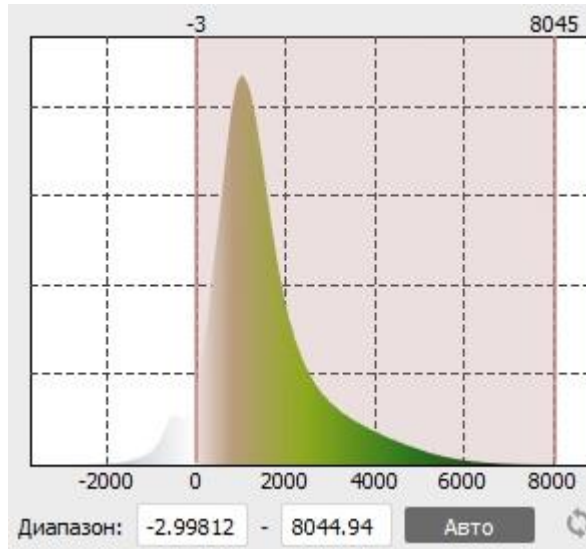
Simple Ratio (NIR/Red)

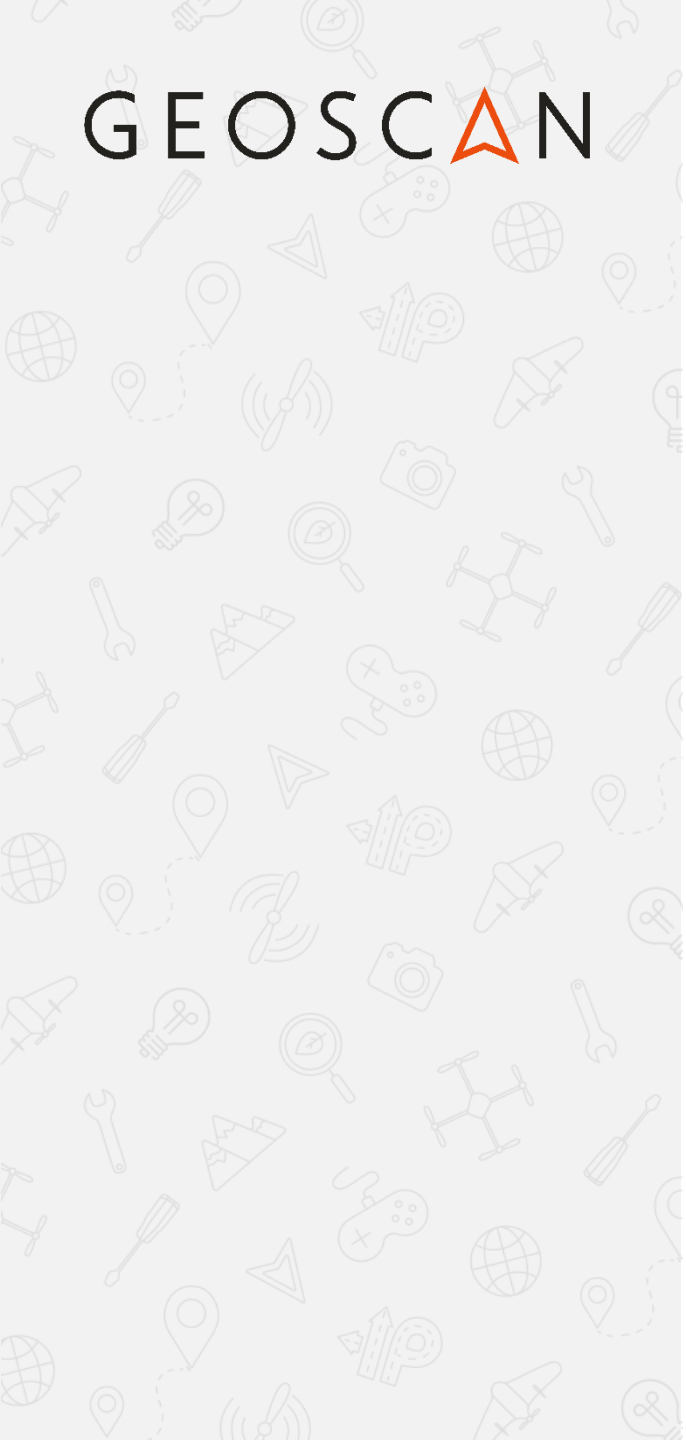


$\arctg(\text{NIR/Red})$



PVI



The logo for GEOSCAN is located in the top left corner. The word "GEOSCAN" is in a bold, sans-serif font, with the letter "A" highlighted in orange. The background of the slide features a repeating pattern of various line-art icons related to technology, aviation, and geography, such as drones, globes, location pins, and tools.

GEOSCAN

Спасибо за внимание!

Рассказывал:

Никита Прокофьев

Руководитель направления сельское
хозяйство

n.prokofiev@geoscan.aero

8 (800) 333-84-77

Санкт-Петербург, ул. Шателена, д. 26А
Бизнес-центр Ренессанс