

# БАТИМЕТРИЧЕСКАЯ СЪЕМКА ВОДОХРАНИЛИЩА AGUADA BLANKA

Форма отчетности, примеры работ

- ▶ отчет о выполненных работах соответствующей структуры и содержания
- ▶ батиметрическая карта в виде изобат и точечных отметок глубин, преимущественно в местах локальных экстремумов
- ▶ цифровая модель глубин с разрешающей способностью в соответствии с масштабом работ, согласованной с заказчиком
- ▶ продольные и поперечные профили в количестве, согласованном с заказчиком (по потребности)

В РЕЗУЛЬТАТЕ БАТИМЕТРИЧЕСКОЙ  
СЪЕМКИ ЗАКАЗЧИКУ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ

- ▶ Назначение съемки
- ▶ Методика работ
- ▶ Описание района работ (тип и название акватории)
- ▶ Дата и время проведения съемки
- ▶ Погодные условия во время проведения съемки
- ▶ Общее время выполнения съемки
- ▶ Короткие характеристики оборудования
- ▶ Тип и способ подключения приемника, датчиков
- ▶ Модель плавсредства которое используется и способ размещения оборудования на судне

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ СТРУКТУРА ОТЧЕТА:

- ▶ Рабочая программа навигации, версия карт
- ▶ Рабочие диапазоны и режимы оборудования
- ▶ Количество запланированных / выполненных галсов
- ▶ Гидрологические наблюдения
- ▶ Батиметрическая характеристика объекта по результатам работ
- ▶ Выводы
- ▶ Рекомендации
- ▶ Графические приложения
- ▶ Текстовые приложения

ОРИЕНТИРОВОЧНАЯ СТРУКТУРА ОТЧЕТА:



Img. 49 Эхолот SIMRAD NSS 7

СЪЕМОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ - ЭХОЛОТ SIMRAD NSS 7  
СО ВСТРОЕННЫМ GPS-ПРИЕМНИКОМ С  
ВОЗМОЖНОСТЬЮ ЗАПИСИ СЫРЫХ ЭХОГРАММ НА  
ЧАСТОТАХ 50-200KHZ



СЪЕМОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ - ЭХОЛОТ SIMRAD NSS 7  
СО ВСТРОЕННЫМ GPS-ПРИЕМНИКОМ С  
ВОЗМОЖНОСТЬЮ ЗАПИСИ СЫРЫХ ЭХОГРАММ НА  
ЧАСТОТАХ 50-200KHZ



СЪЕМОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ - ЭХОЛОТ SIMRAD NSS 7  
СО ВСТРОЕННЫМ GPS-ПРИЕМНИКОМ С  
ВОЗМОЖНОСТЬЮ ЗАПИСИ СЫРЫХ ЭХОГРАММ НА  
ЧАСТОТАХ 50-200KHZ

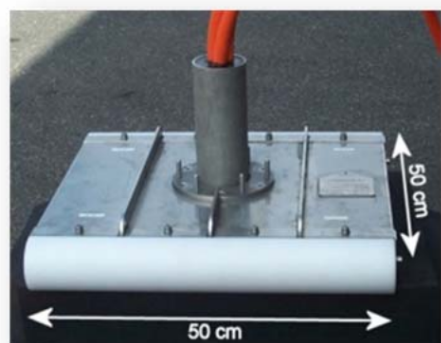
## Цифровой гидролокатор бокового обзора «Klein Series 3000 Sonar system



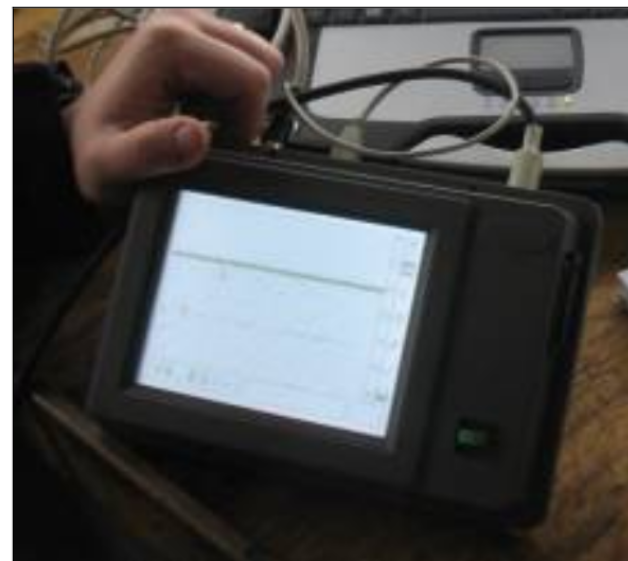
## Однолучевой эхолот Kongsberg EA400SP



## Параметрический профилограф SES2000 Medium



## Однолучевой эхолот ПЭ-09







Картплоттер Simrad GO7 с экраном диагональю 7 дюймов и функцией Multi-touch оснащен встроенной технологией эхолотации, модулем GPS и поддержкой сети NMEA 2000.

Картплоттер GO7 идеально подойдет судоплавателям, которые ищут одно навигационное устройство для осуществления круизов, рыбалки, водного спорта и прочих непрофессиональных целей. Модель Go7 предлагает невероятно яркий дисплей, выполненный из стекла с функцией multi touch. Картографические функции включают встроенный GPS-модуль, сонар и интерфейс NMEA2000. Расширенные возможности Wi-соединения предоставляют доступ к облачному сервису GoFree для быстрой загрузки карт, уведомлений и обновлений программного обеспечения. Устройство имеет дружелюбный пользовательский интерфейс (HEROIC) и оснащено встроенным эхолотом. Есть возможность интеграции с двигателем и бортовыми акустическими системами.

## Эхолот Lowrance SonarHub



Компактный, "все в одном", модуль эхолотации Lowrance SonarHub, включающий в себя **StructureScan HD** и использующий технологию **CHIRP**.

## Lowrance StructureScan 3D

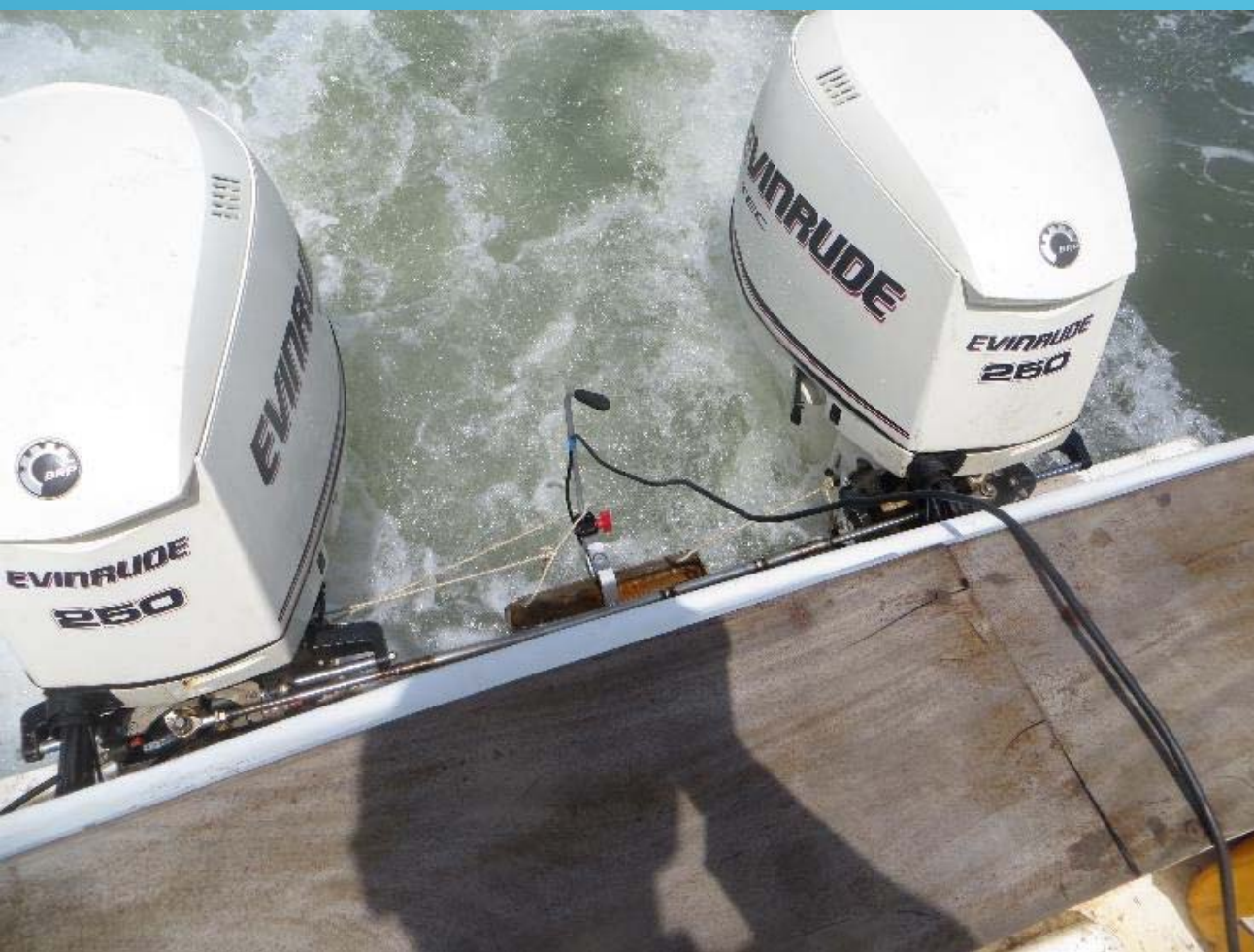


Новый модуль эхолотации **StructureScan 3D** позволяет получать невероятно реалистичные и детализированные трехмерные изображения рыбы, подводных структур и дна со 180-градусным обзором. StructureScan® 3D совместим с Lowrance HDS Gen 3 и Simrad NSS/NSO Evo2. Не совместим с Lowrance HDS Gen2, HDS Gen2 Touch.

# СБОР ПЕРВИЧНЫХ ДАННЫХ



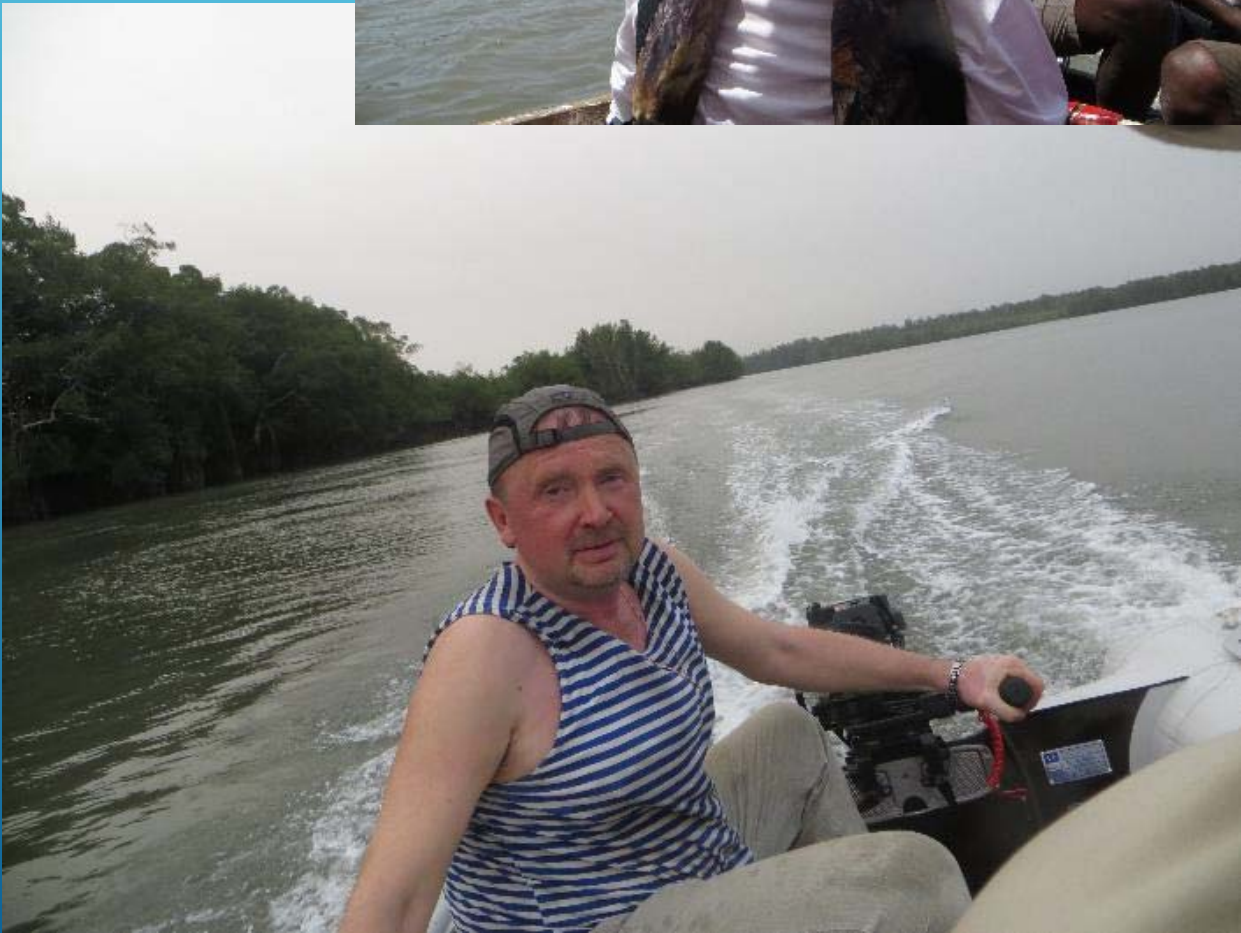
# ОДИН ИЗ СПОСОБОВ КРЕПЛЕНИЯ ДАТЧИКА И ПРИЕМНИКА



► Собранные данные рекогносцировочных работ содержат: координаты, дату, время замера, глубину (точность 0.1 м.), данные о индексе жесткости донных отложений (примерно ил, песок скала). Частота промеров 10-20 замеров в секунду.



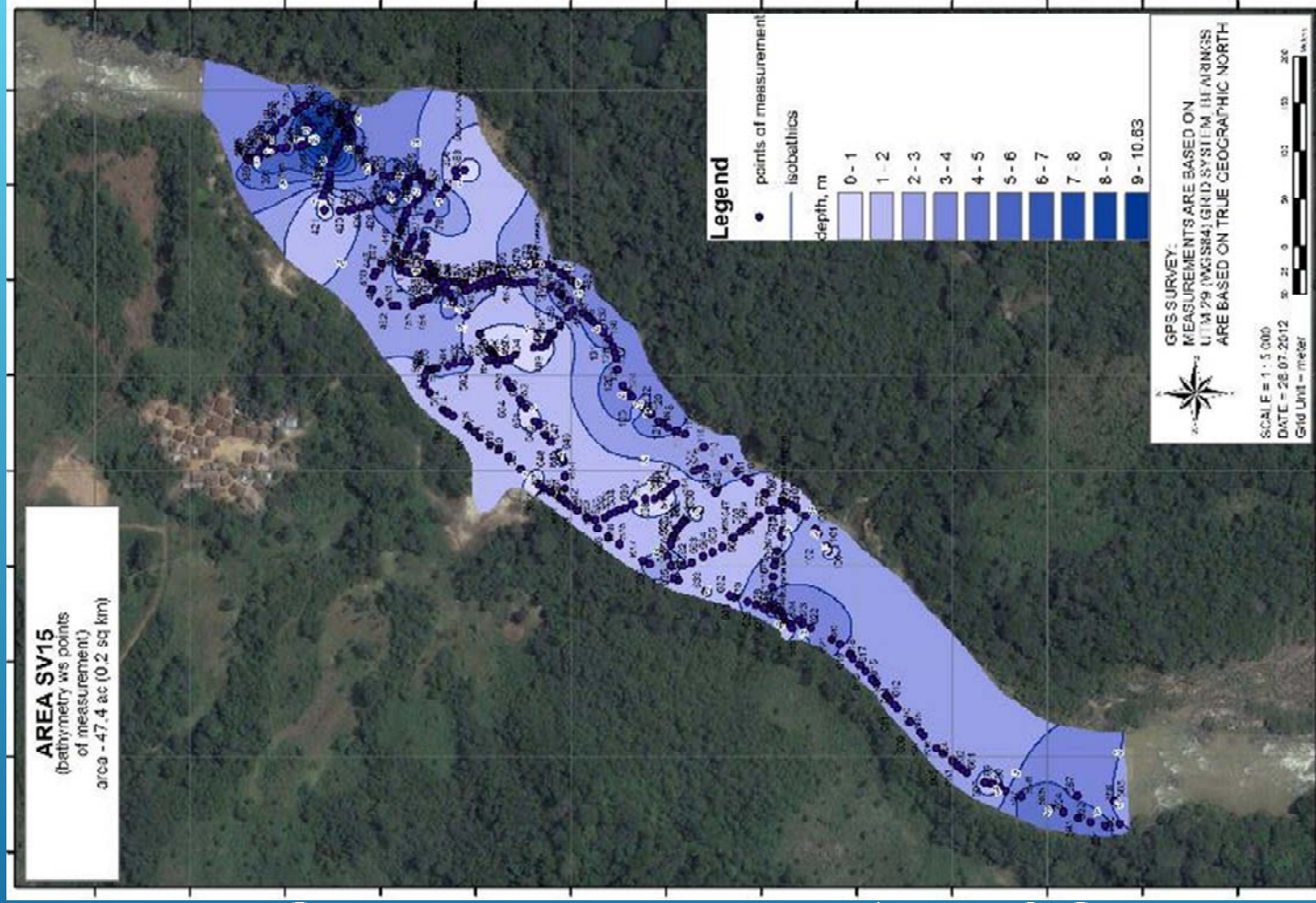
# СБОР ПОЛЕВЫХ ДАННЫХ



**Img. 7 Линии 4-х рекогносцировочных маршрутов по в реке Фатала, в пределах АРЕА 0.**



ФРАГМЕНТ ПРЕДЫДУЩЕГО ОТЧЕТА

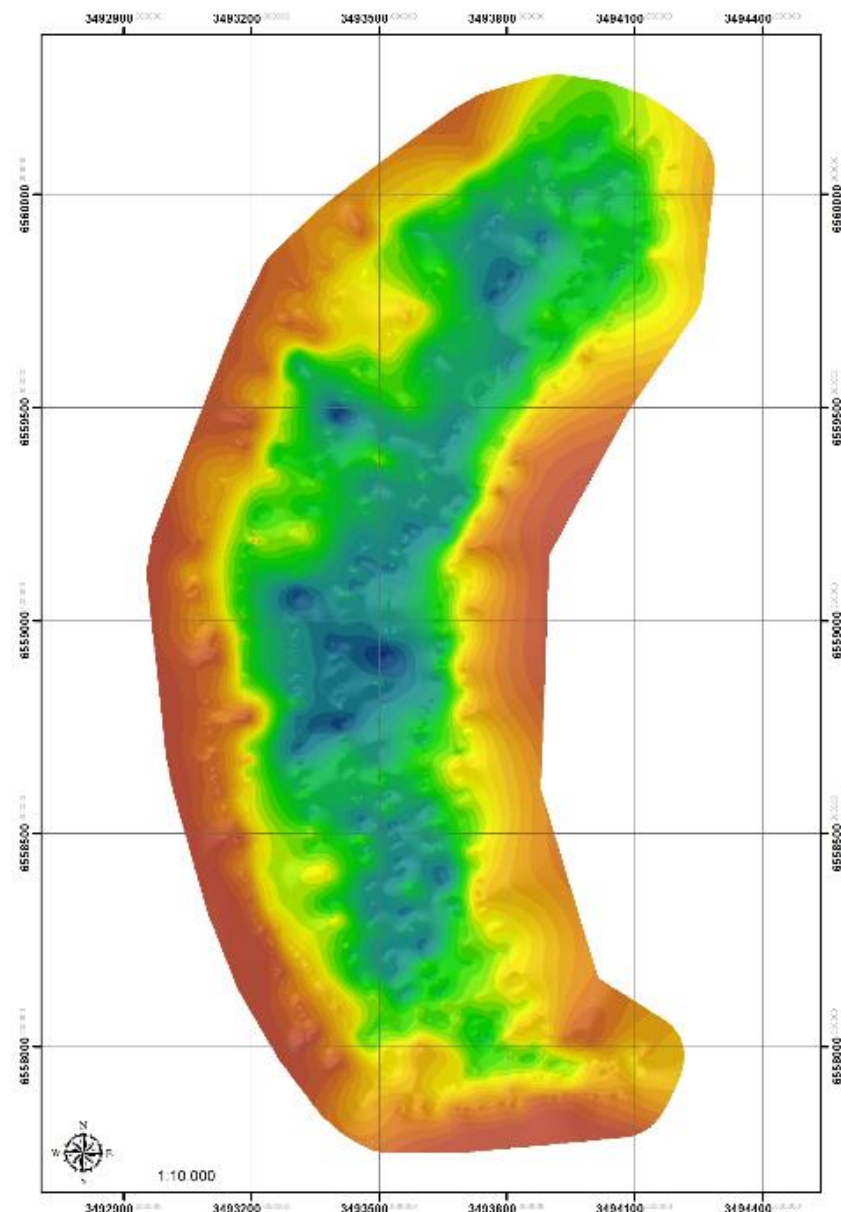


БАТИМЕТРИЧЕСКАЯ КАРТА В ВИДЕ ИЗОБАТ И  
ТОЧЕЧНЫХ ОТМЕТОК ГЛУБИН, ПРЕИМУЩЕСТВЕННО В  
МЕСТАХ ЛОКАЛЬНЫХ ЭКСТРЕМУМОВ

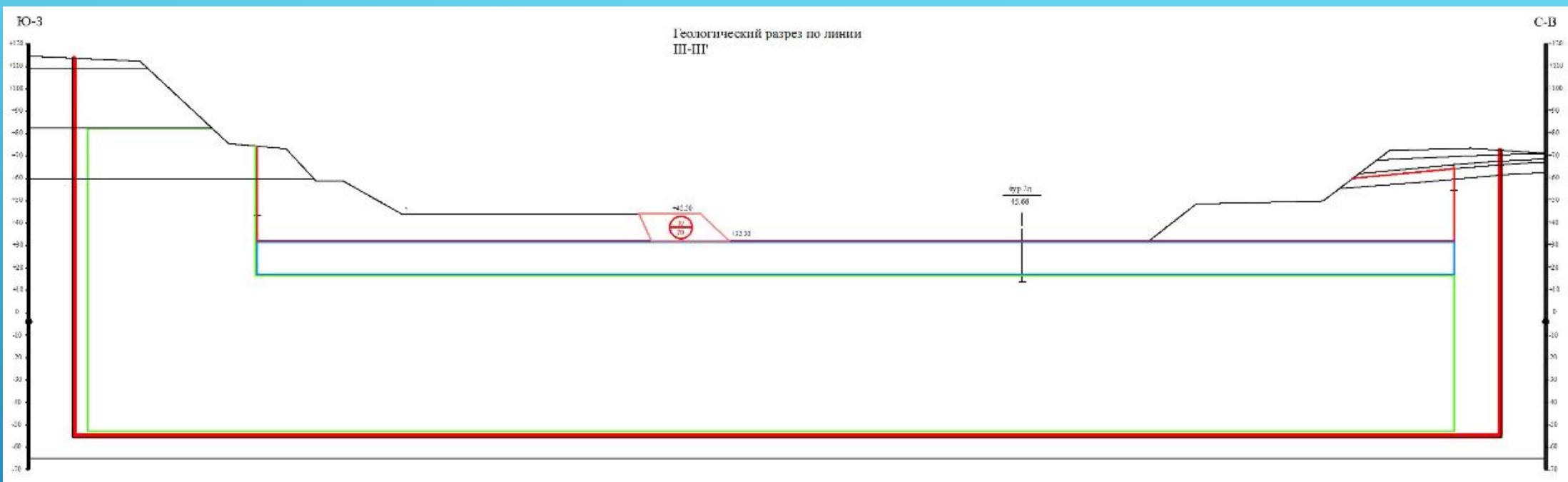




ЦИФРОВАЯ МОДЕЛЬ ГЛУБИН С  
РАЗРЕШАЮЩЕЙ  
СПОСОБНОСТЬЮ В  
СООТВЕТСТВИИ С МАСШТАБОМ  
РАБОТ

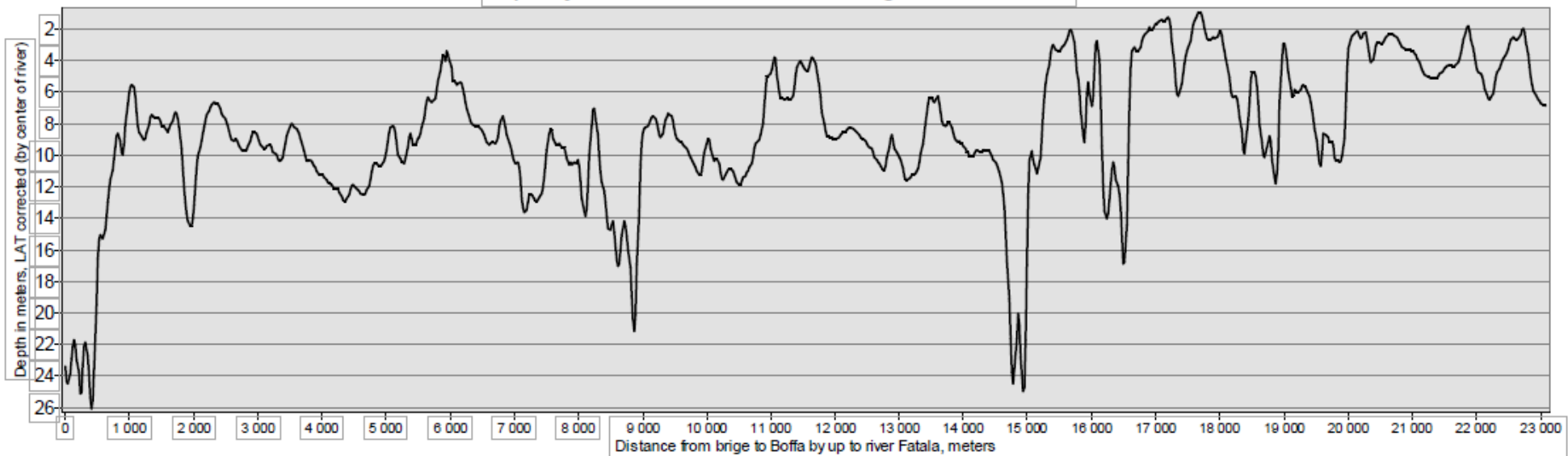




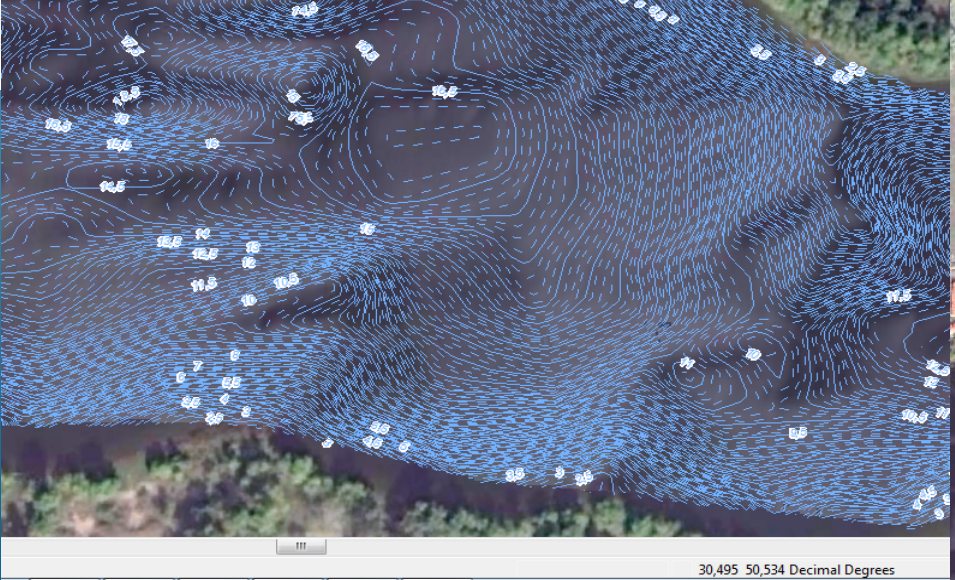
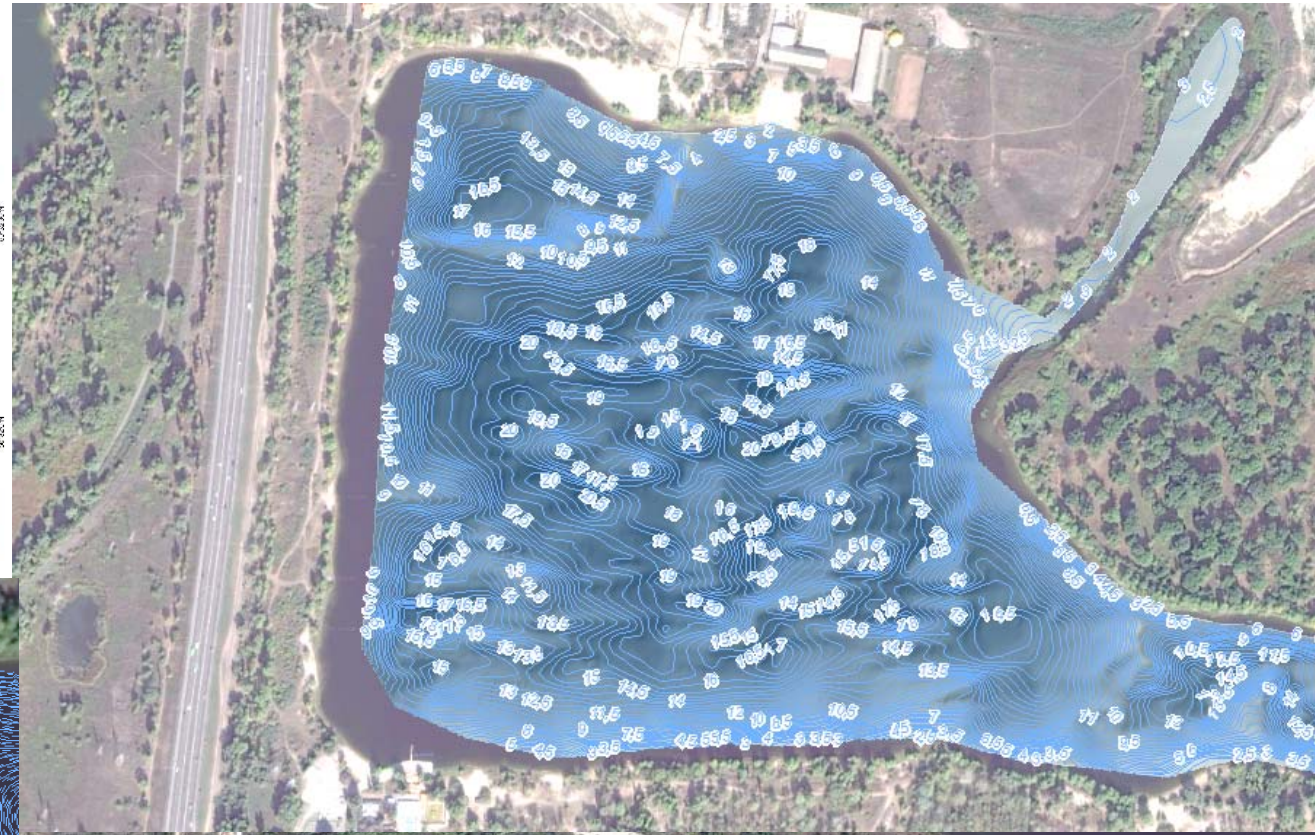


ПРОДОЛЬНЫЕ И ПОПЕРЕЧНЫЕ ПРОФИЛИ  
В КОЛИЧЕСТВЕ, СОГЛАСОВАННОМ С  
ЗАКАЗЧИКОМ (ПО ПОТРЕБНОСТИ)

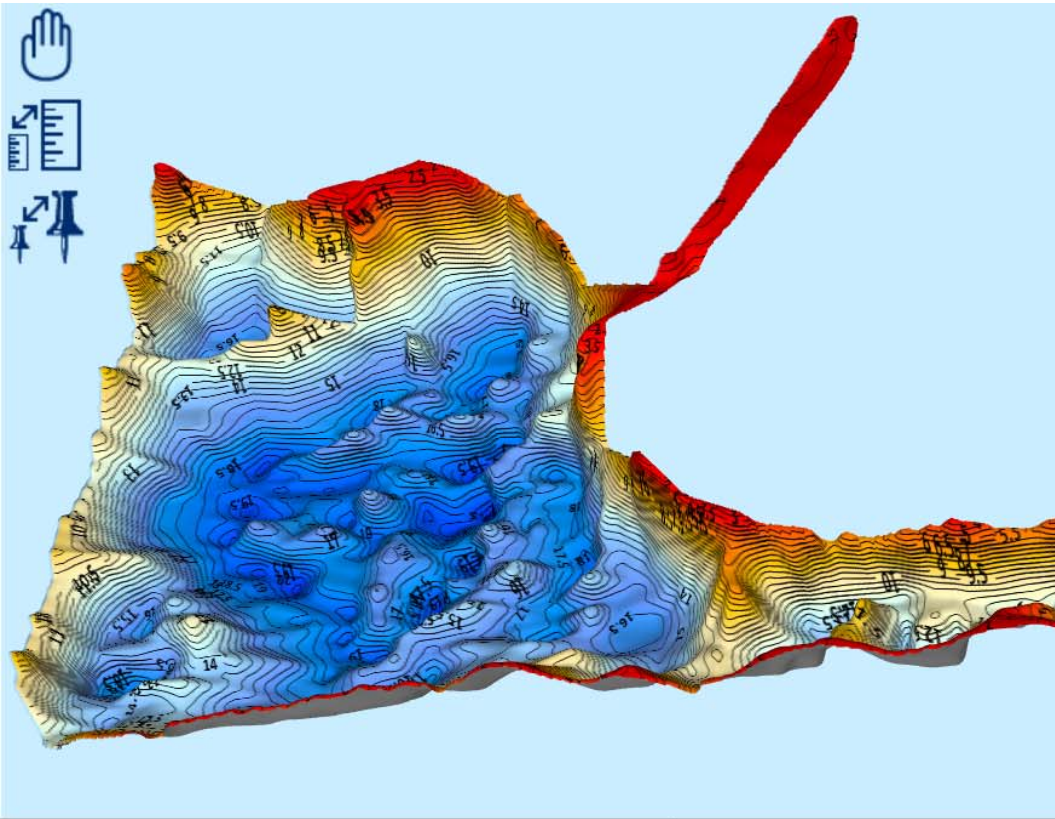
**Img. 8 Профиль дна реки Фатала (по центру реки) от моста на пос. Бофа до Калары  
(Kalara) через Лисо (Lisso).**



ПРОДОЛЬНЫЕ И ПОПЕРЕЧНЫЕ ПРОФИЛИ  
В КОЛИЧЕСТВЕ, СОГЛАСОВАННОМ С  
ЗАКАЗЧИКОМ (ПО ПОТРЕБНОСТИ)



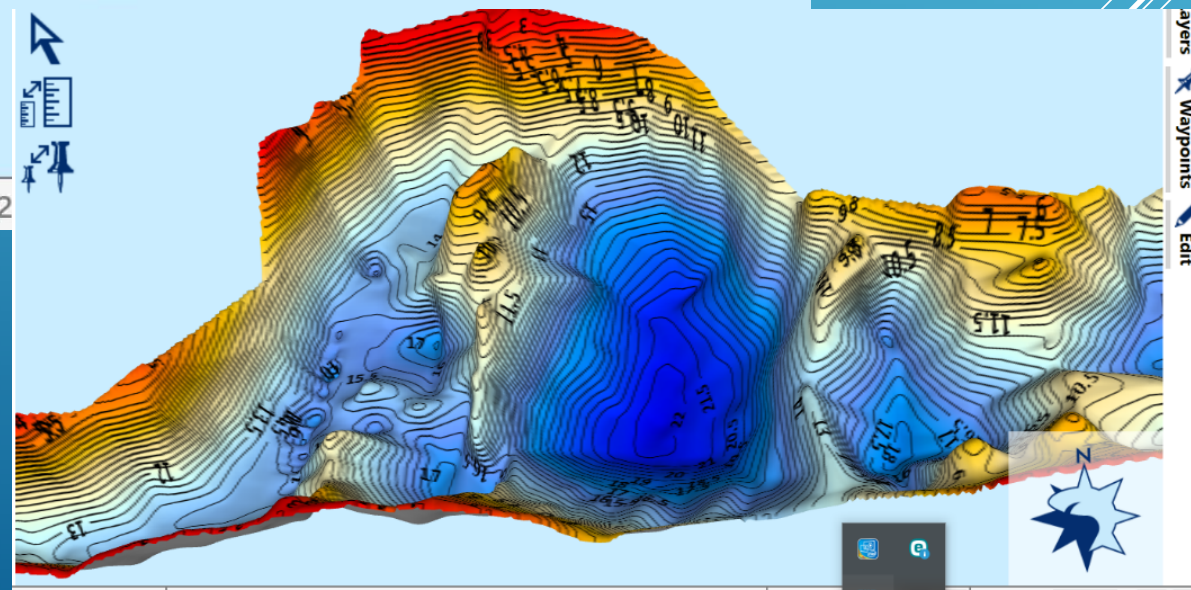
# ЗАЛИВ ВЕРБЛЮД



Flat raster image completed

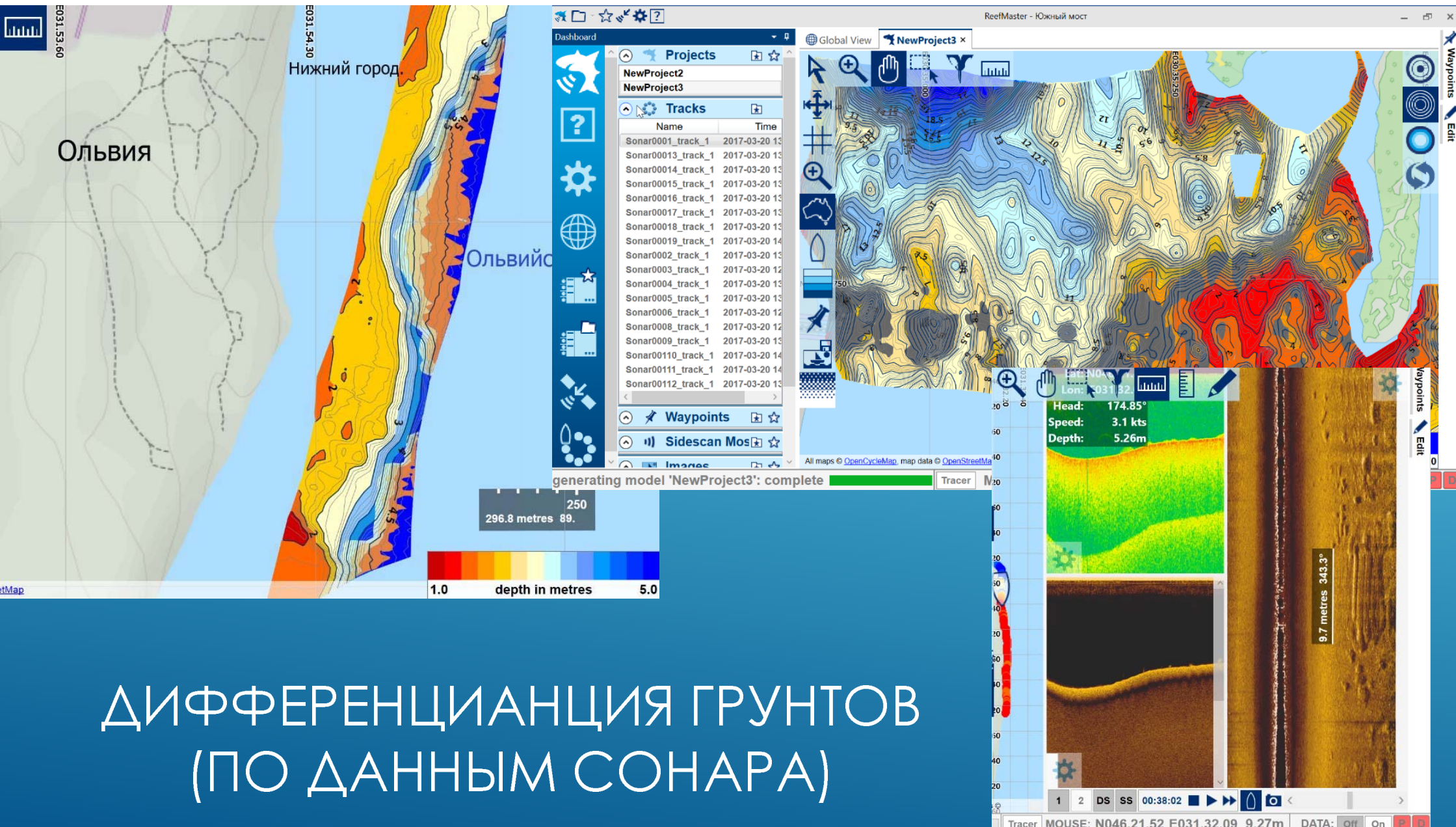
MOUSE: N050.32.292

# ЗАЛИВ ВЕРБЛЮД 3D В REEFMASTER

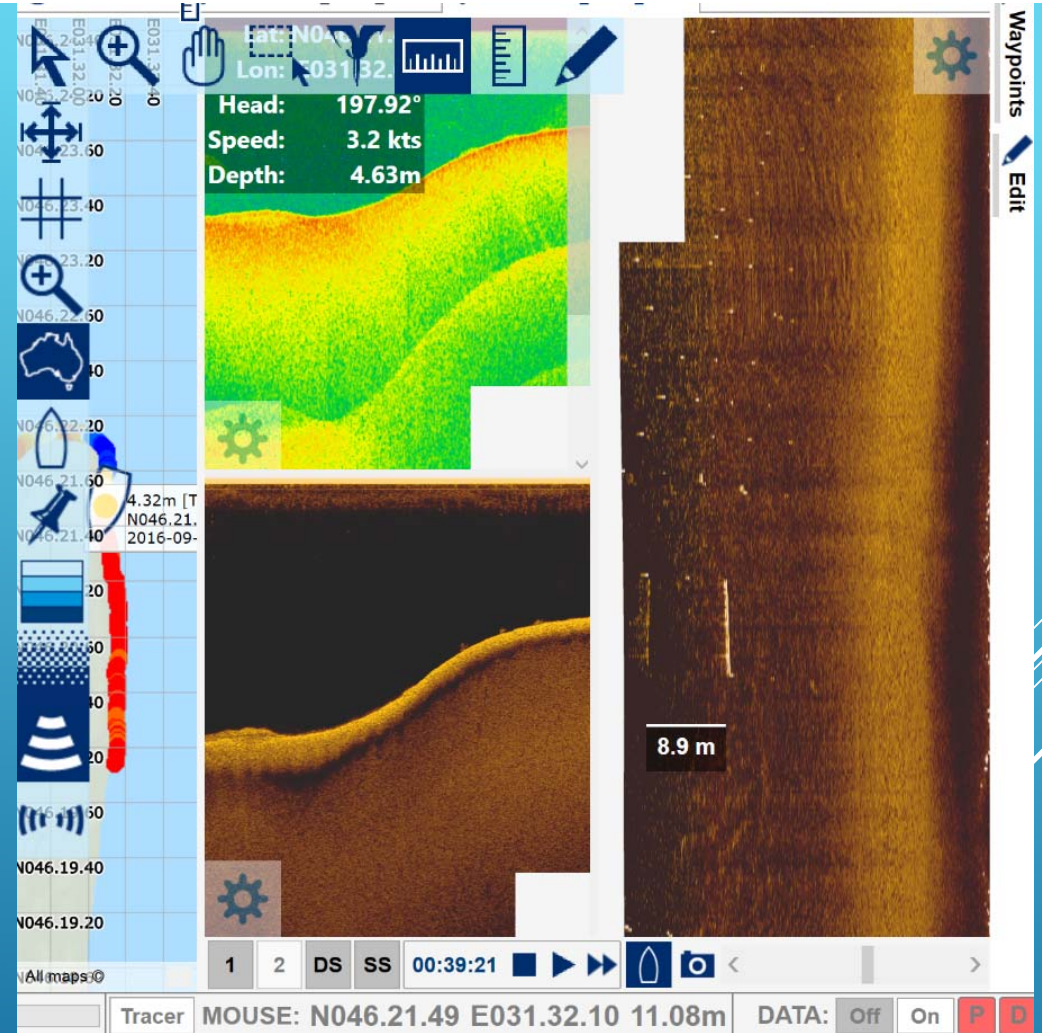
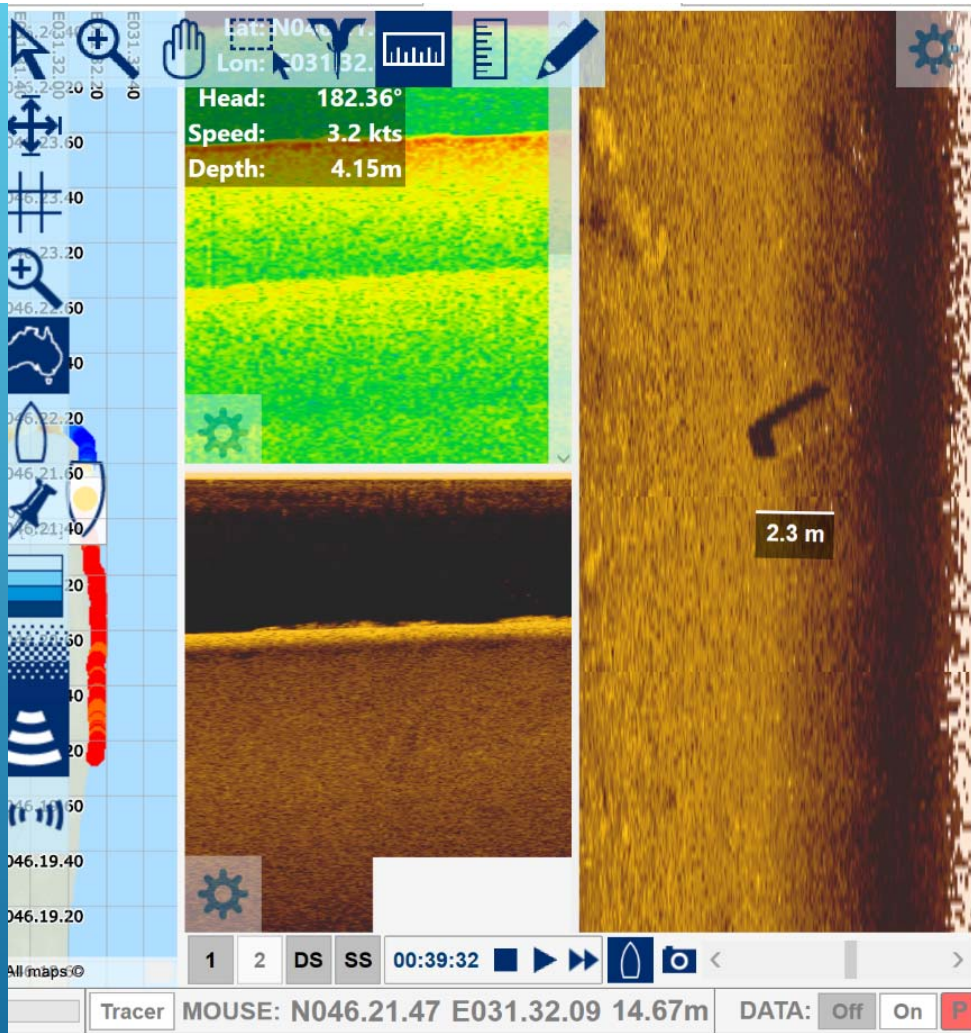


MOUSE: N050.32.052 E030.30.570 17.96m Mouse T DATA: OFF P D

Layers Waypoints Edit

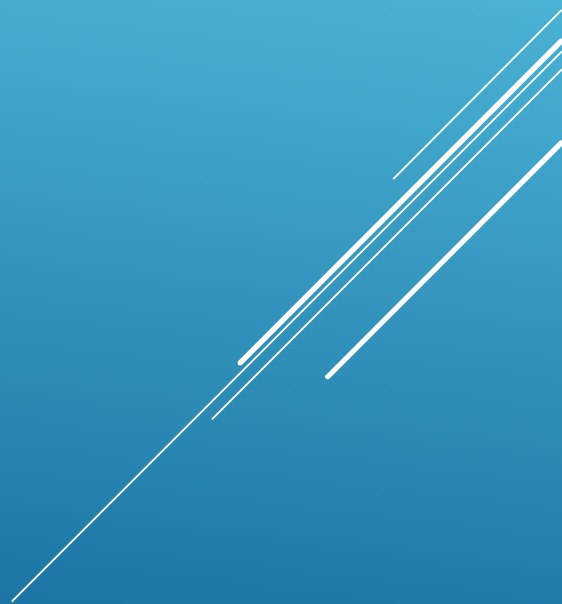


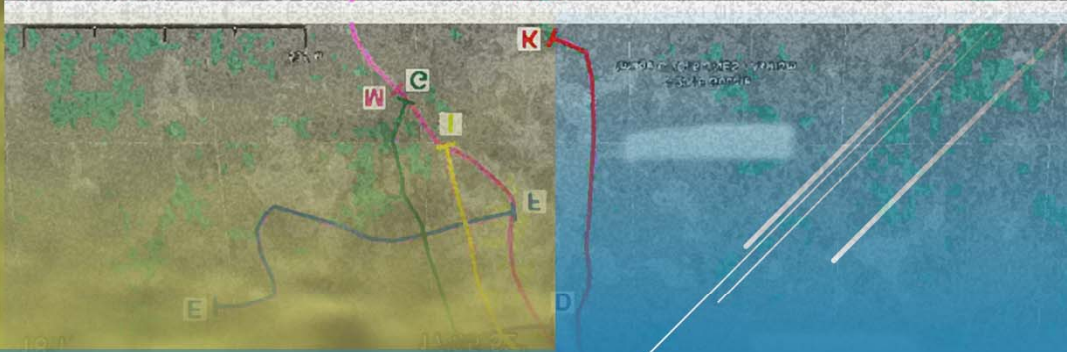
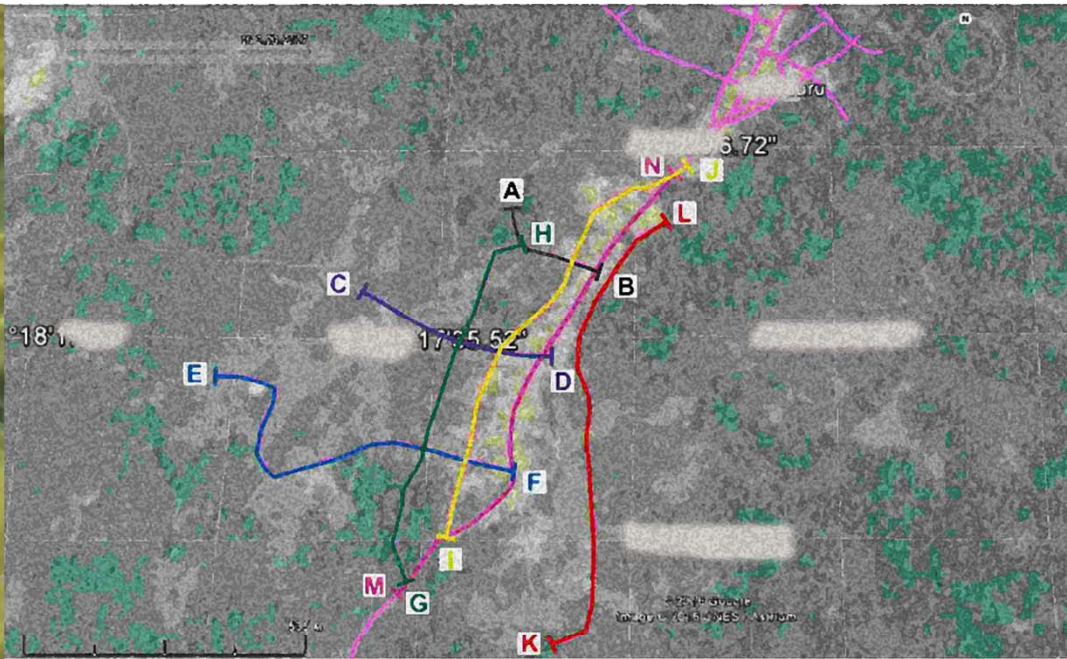
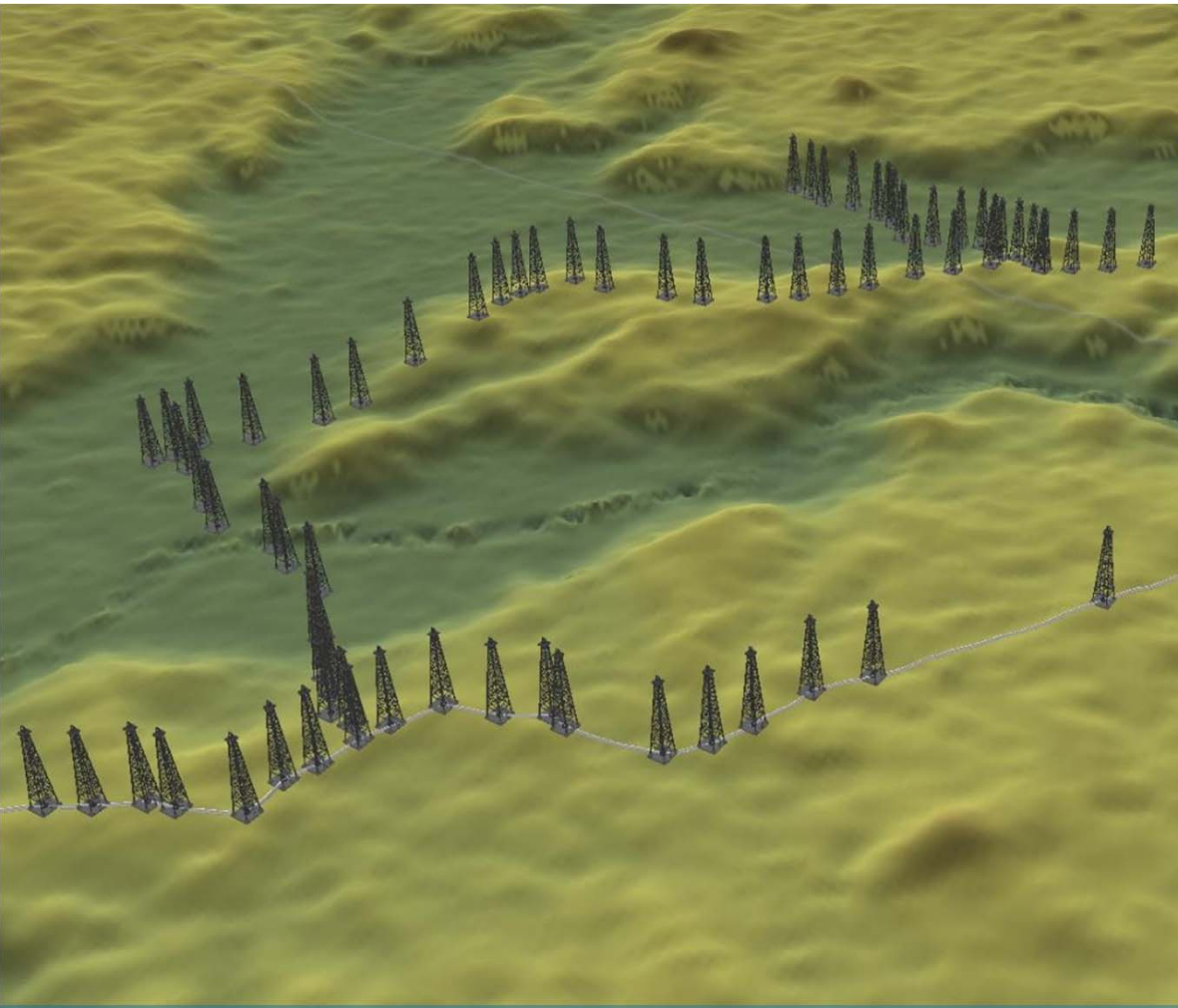
# ДИФФЕРЕНЦИАНЦИЯ ГРУНТОВ (ПО ДАННЫМ СОНАРА)



ДИФФЕРЕНЦИАНЦИЯ ГРУНТОВ  
(ПО ДАННЫМ СОНАРА)

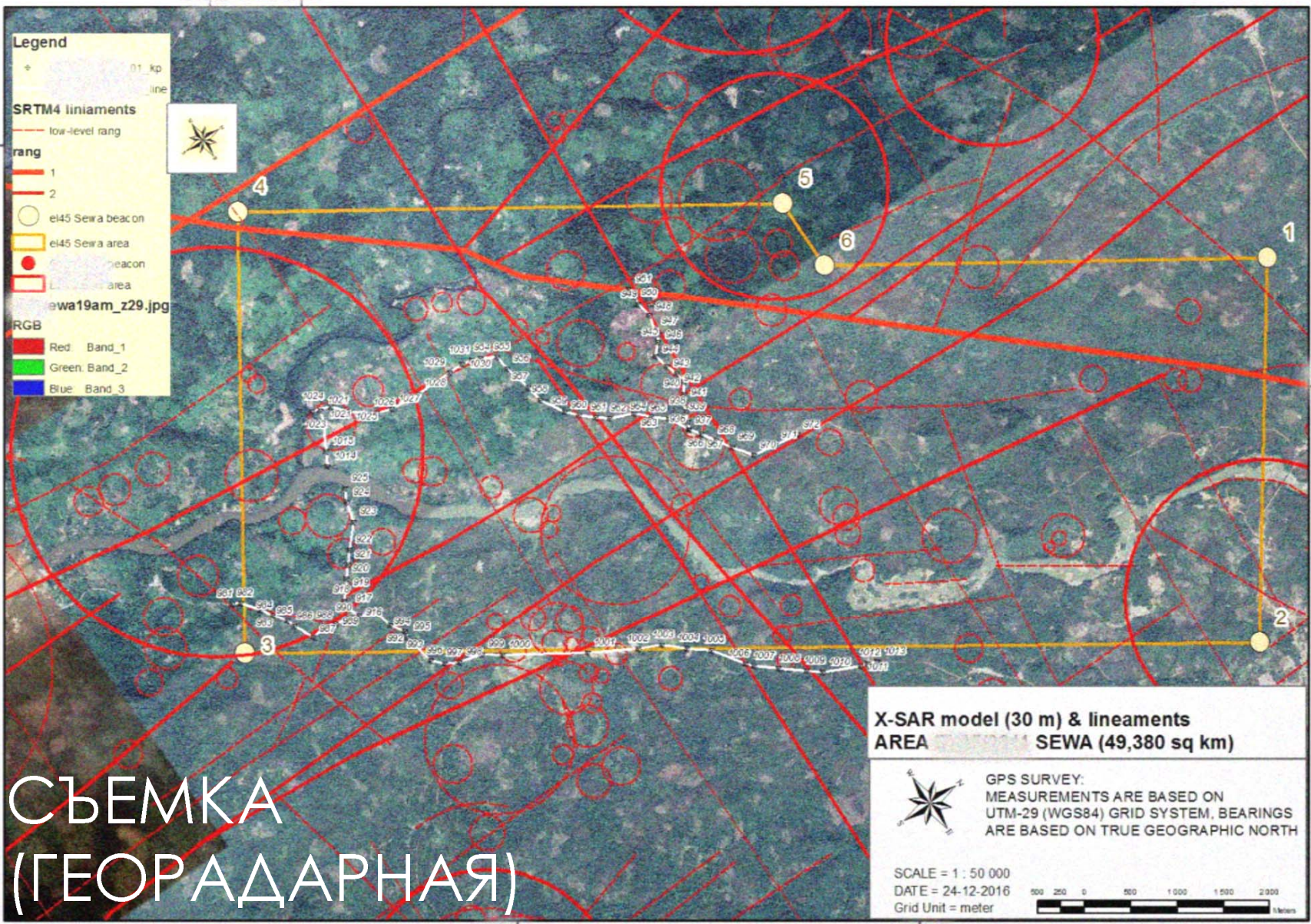
# ГЕОРАДАРНЫЕ ДАННЫЕ ПРИВЛЕКАЮТСЯ В ТРИ ЭТАПА:

- ▶ Съемка
  - ▶ Интерпретация
  - ▶ Пространственное моделирование геологической среды (структур)
- 
- A decorative graphic consisting of several parallel white lines of varying lengths, slanted diagonally from the bottom right towards the top right, set against the blue background.

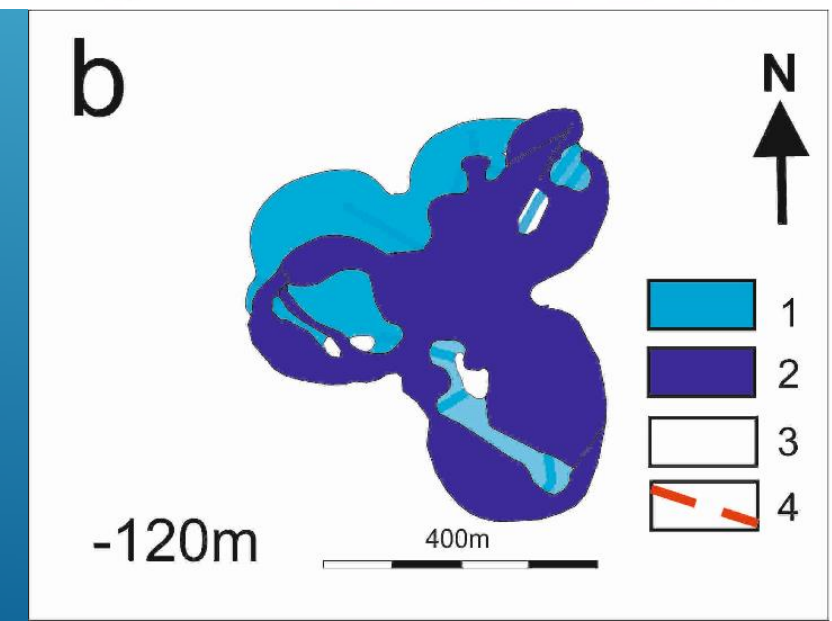
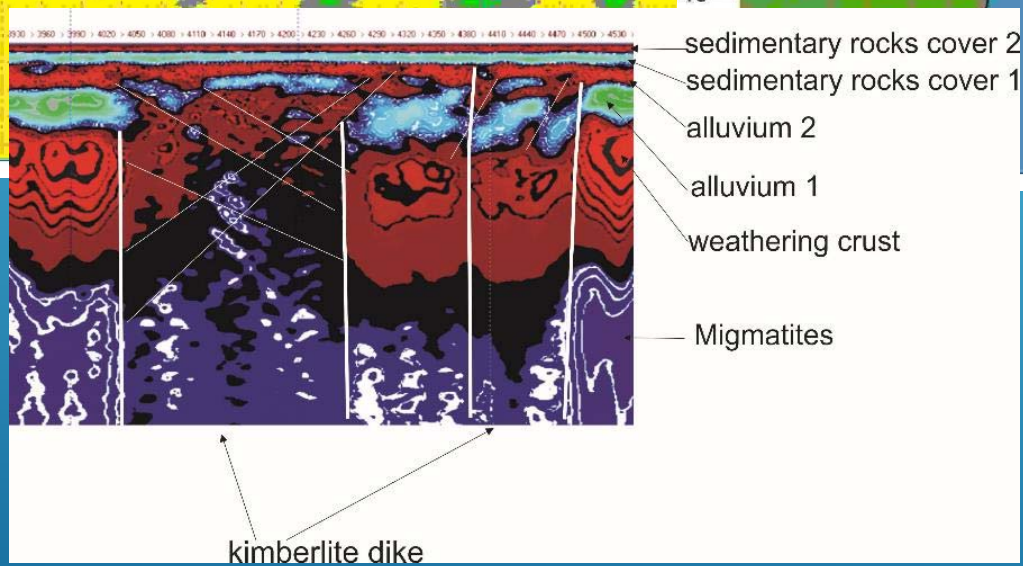
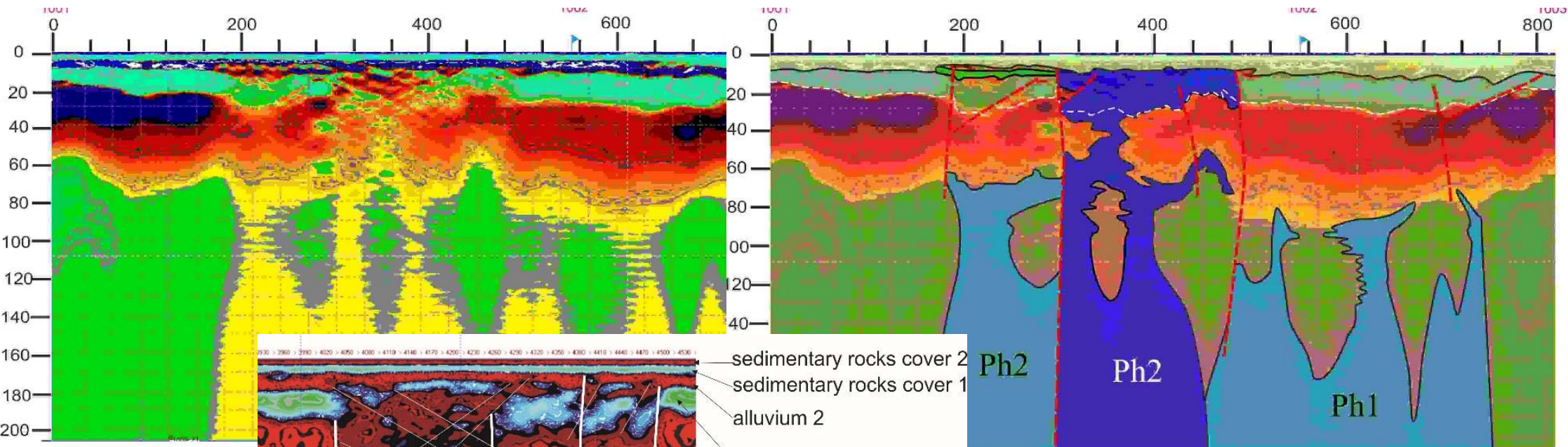


СЪЕМКА  
(ГЕОРАДАРНАЯ)





СЪЕМКА  
(ГЕОРАДАРНАЯ)



# ИНТЕРПРЕТАЦИЯ (ГЕОРАДАРНОЙ ИНФОРМАЦИИ)



МОДЕЛИРОВАНИЕ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ  
СРЕДЫ (СТРУКТУР)  
(ПО ГЕОРАДАРНОЙ ИНФОРМАЦИИ)

# БОЛЬШЕ ИНФОРМАЦИИ:

<http://underwaterarcheology.com.ua/>

<http://eauag.hol.es/>

<http://trinitygeo.com/>