



Национальный
исследовательский
**Томский
государственный
университет**



**Геолого-
географический
факультет**

Томского
государственного
университета

Гидрологические измерения

*Тарасов Александр
Сергеевич,
ассистент кафедры
гидрологии*

Томск 2017

e-mail: hydro@ggf.tsu.ru

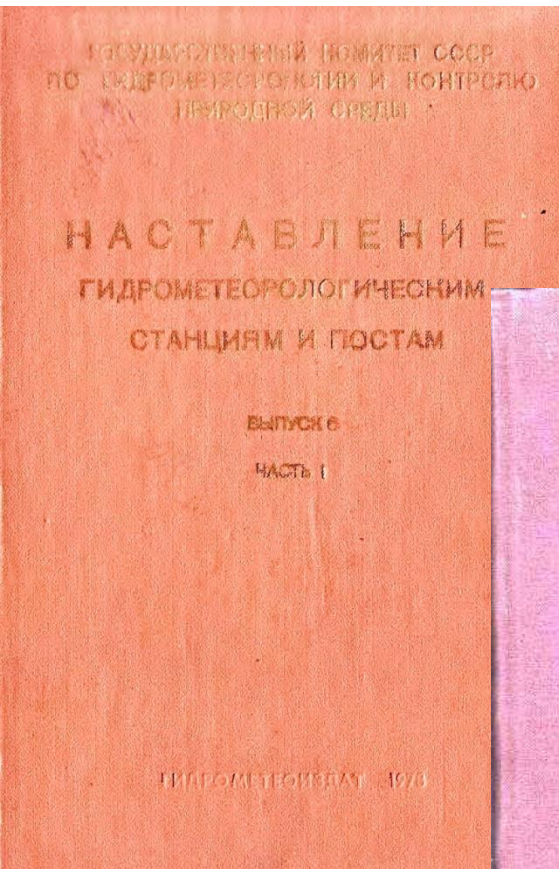
~~наблюдение~~

измерение

~~эксперимент~~

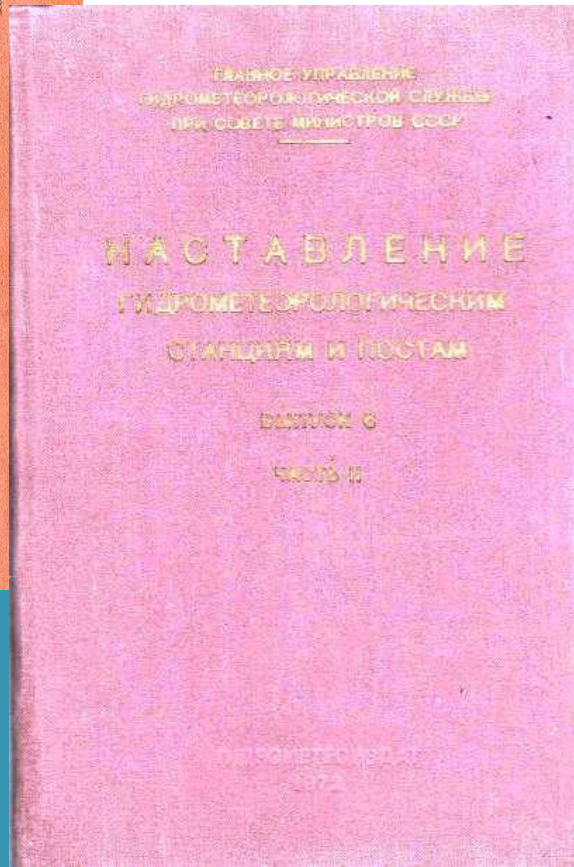
Какие бывают измерения?

сетевые



специальные

- СТОК ВОДЫ
- уровень воды
- СТОК наносов
- температура воды
- ледовый режим
- химический состав воды (качество воды)
+ всё что нам интересно

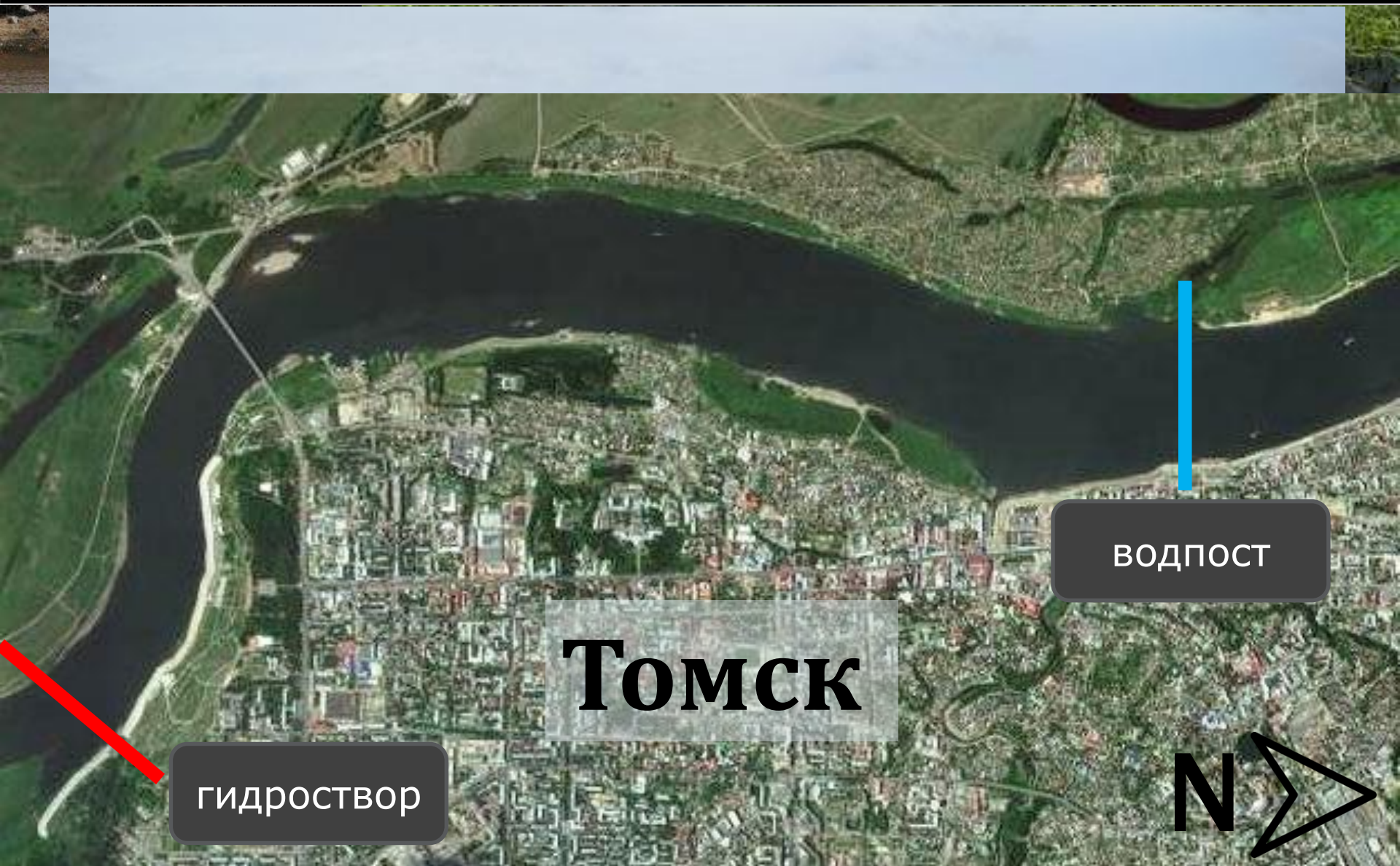


«Кто» занимается измерениями?

Гидрометрия – наука о методах измерения и анализа водного цикла, включая методы, способы и приборы, используемые в гидрологии.

(с) Международный гидрологический словарь / ВМО, 2011

Измерение уровня воды



гидроствор

ТОМСК

ВОДПОСТ



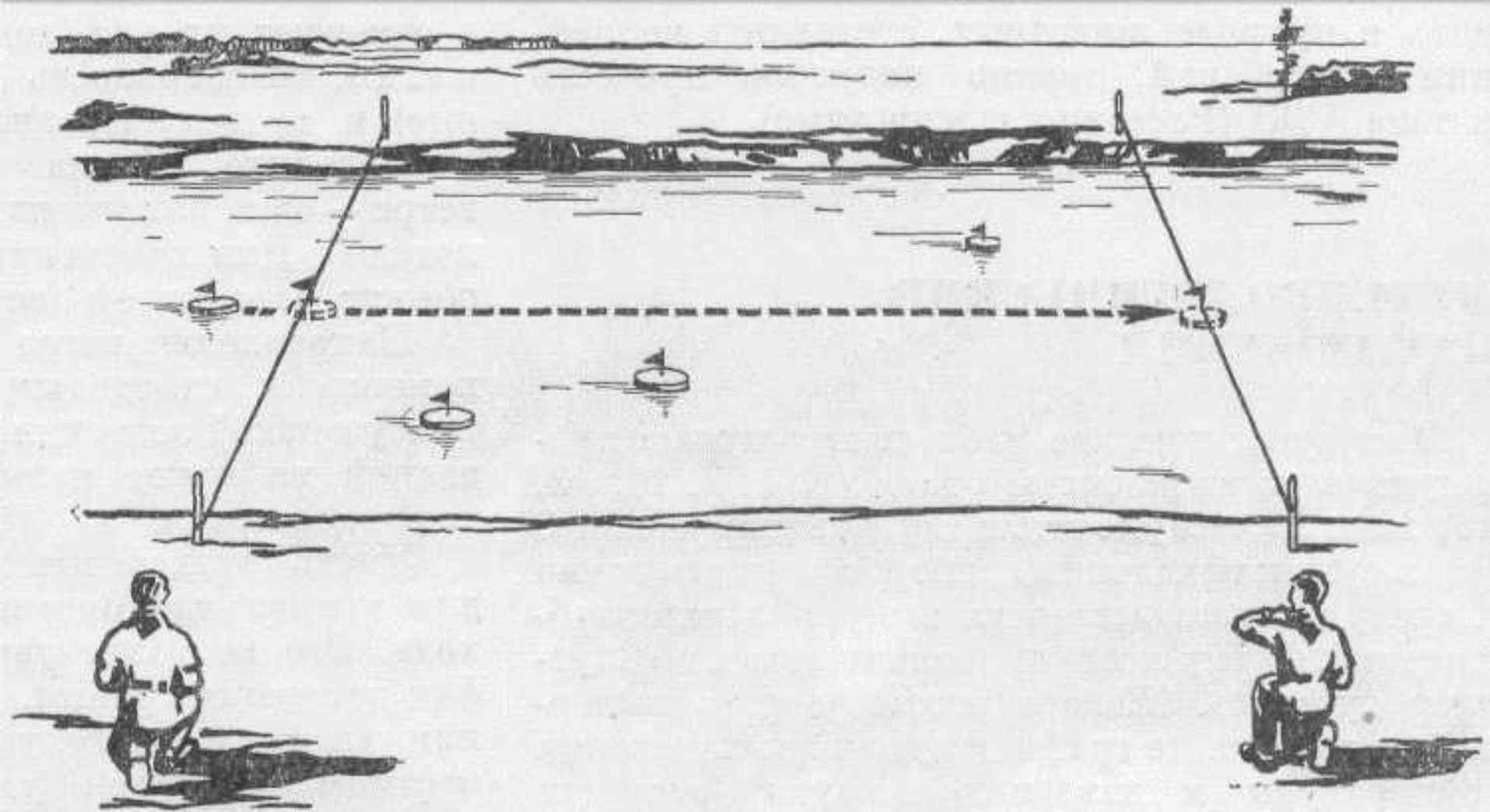
Измерение уровня воды



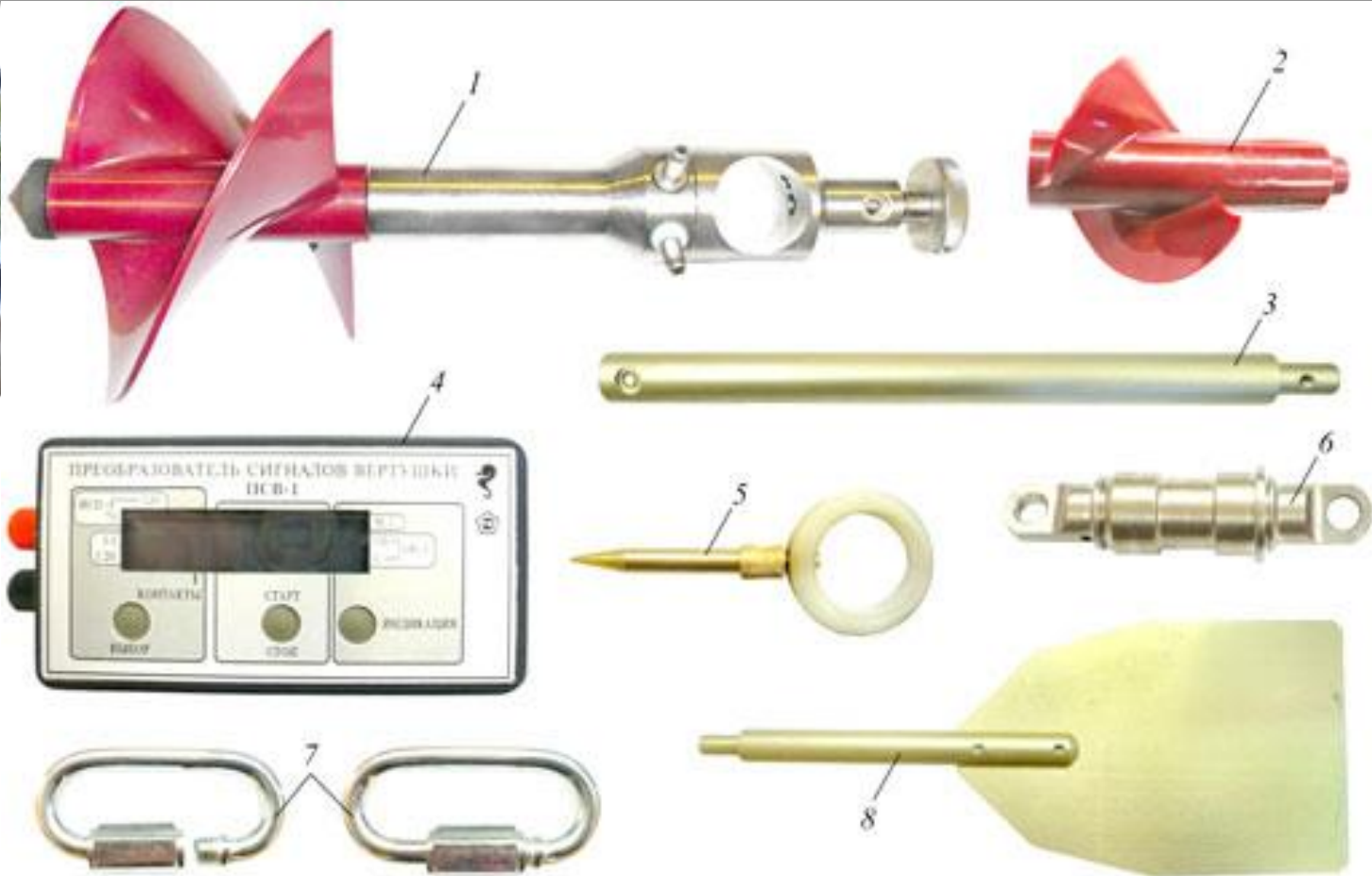
Измерение температуры воды



Измерение скоростей течения воды



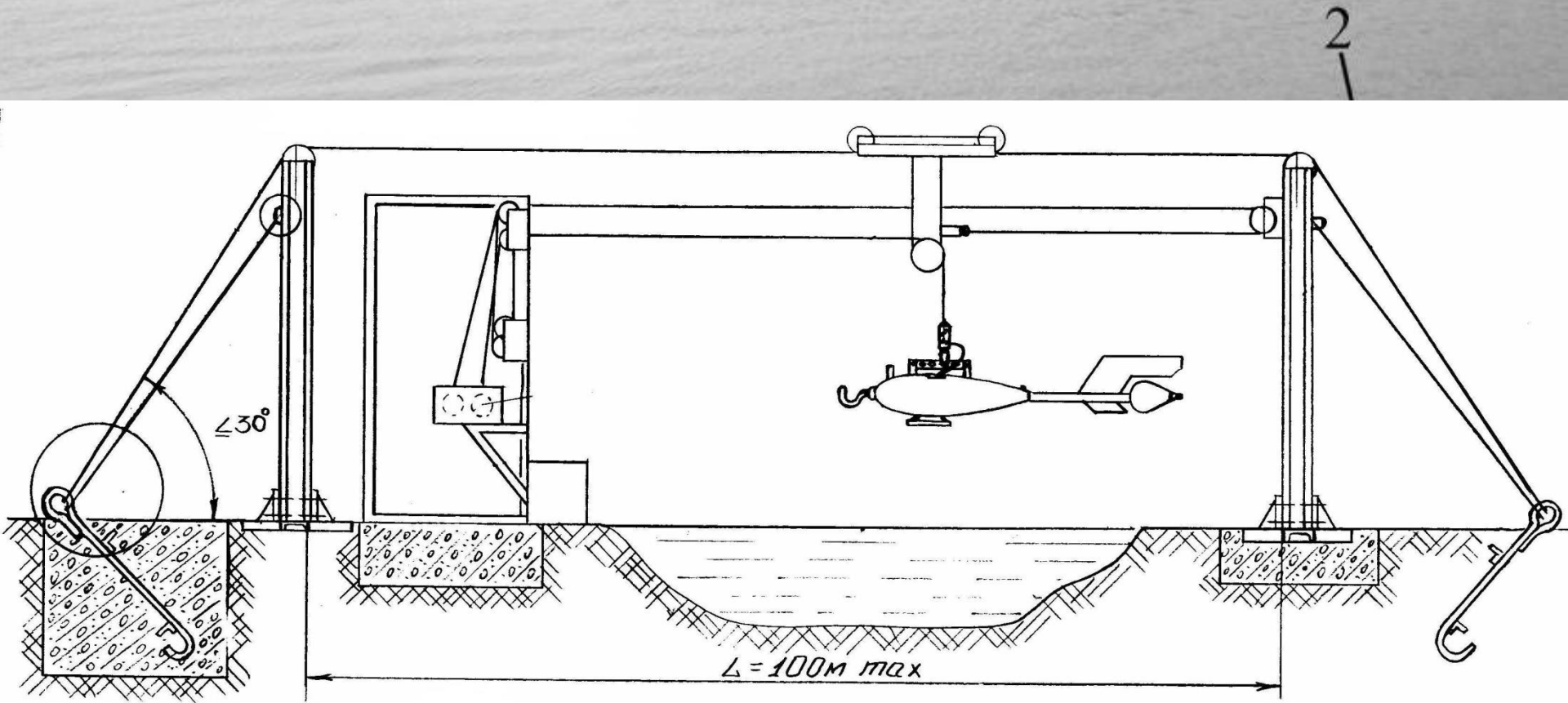
Измерение скоростей течения воды



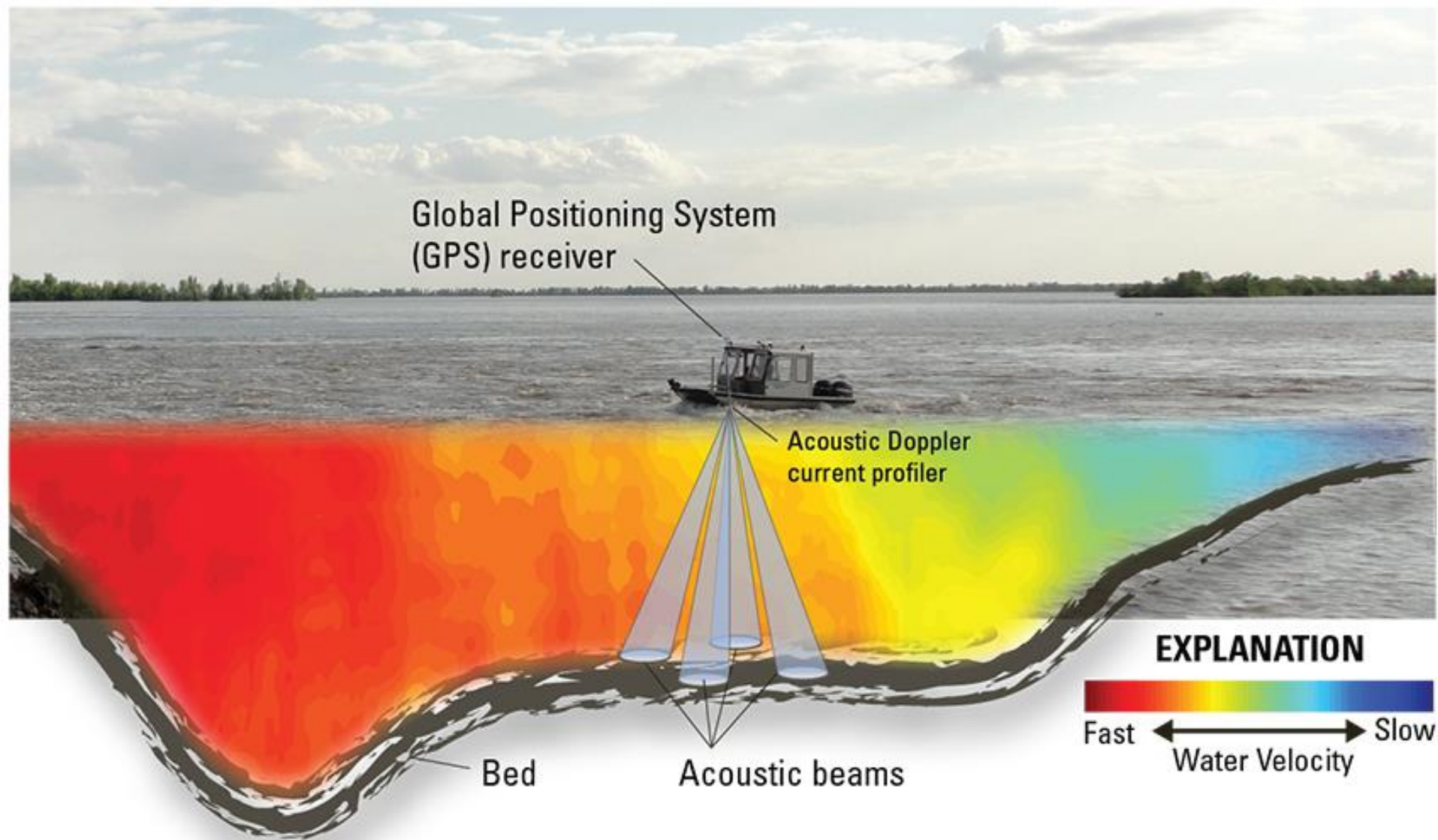
Измерение скоростей течения воды



Измерение глубин



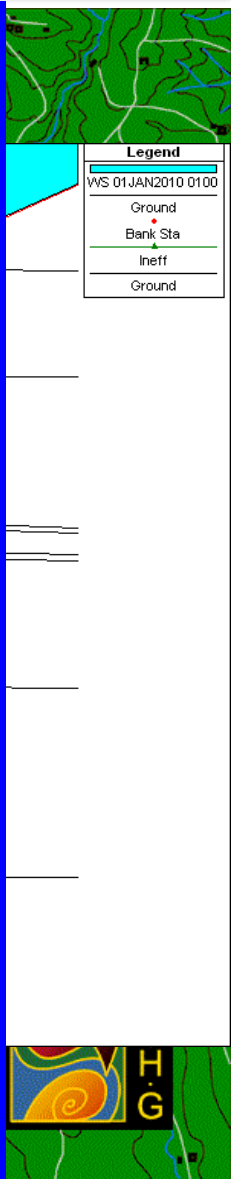
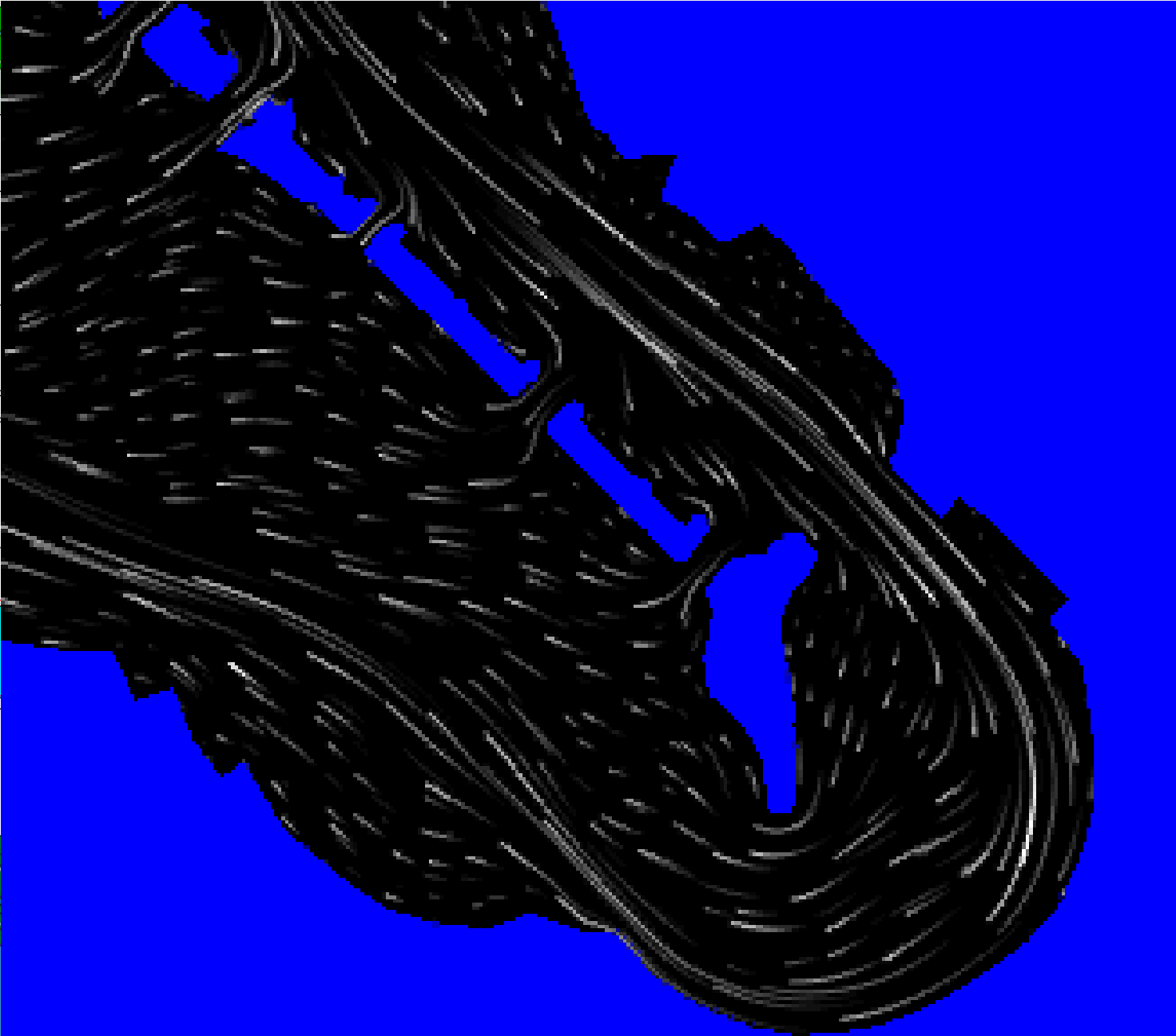
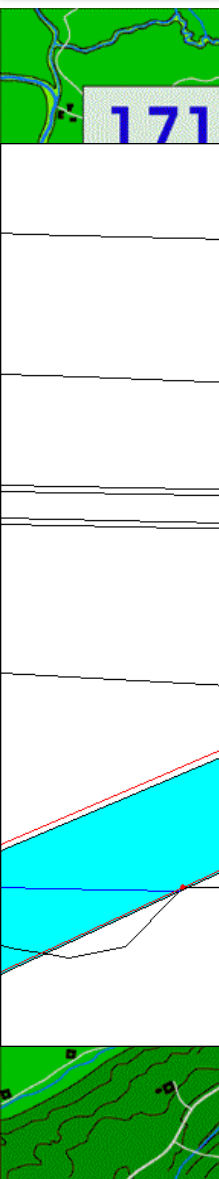
Измерение расхода воды



Измерение расхода наносов



Специальные измерения и применение результатов



Спасибо за внимание

