



О РЕЗУЛЬТАТАХ СОВМЕСТНОГО РОССИЙСКО-ПОЛЬСКОГО ЭКСПЕРИМЕНТА ПО ИЗУЧЕНИЮ ЛИТОДИНАМИКИ БЕРЕГОВОЙ ЗОНЫ ВИСЛИНСКОЙ КОСЫ

**Бобыкина В.П., Болдырев В.Л., Домнин Д.А., Карманов К.В.,
Курченко В.Ю., Чечко В.А., Чубаренко Б.В.**

Лаборатория прибрежных систем, Атлантическое отделение
Института океанологии им. П. П. Ширшова РАН, Калининград

Кобелянская Я. С., Пекарек-Янковская Х.

Институт Океанографии, Гданьский Университет, Гдыня

В летний период 2008 г. проводились совместные российско-польские работы на основе долгосрочного Договора о научном сотрудничестве между Институтом океанографии Гданьского Университета (Польша) и Атлантическим отделением Института океанологии им. П.П. Ширшова Российской Академии наук по разработанной программе совместных работ.



ТЕРРИТОРИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ



ЦЕЛЬ РАБОТ

ИЗУЧИТЬ МОРФОЛИТОДИНАМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ
ВНЕШНЕЙ БЕРЕГОВОЙ ЗОНЫ ВИСЛИНСКОЙ КОСЫ

*Морфолитодинамика
подводного берегового склона*

*Морфолитодинамика
берега*

ЭТАПЫ РАБОТ

I.Экспедиционные

07- 09.2008

- Береговые
- Прибрежные

II.Лабораторные

*Анализ отобранного
материала*

III.Камеральные

Обработка данных

Методические и временные условия



I. ЭКСПЕДИЦИОННЫЕ РАБОТЫ:

а. БЕРЕГОВЫЕ:

Конты
Рыбацке

«Литодинамика донной контактной зоны океана» Москва, 14-17

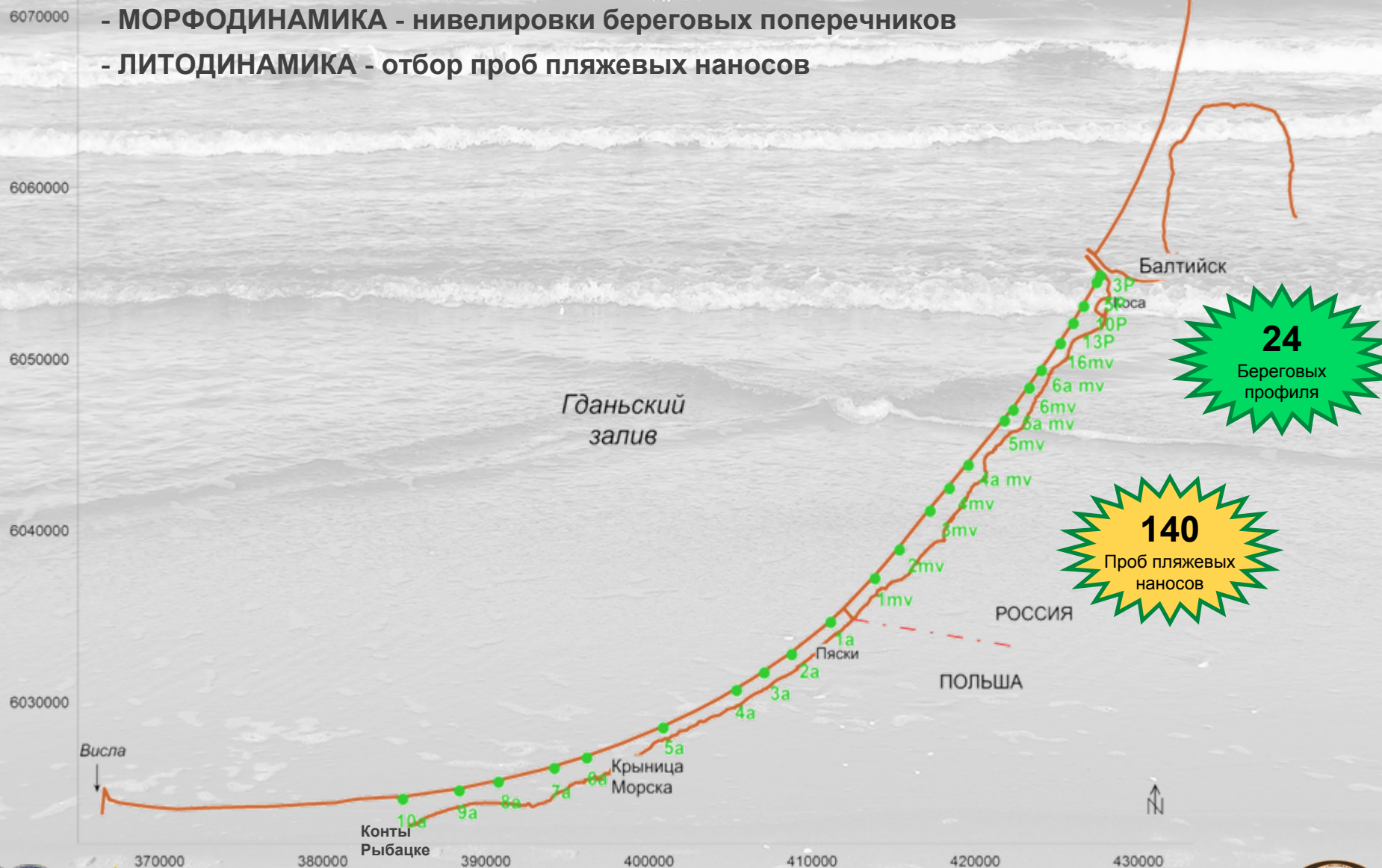


І. ЭКСПЕДИЦИОННЫЕ РАБОТЫ:

а. БЕРЕГОВЫЕ:

Основные

- МОРФОДИНАМИКА - нивелировки береговых поперечников
- ЛИТОДИНАМИКА - отбор проб пляжевых наносов



І. ЭКСПЕДИЦИОННЫЕ РАБОТЫ:

а. БЕРЕГОВЫЕ:

Основные

- МОРФОДИНАМИКА - нивелировки береговых поперечников
- ЛИТОДИНАМИКА - отбор проб пляжевых наносов

Прилегающие

- ЛИТОДИНАМИКА - отбор проб пляжевых наносов



1. ЭКСПЕДИЦИОННЫЕ РАБОТЫ:

а. БЕРЕГОВЫЕ:

Основные

- МОРФОДИНАМИКА - нивелировки береговых поперечников
- ЛИТОДИНАМИКА - отбор проб пляжевых наносов

Прилегающие

- ЛИТОДИНАМИКА - отбор проб пляжевых наносов

б. ПРИБРЕЖНЫЕ:

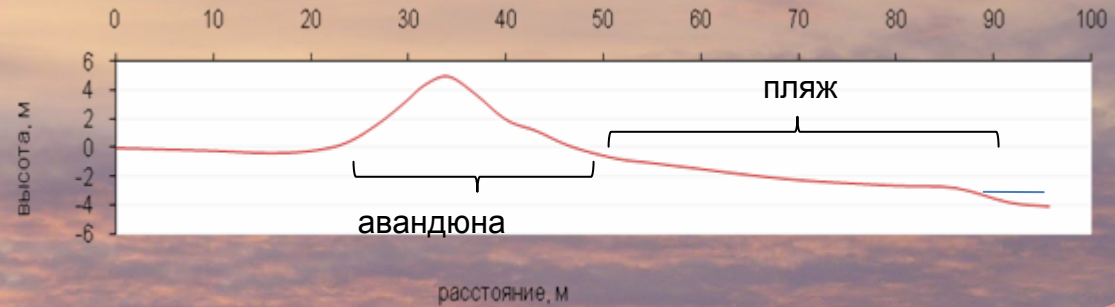
- МОРФОЛОГИЯ - эхолотирование по сети галсов
- ЛИТОДИНАМИКА - отбор проб донных наносов



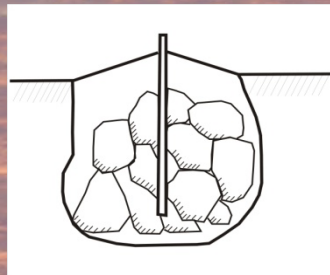
МЕТОДЫ ЭКСПЕДИЦИОННЫХ РАБОТ: а. береговые

I. НИВЕЛИРОВАНИЕ

ПОПЕРЕЧНЫЕ ПРОФИЛИ



ПРИВЯЗКА К СЕТИ РЕПЕРОВ



ОБОРУДОВАНИЕ



Теодолит ЗТ5ПК

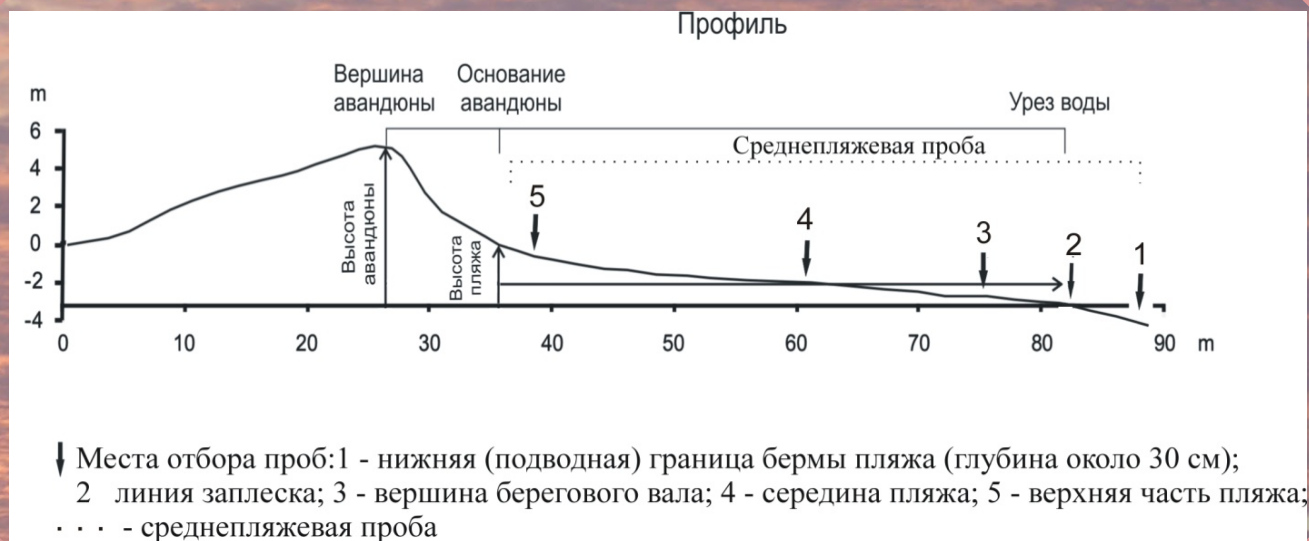


Тахеометр NIKON DTM

II. ОТБОР ПРОБ ПЛЯЖЕВЫХ НАНОСОВ

СРЕДНЕПЛЯЖЕВЫЕ

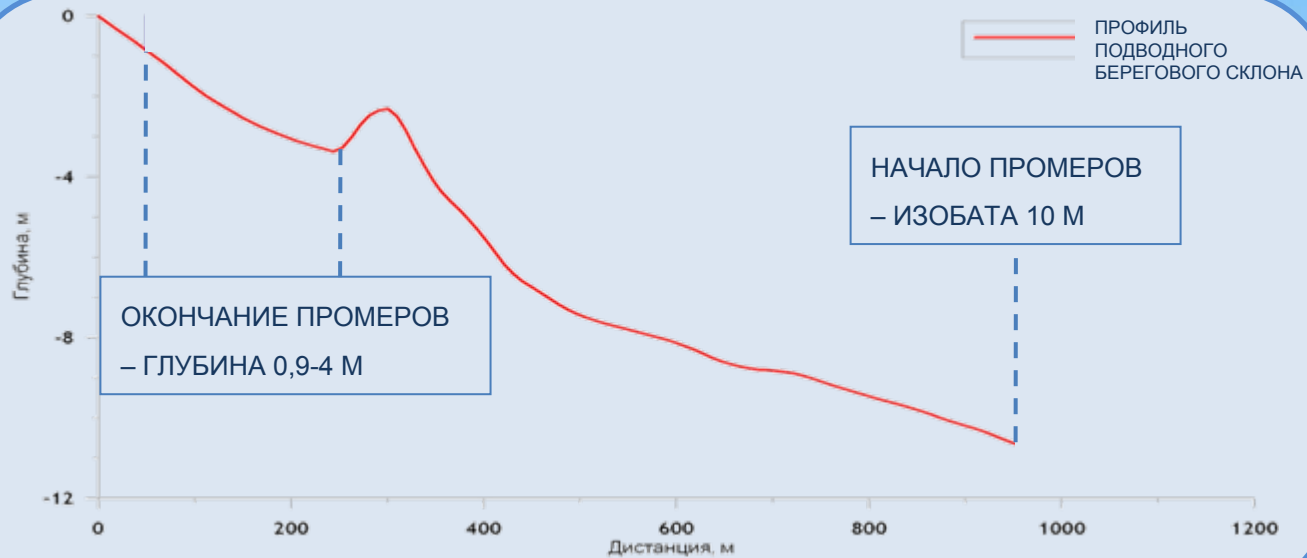
С ОТДЕЛЬНЫХ
МОРФОЛОГИЧЕСКИХ
ФОРМ



МЕТОДЫ ЭКСПЕДИЦИОННЫХ РАБОТ: б. прибрежные

I. ЭХОЛОТИРОВАНИЕ

ПО СЕТИ ГАЛСОВ



ПРИБОРЫ

GPS Garmin
168 Sounder

ЭХОЛО
Т

GD-1920C
NAV net vx2

ОСАДКА СУДНА

Штатное судно
АОИОРАН

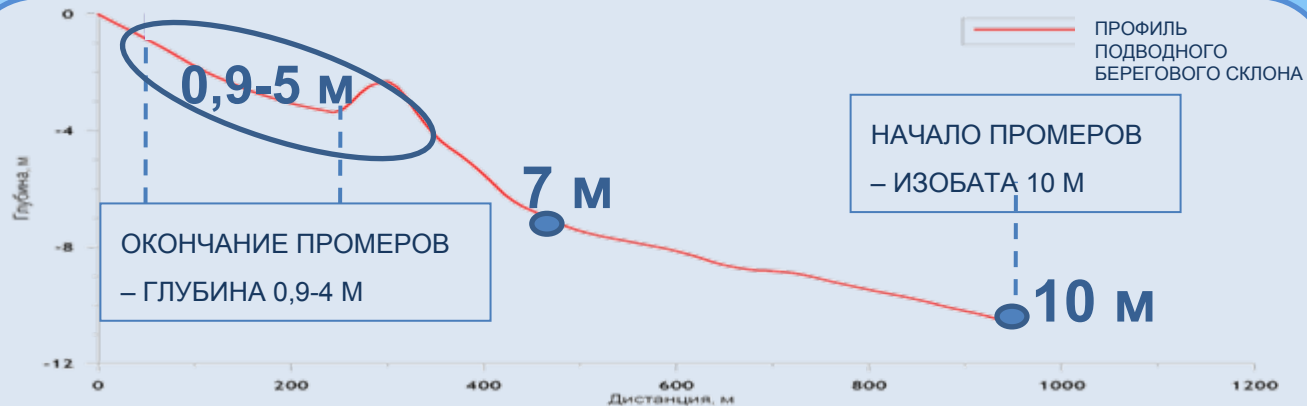
1 М



МЕТОДЫ ЭКСПЕДИЦИОННЫХ РАБОТ: б. прибрежные

II. ОТБОР ПРОБ ДОННЫХ НАНОСОВ

С ГЛУБИН



ПРИБОРЫ



пробоотборник АОИОРАН
«Sea Rat», (В.А. Чечко)



VAN VEEN 250, KC Denmark

II. ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ

МЕТОДИКА АОИОРАН (Петелин, 1967)

Размер ячеек сит:

5; 3; 2; 1; 0,5; 0,25; 0,1;

0,05 мм.

ПРОБ

А

Сушение до
постоянной
массы

Масса пробы
100 – 300 г.

Выполнение
гранулометрическ
ого ситового
анализа

МЕТОДИКА ИО ГУ (Рачиновски и др., 2001)

Анализатор “Еко-Lab”

Размер ячеек сит:

4; 2,8; 2; 1,4; 1; 0,71; 0,5;

0,355; 0,25; 0,18; 0,125;

0,09; 0,63; 0,04 мм.

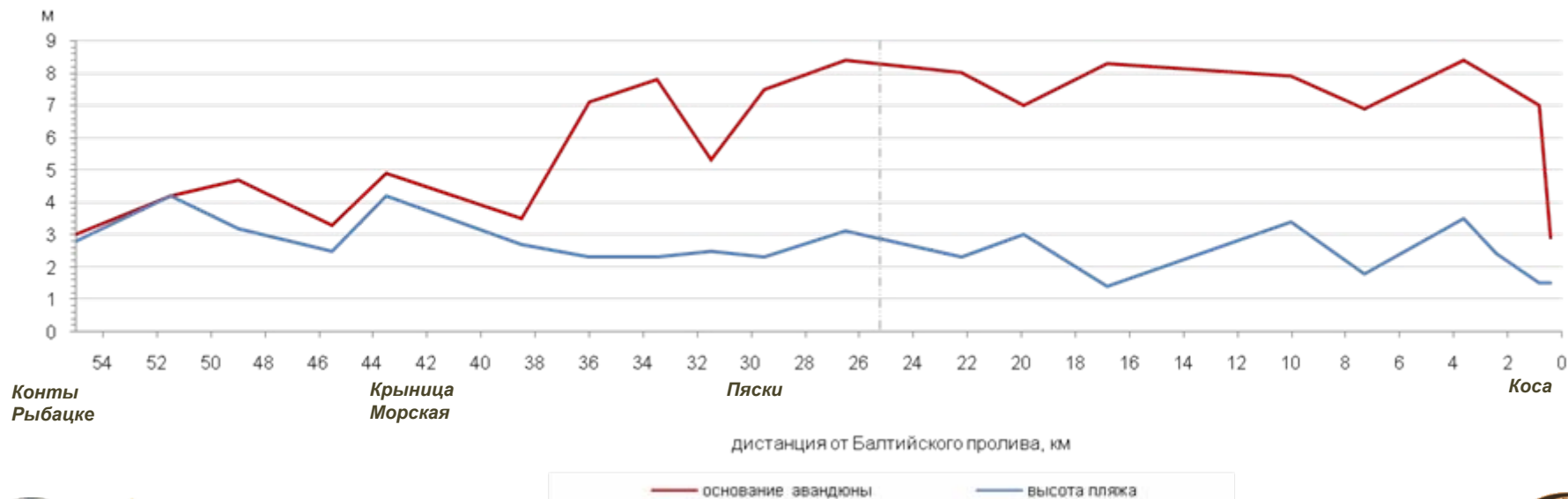
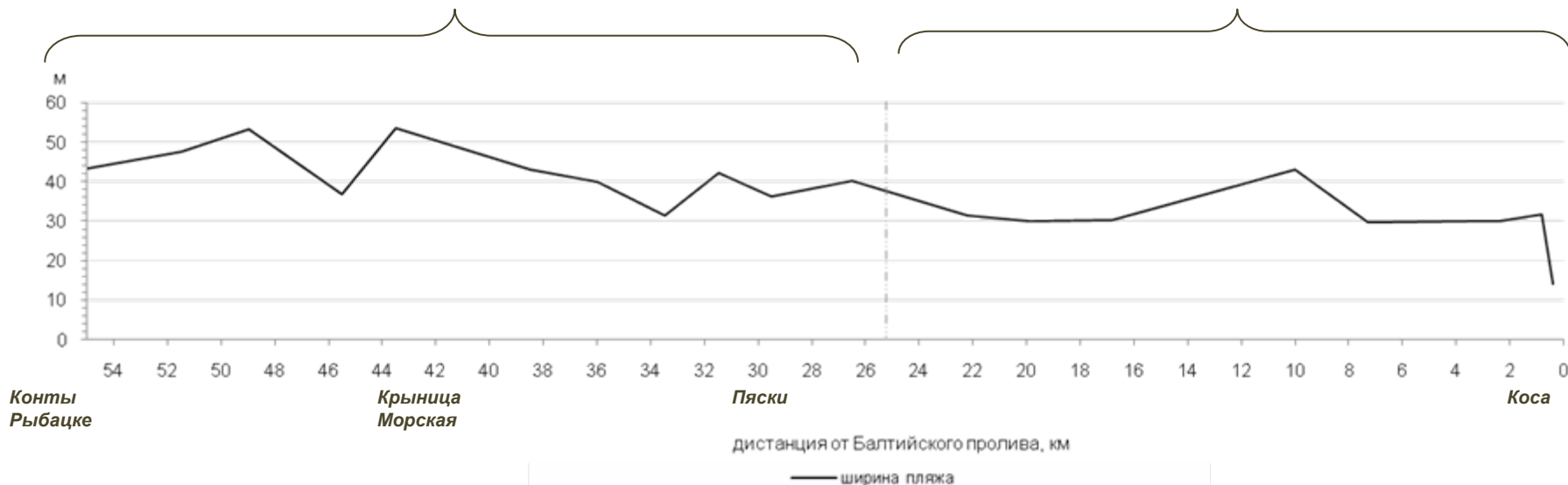


III. РЕЗУЛЬТАТЫ

ПОЛЬША

МОРФОЛОГИЯ БЕРЕГА 2008 Г.

РОССИЯ



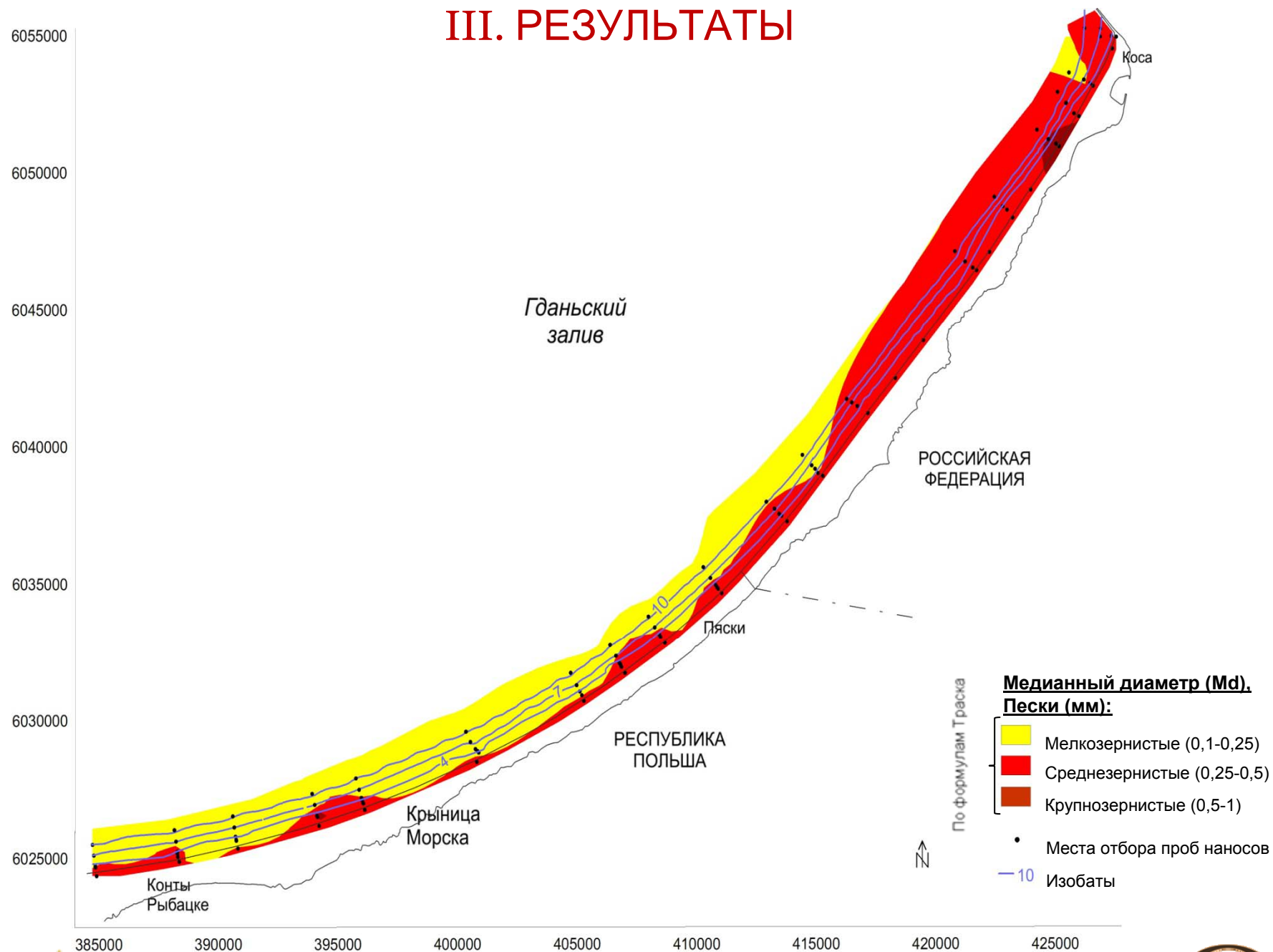




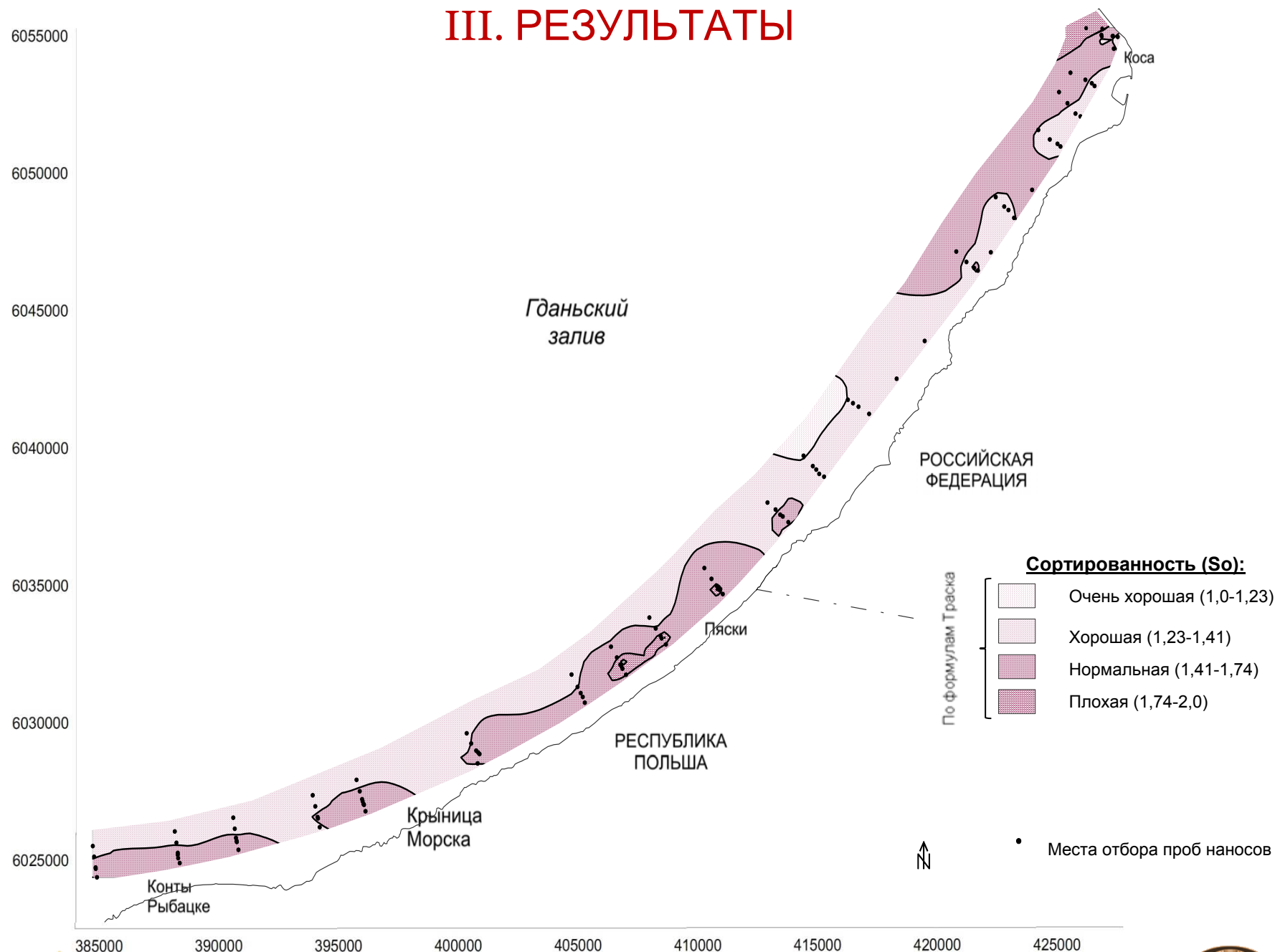
III. РЕЗУЛЬТАТЫ



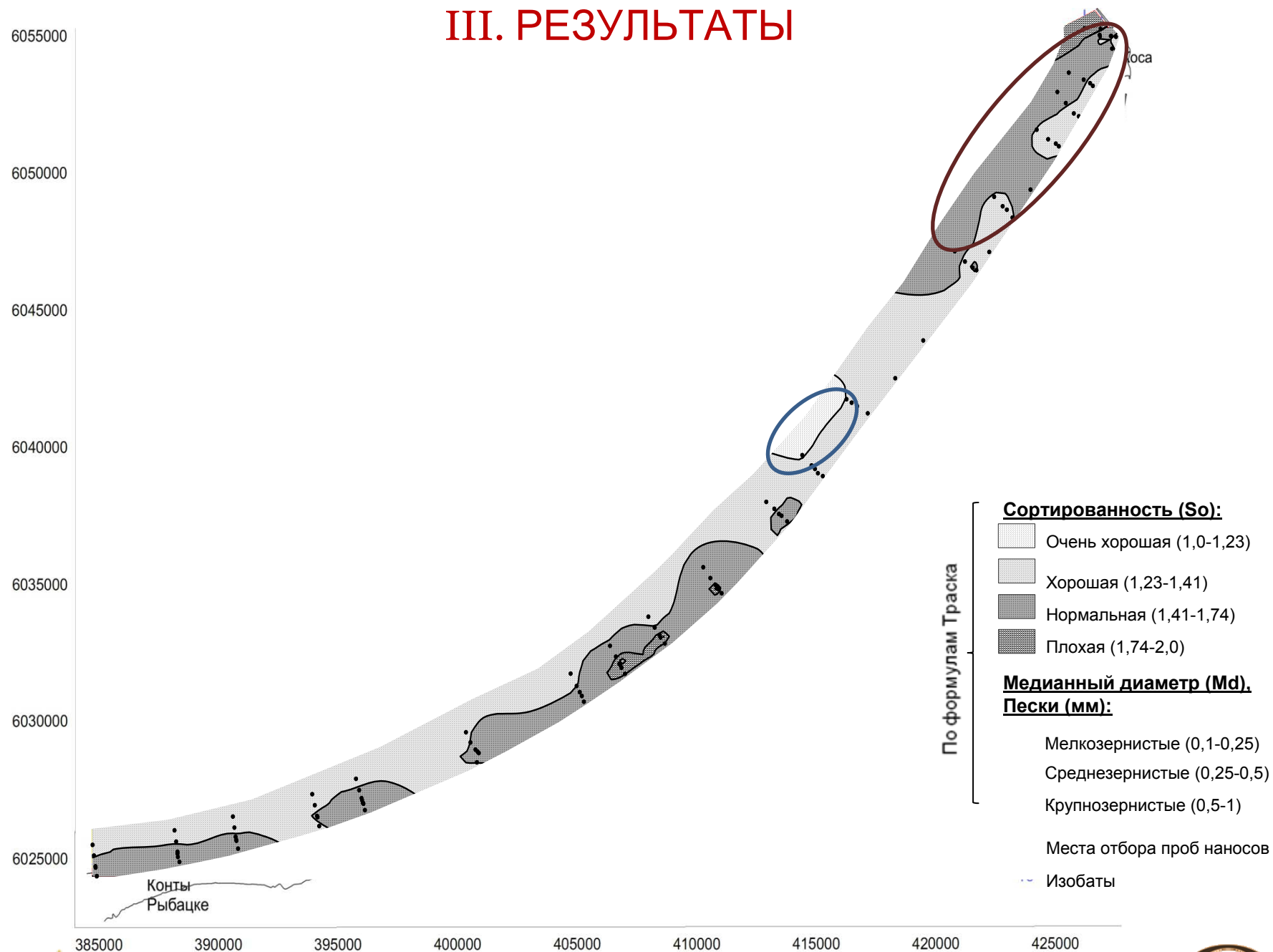
III. РЕЗУЛЬТАТЫ



III. РЕЗУЛЬТАТЫ



III. РЕЗУЛЬТАТЫ



6070000

6060000

6050000

6040000

6030000



Висла

19a

18a

17a

16a

15a

14a

13a

12a

11a

10a

9a

8a

7a

6a

5a

4a

3a

2a

1a

1mv

2mv

3mv

4mv

5mv

6a mv

6mv

16mv

13P

10P

3P

3P

3P

3P

3P

3P

3P

3P

3P

3P

3P

3P

3P

3P

Крыница
Морска

РОССИЯ

ПОЛЬША



430000

420000

410000

400000

390000

380000

370000

Янтарный

Балтийск

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

Спасибо за внимание

