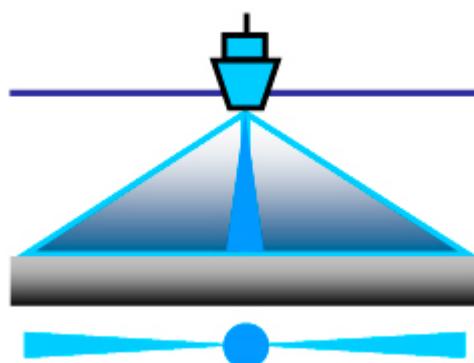




## Комплексы гидролокационные Гидра

---



Примеры использования ГБО Н5se12  
Рекомендации и решения (ss00023)

Редакция 2 (r2, 05.2019)

Страниц 21



**СОДЕРЖАНИЕ**

АННОТАЦИЯ .....	3
СОХРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ.....	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ .....	4
2. ОБСЛЕДОВАНИЕ АКВАТОРИЙ, ПОИСК ОБЪЕКТОВ .....	8
3. ПОИСК ОБЪЕКТОВ СО ЛЬДА.....	20
ПРИЛОЖЕНИЕ. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ И ЛИТЕРАТУРА, САЙТЫ .....	21

## АННОТАЦИЯ

Данный документ содержит примеры использования гидролокатора бокового обзора H5se12 серии Гидра™ при выполнении различных задач на акваториях.

История редакций документа:

Редакция 1 (r1), 03.2019 – начальная редакция,

Редакция 2 (r2), 05.2019 – добавлены примеры креплений, акустических изображений

## СОХРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

- АИ** Акустическое изображение
- ГБО** Гидролокатор бокового обзора
- ГБОЭ** Гидролокатор бокового обзора с промерным эхолотом
- ГКО** Гидролокатор кругового обзора



**Этим символом отмечены примечания.**



Гидра™ является зарегистрированным товарным знаком, принадлежащим ООО "Экран" ([www.screen-co.ru](http://www.screen-co.ru)).

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ



H5se12 представляет из себя миниатюрный ГБО сверхвысокого разрешения по дальности (0,5 см) для поиска объектов и обнаружения целей.

Рекомендуемый диапазон обследуемых глубин – от 1 до 10м, возможно увеличение обследуемой глубины до 15..20м при сужении полосы обзора.

Используя частоту 1200 кГц, ГБО обеспечивает в реальном времени высококачественное изображение дна с фотографическим качеством в полосе обзора до 78 м.

H5se12 содержит встроенный промерный эхолот (Эл), работающий на частоте 700 кГц.

Малогабаритный узкопрофильный дизайн ГБО позволяет разместить его на борту любого судна на штанге с диаметром от 30мм и минимальным заглублением.

При работе на маломерных судах крепление моноблока осуществляется к борту или транцу лодки. Использование подготовленного маломерного судна (лодки) позволяет применить автономный мобильный комплект, размещаемый в одном кейсе.



Рисунок 1. Базовый комплект H5se12



Рисунок 2. Установка H5se12 на лодке с борта с помощью трубчатого крепления KIT006



Рисунок 3. Установка H5se12 на лодке с борта с помощью трубчатого крепления KIT006 (рабочее положение)



Рисунок 4. Установка H5se12 на лодке с борта с помощью трубчатого крепления KIT006 (походное положение)

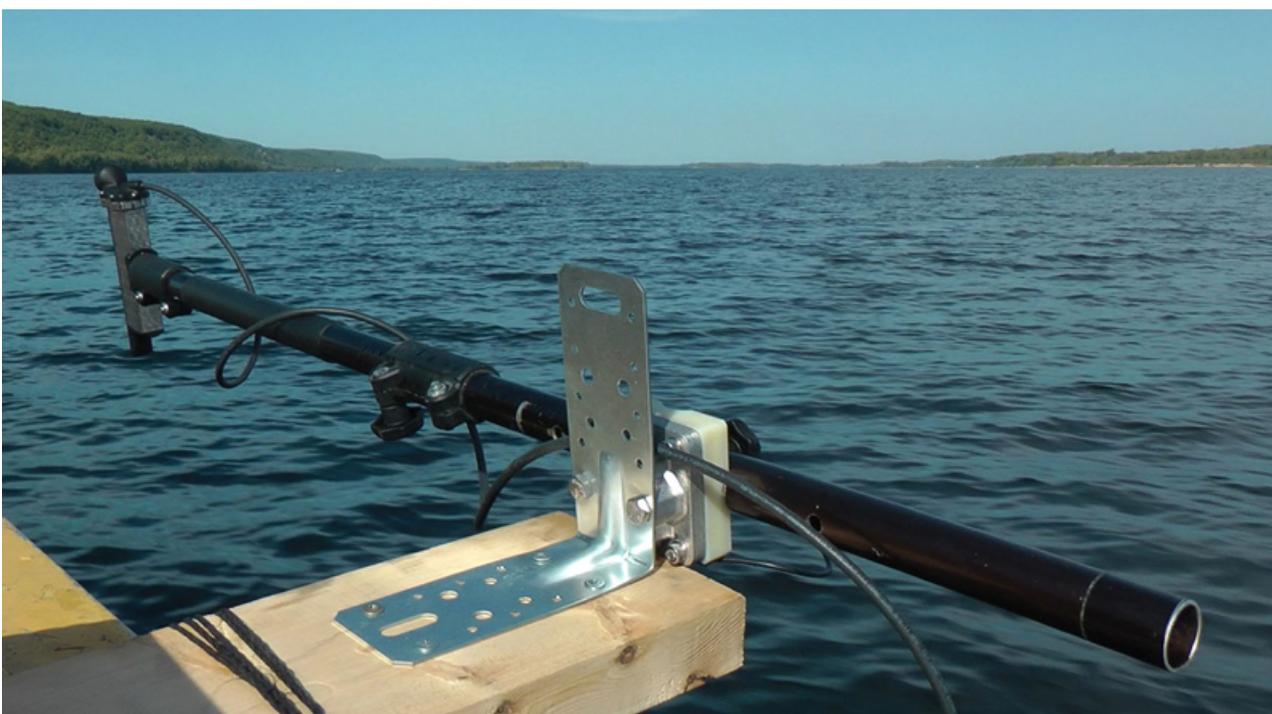


Рисунок 5. Установка H5se12 на лодке типа Казанка с борта с помощью элементов трубчатого крепления KIT006 и деревянной доски



Рисунок 6. Установка H5se12 на соноботе

## 2. ОБСЛЕДОВАНИЕ АКВАТОРИЙ, ПОИСК ОБЪЕКТОВ

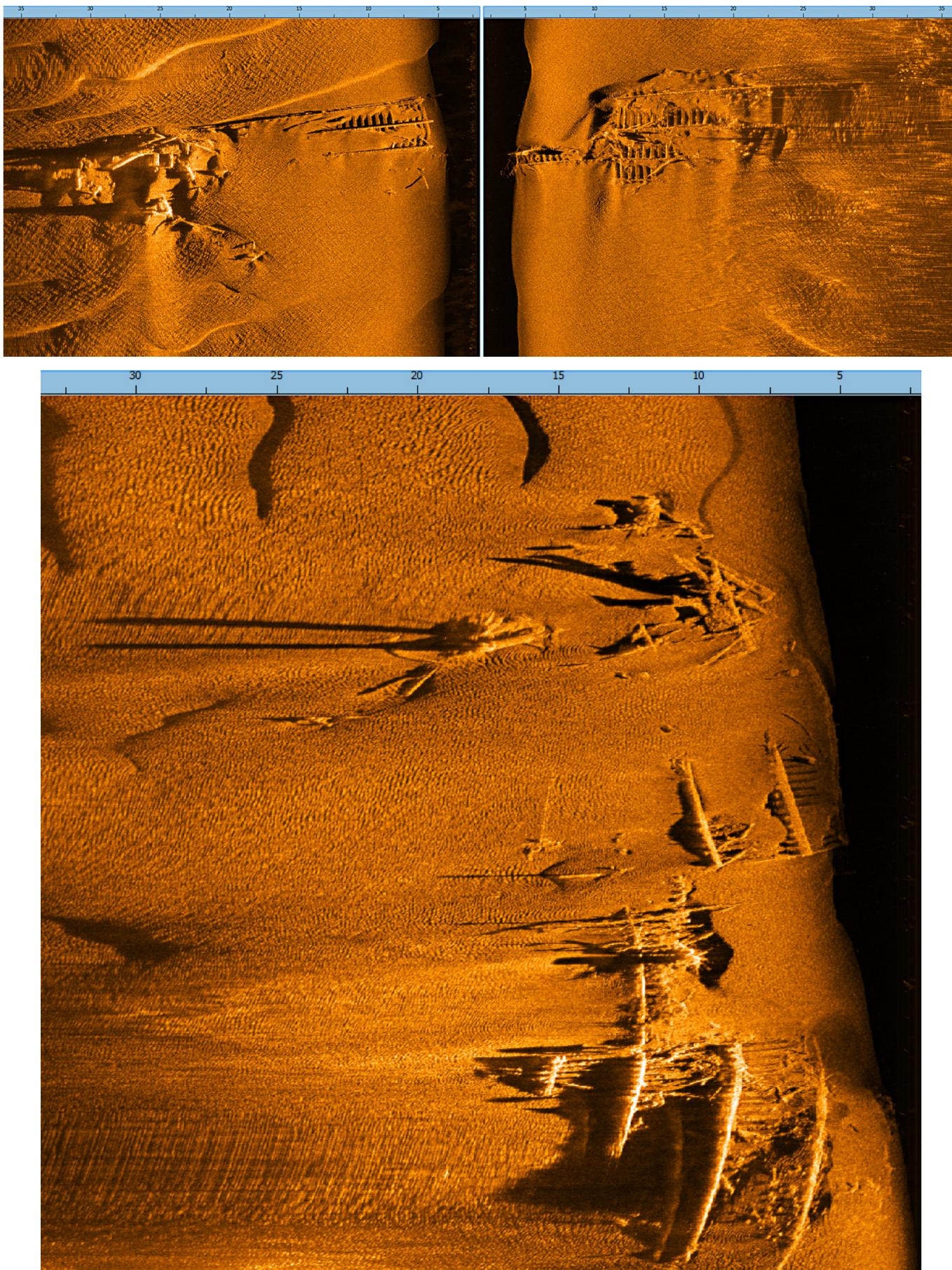


Рисунок 7. Затонувший объект на дне реки

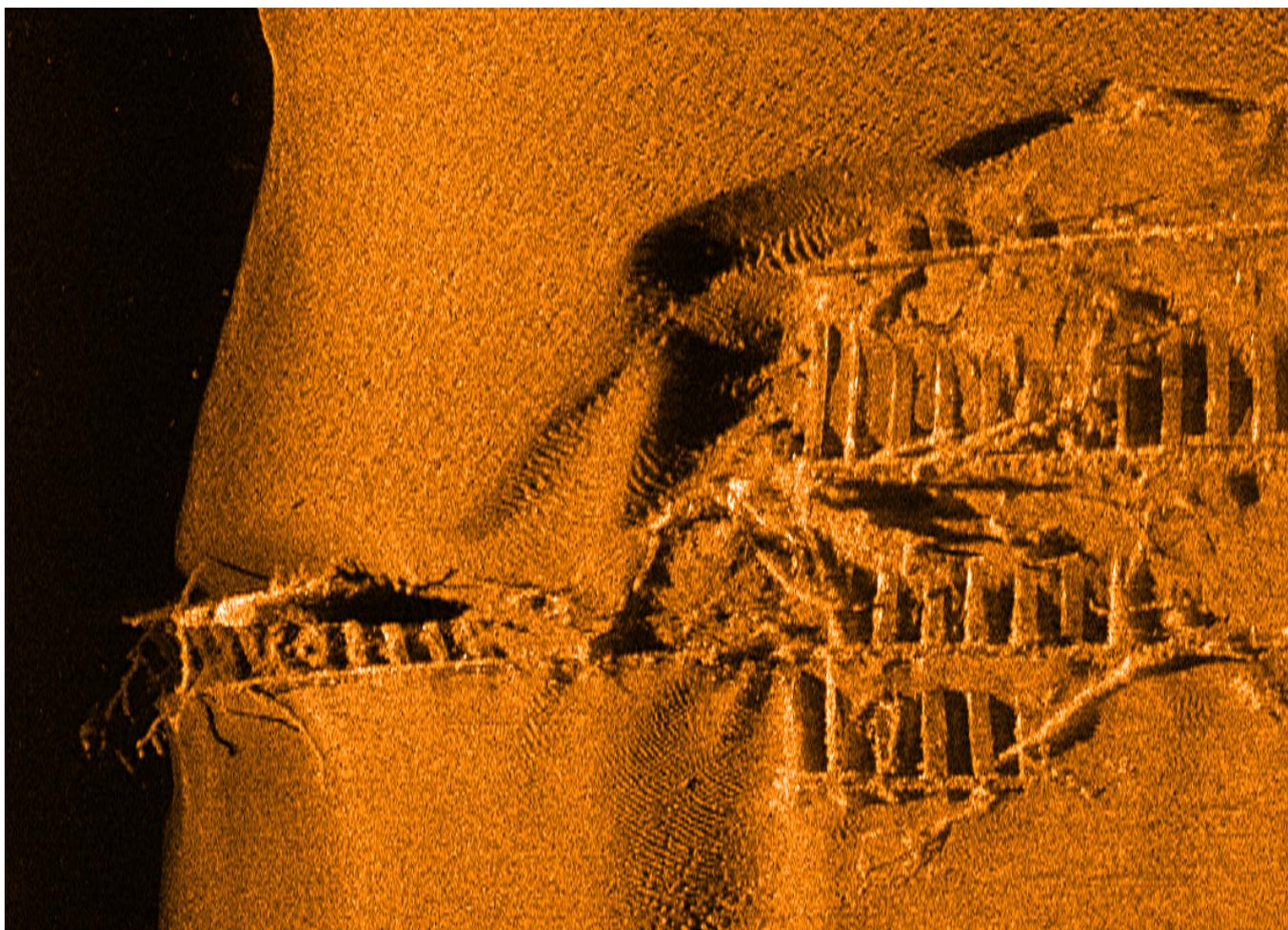
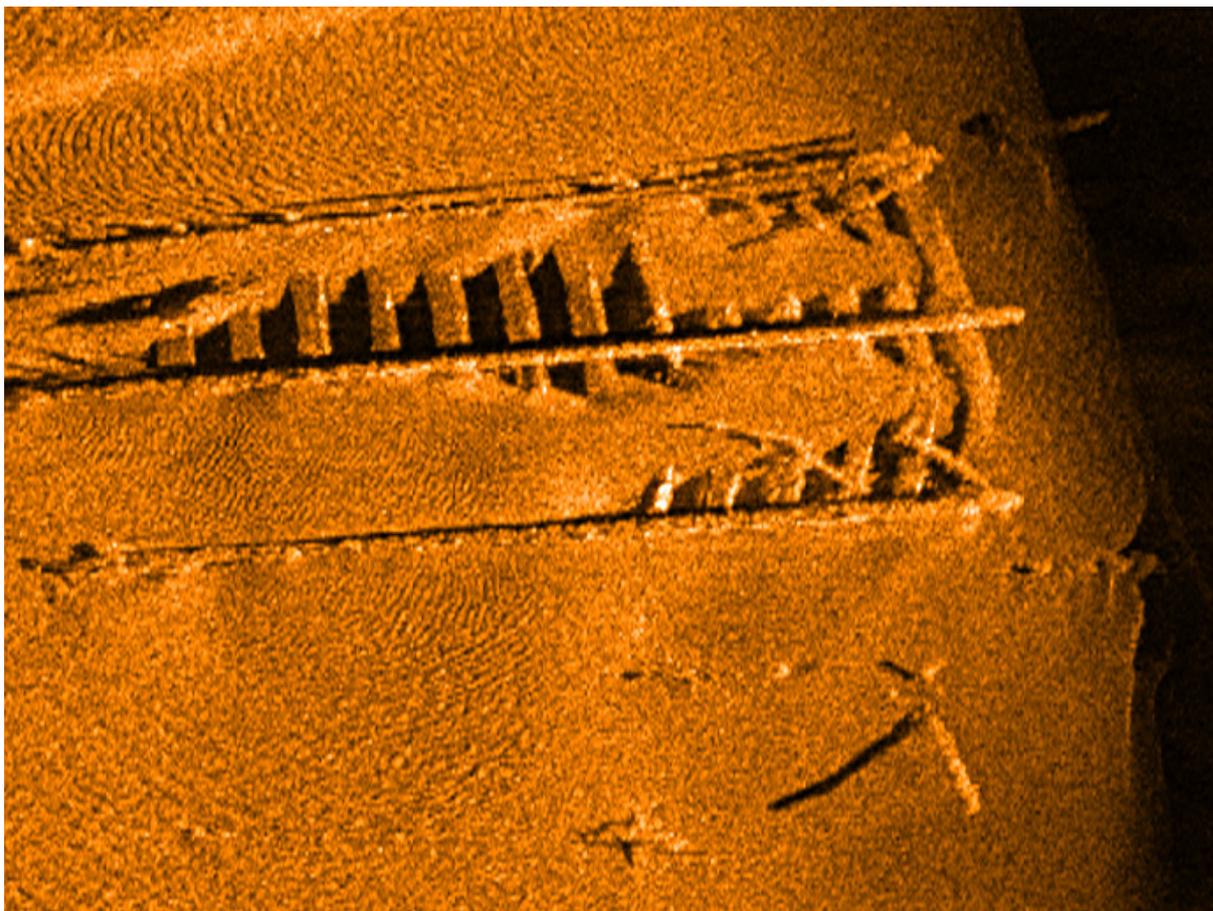


Рисунок 8. Затонувший объект на дне реки, фрагменты (увеличено)

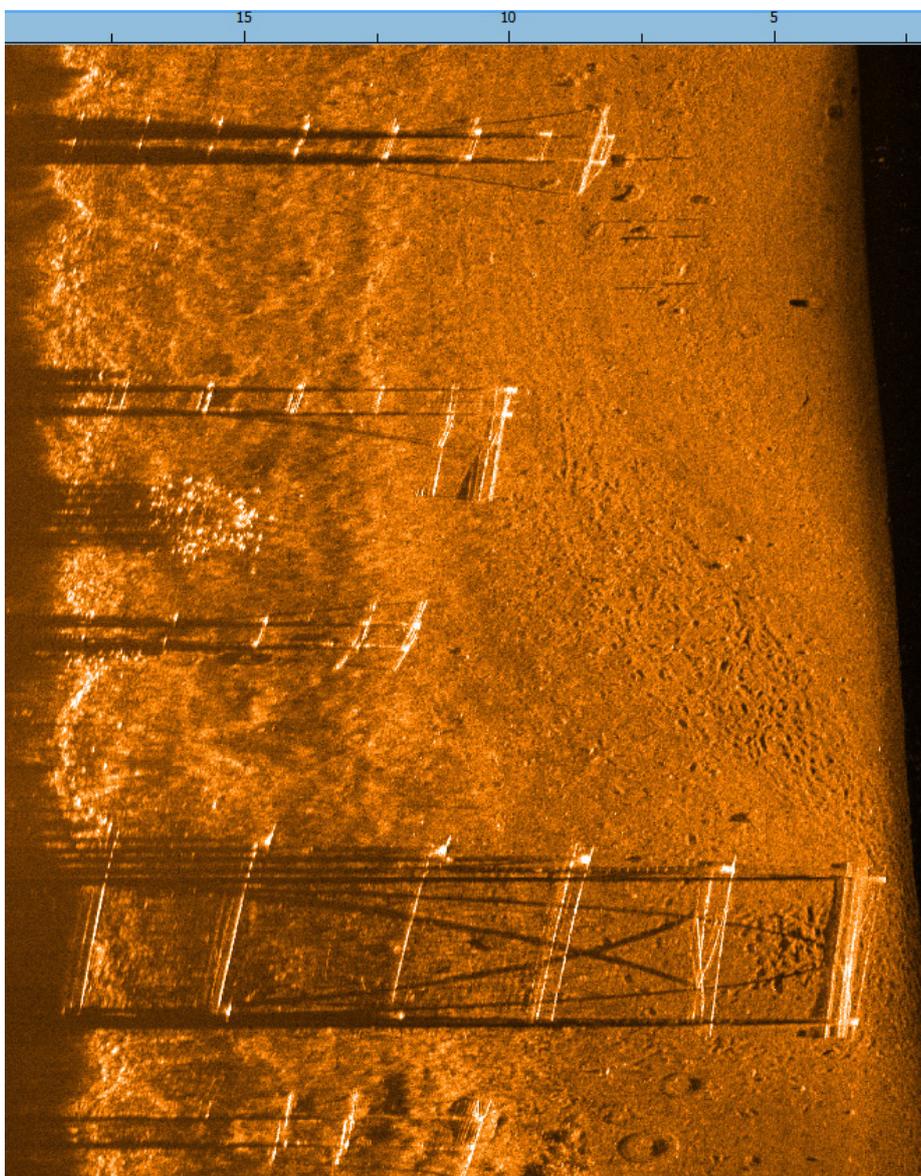
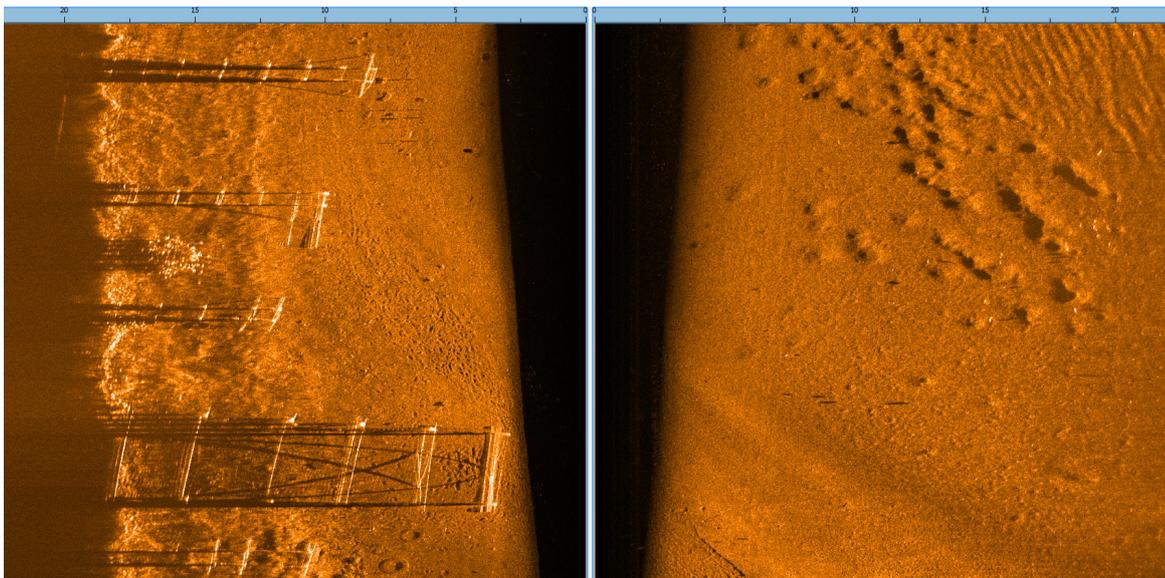


Рисунок 9. Опоры мостков и различные предметы на дне реки, глубина 3..4м

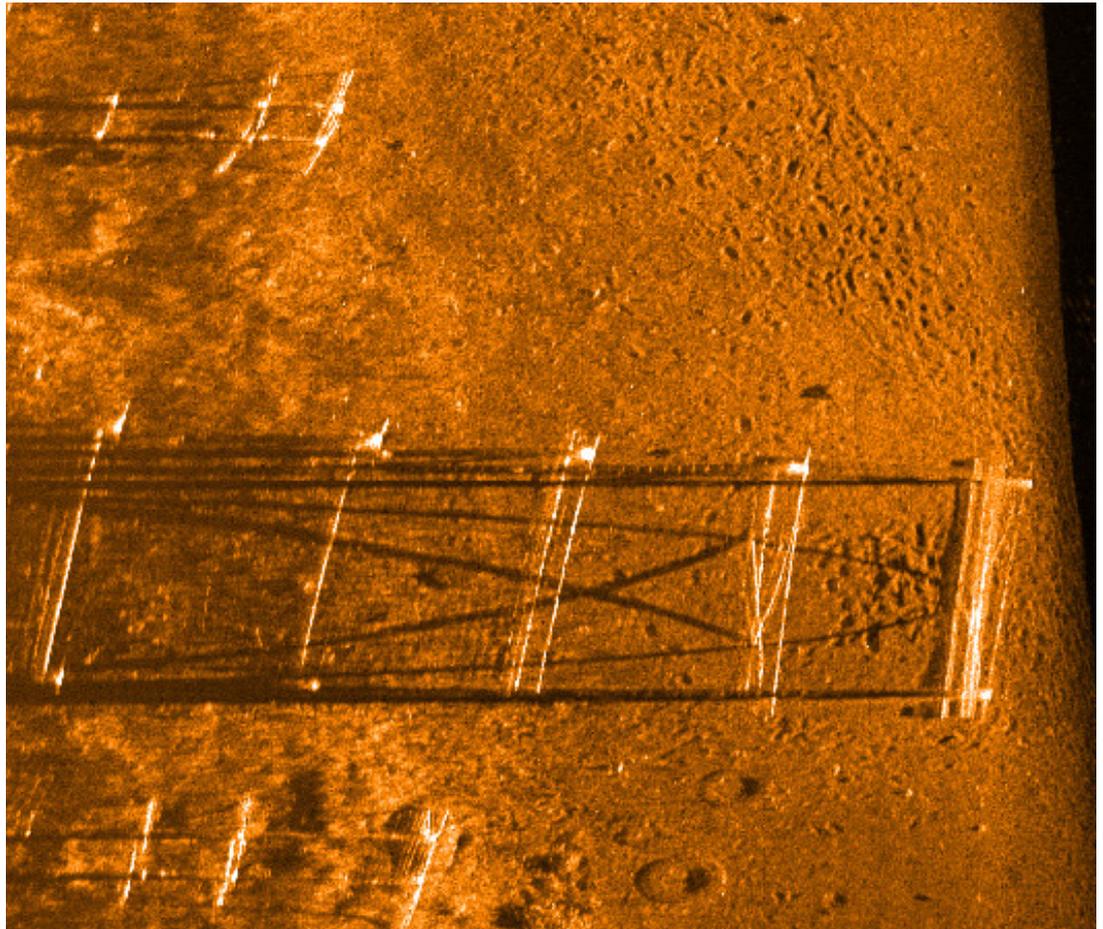


Рисунок 10. Опоры мостков (увеличено)

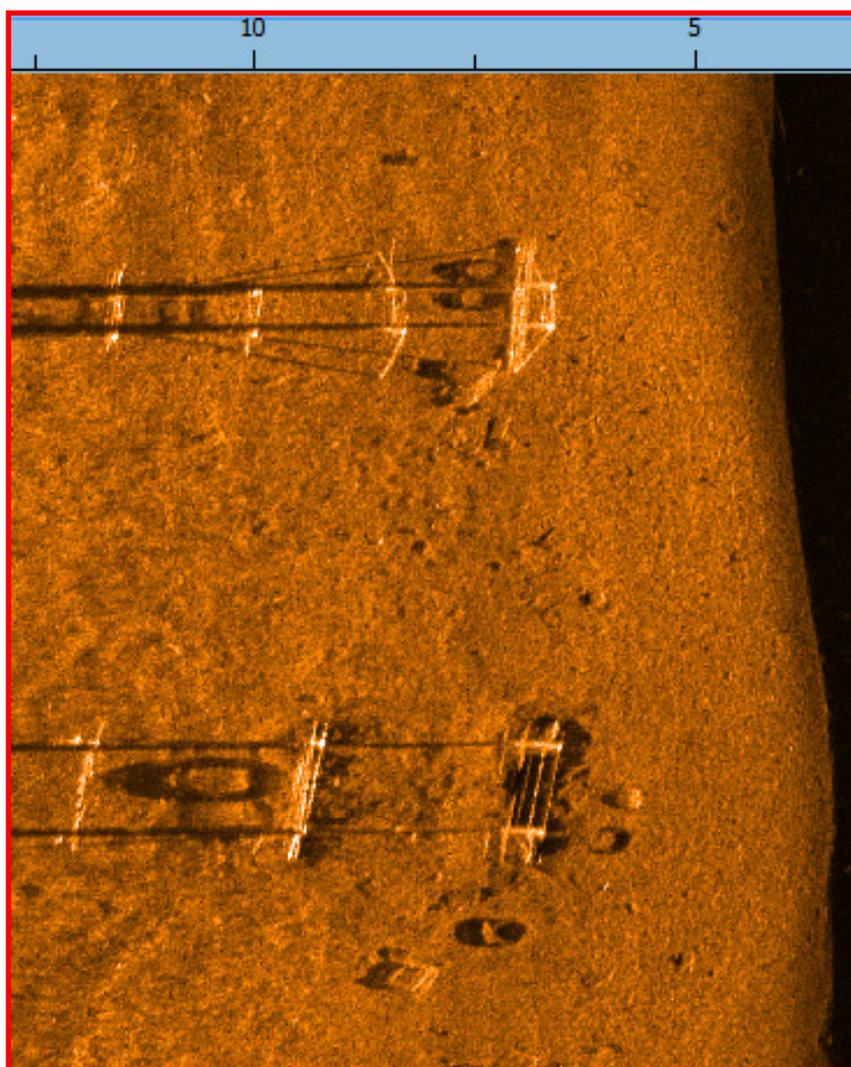
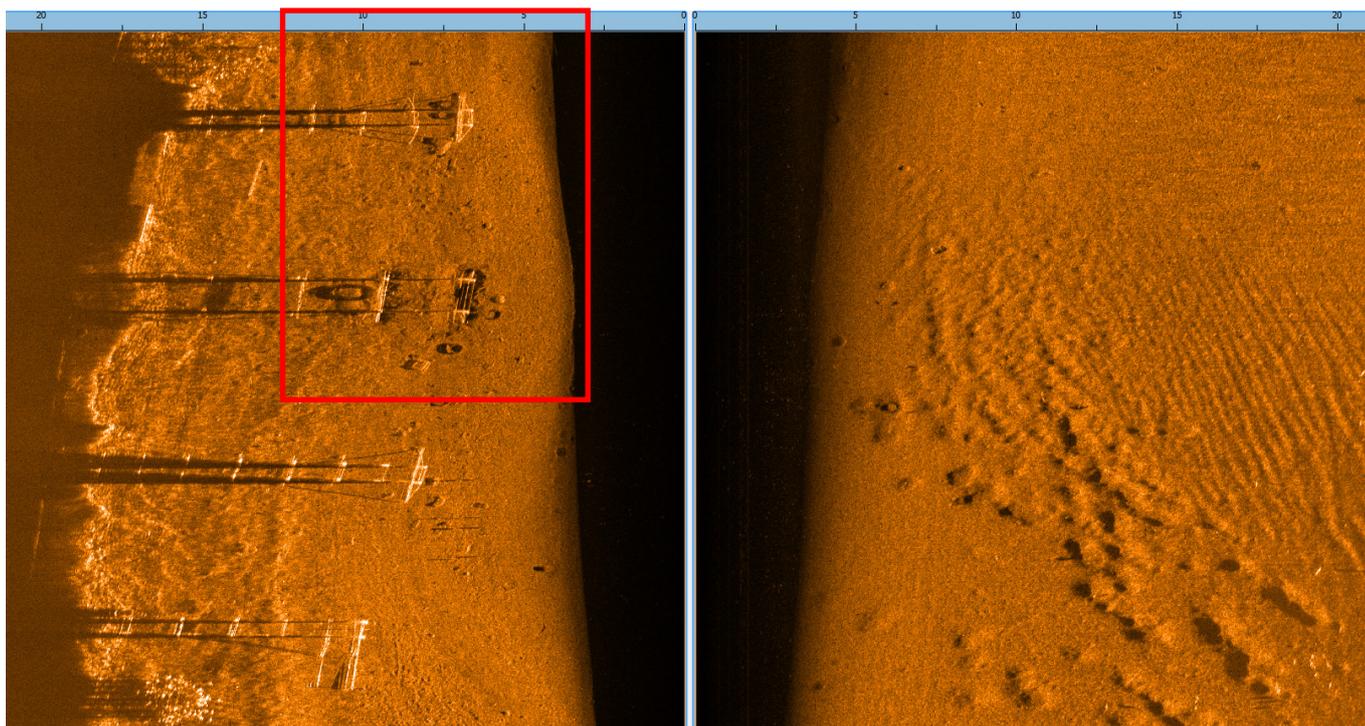


Рисунок 11. Опоры мостков и различные предметы на дне реки, глубина 3..4м

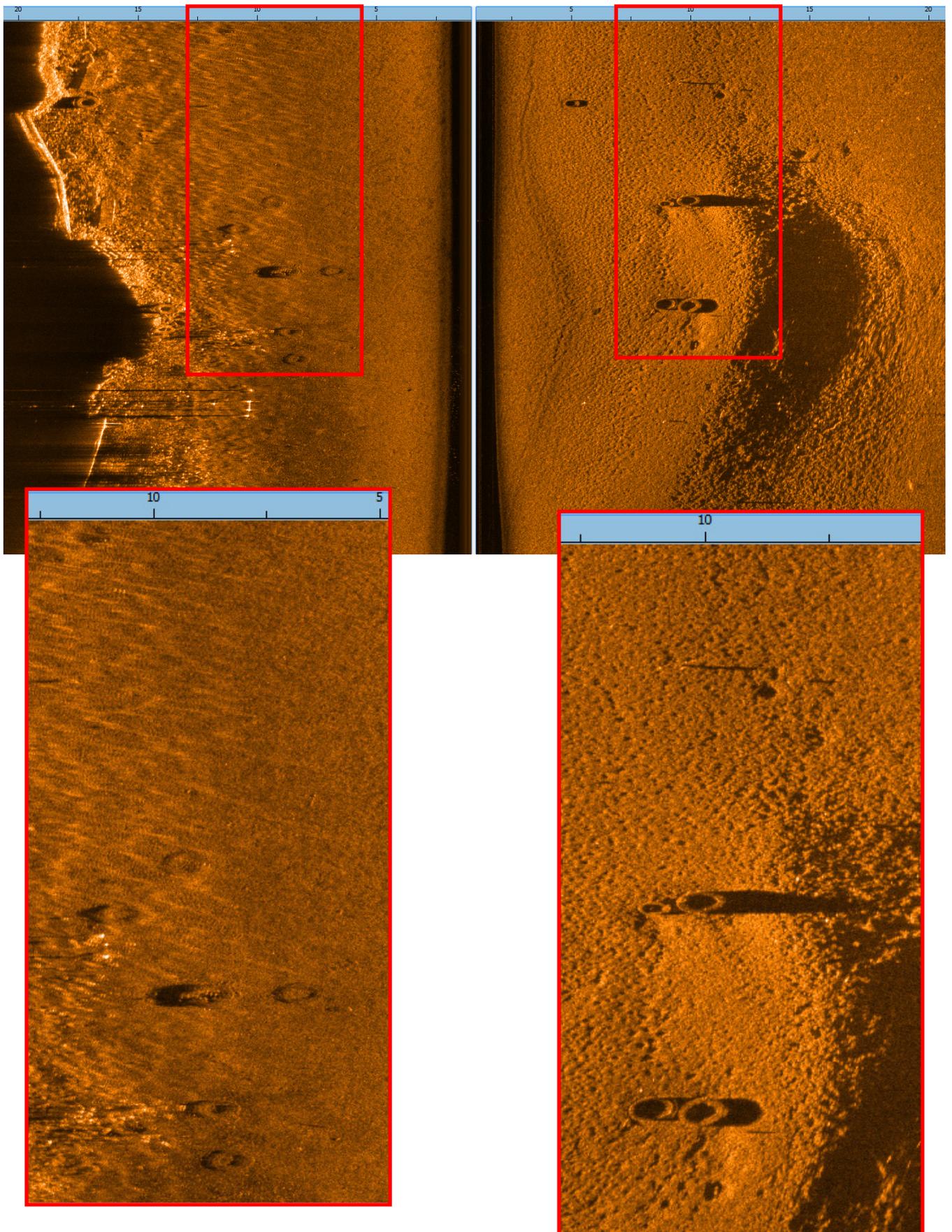


Рисунок 12. Покрышки, глубина 2 м

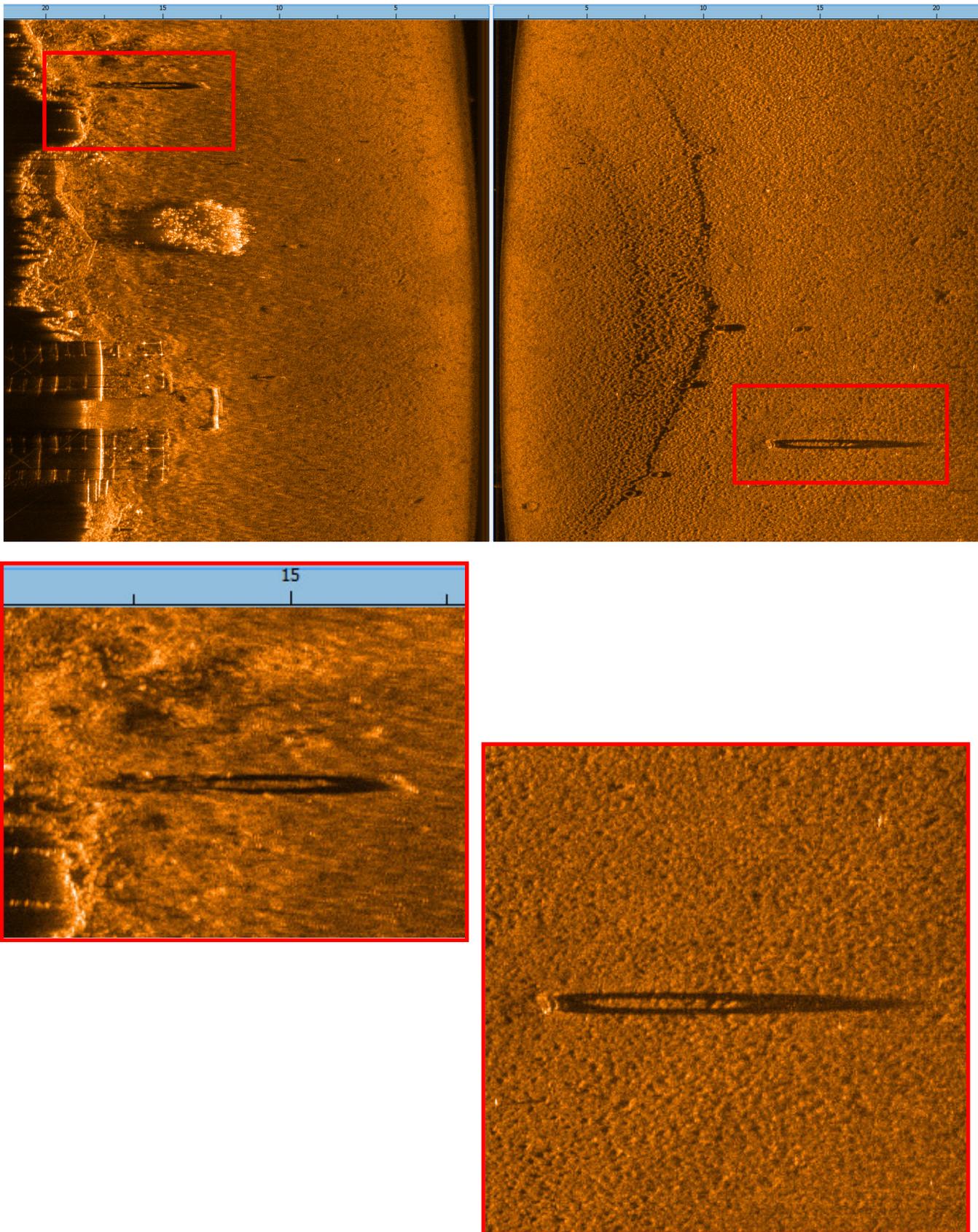


Рисунок 13. Вертикально стоящие покрышки, глубина 2 м

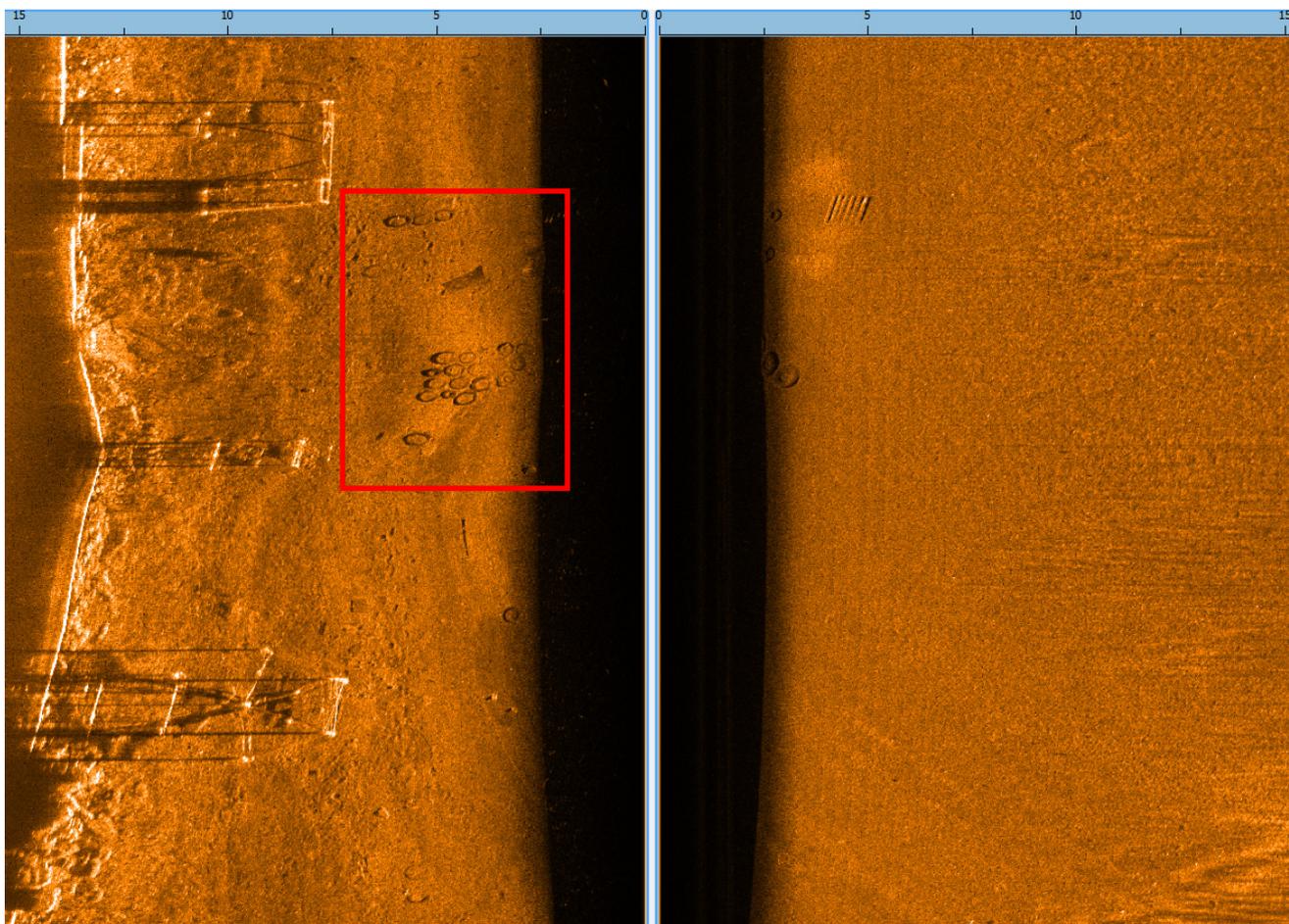


Рисунок 14. Группа покрышек, глубина 2,5 м

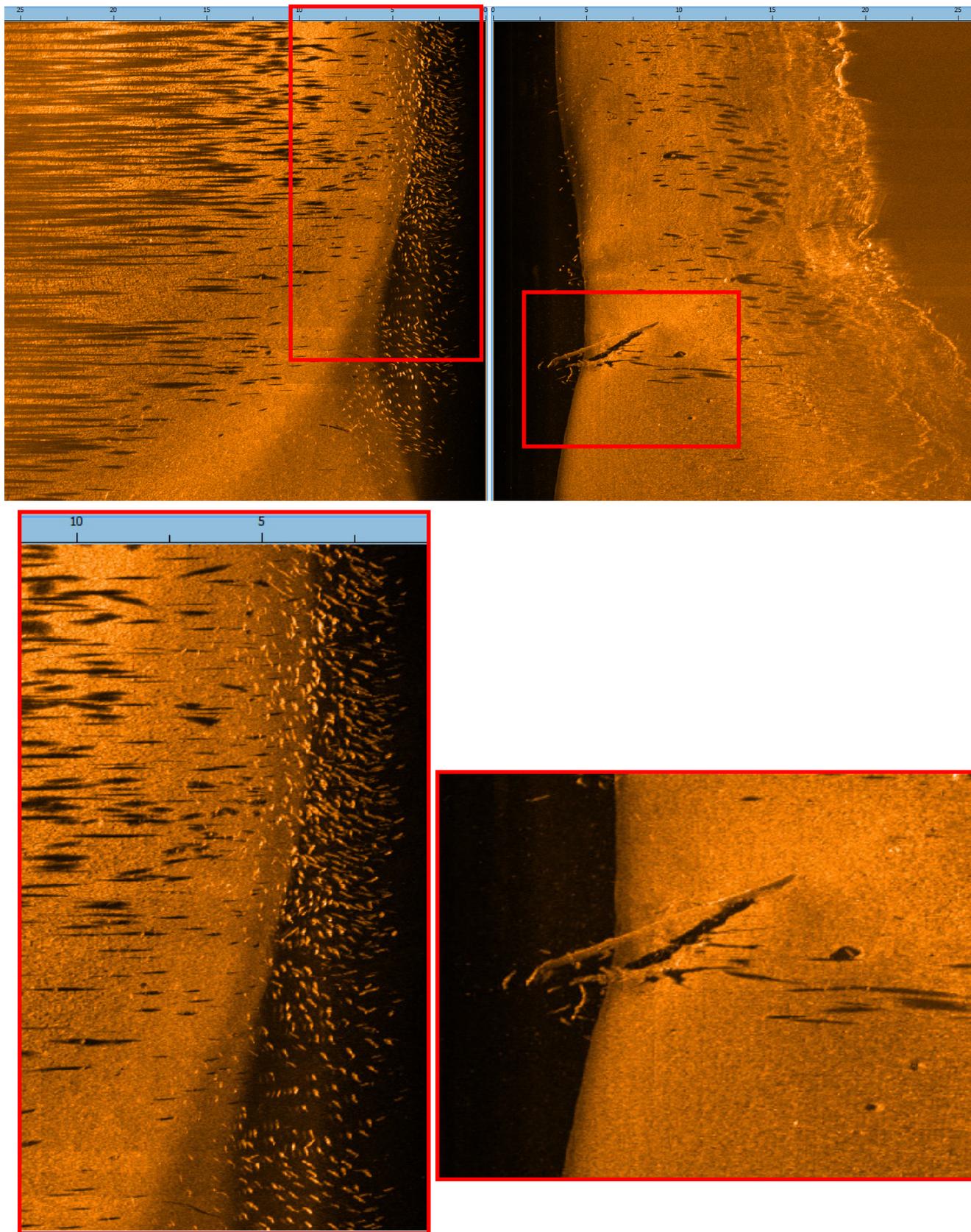


Рисунок 15. Рыбные косяки в толще воды и затопленное дерево, глубина 3..5 м (Москва река)

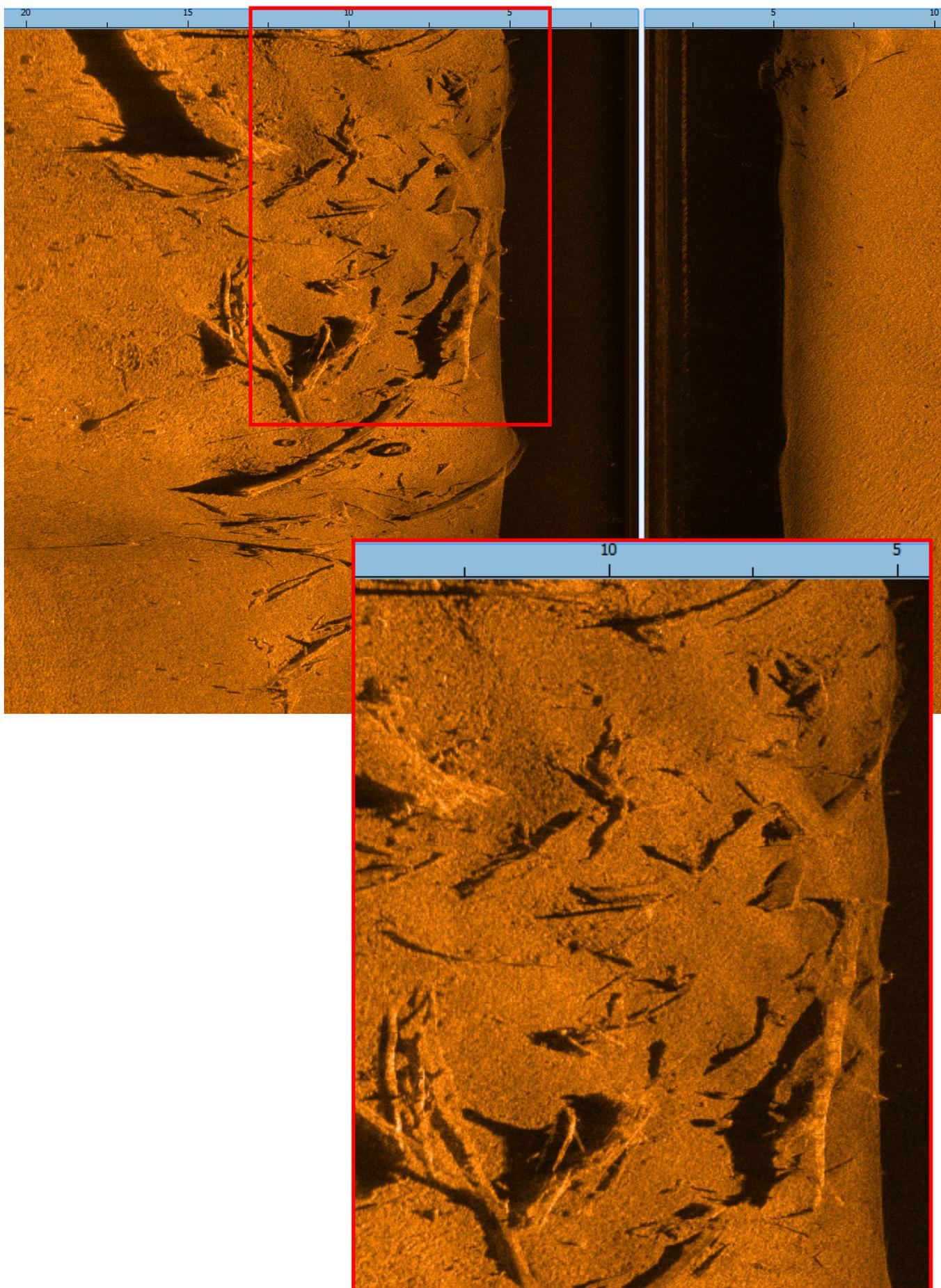


Рисунок 16. Выступающие части затопленных деревьев (Москва река)

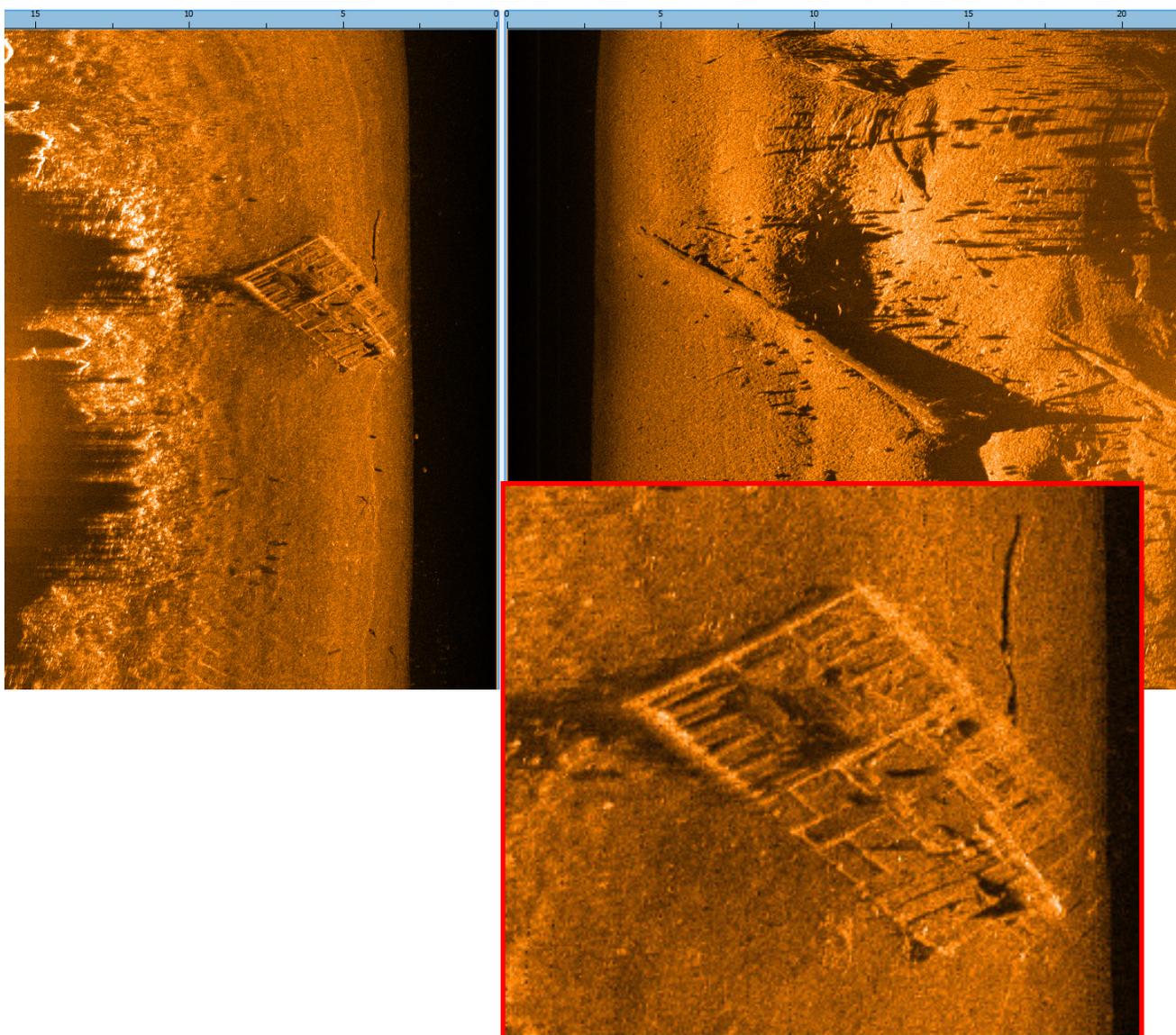


Рисунок 17. Остов судна, глубина 3 м (Москва река)

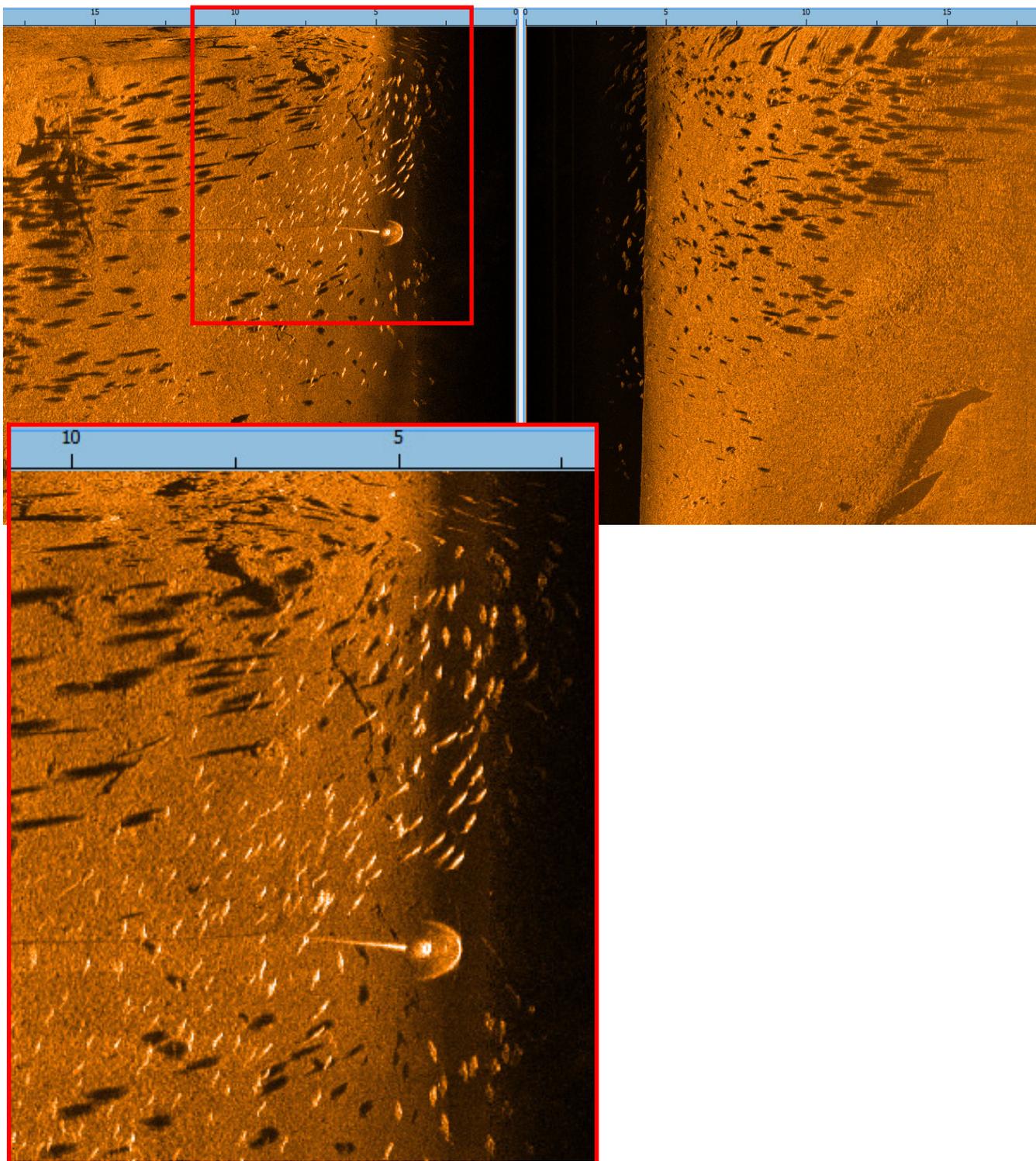
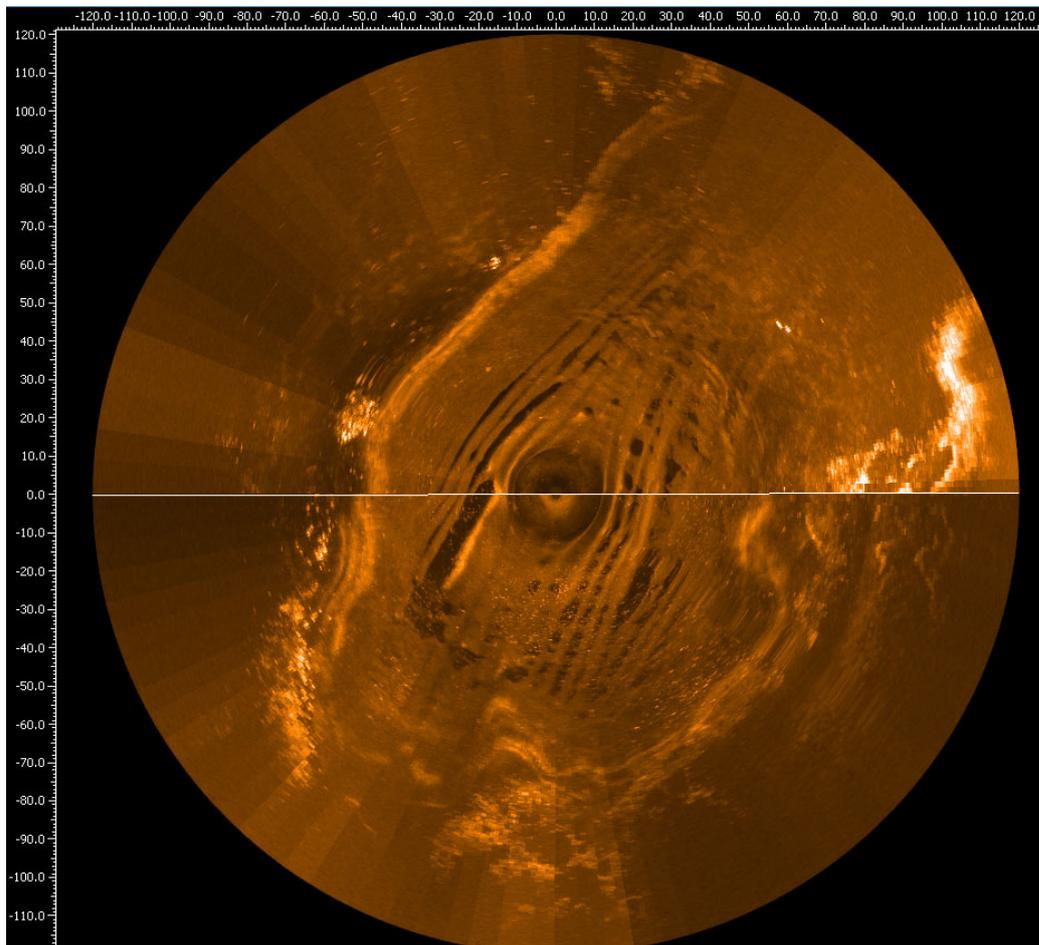


Рисунок 18. Подводная часть бакена и рыбы (глубина 4 м)

### 3. ПОИСК ОБЪЕКТОВ СО ЛЬДА

Использование комплекта привода кругового обзора SSU003 позволяет использовать ГБО в качестве ГКО при работе со льда или с неподвижных платформ.



**ПРИЛОЖЕНИЕ. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ И ЛИТЕРАТУРА, САЙТЫ**

1. Гидролокатор бокового обзора H5se12. Спецификация (sp00064). ООО "Экран", <http://www.hydrasonars.ru>
2. Мобильный комплект ГБО. Спецификация (sp00040). ООО "Экран", <http://www.hydrasonars.ru>
3. Набор установочный КИТ006. Спецификация (sp00058). ООО "Экран", <http://www.hydrasonars.ru>
4. Комплексы Гидра. Размещение комплекса. Рекомендации и решения (ss00004). ООО "Экран", <http://www.hydrasonars.ru>
5. Комплексы Гидра. Навигация. Рекомендации и решения (ss00006). ООО "Экран", <http://www.hydrasonars.ru>
6. Комплексы Гидра. Работа с ГБО. Рекомендации и решения (ss00007). ООО "Экран", <http://www.hydrasonars.ru>
7. Комплексы Гидра. Выполнение поисковых работ с помощью ГБО. Рекомендации и решения (ss00009). ООО "Экран", <http://www.hydrasonars.ru>
8. Ю.Г. Фирсов Основы гидроакустики и использования гидрографических сонаров. Учебное пособие. С. Петербург, 2010