

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВОДНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

Ректор СПГУВК Гладков Г.Л.

ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМ И СУДОХОДНЫЕ УСЛОВИЯ НА РЕКЕ ВОЛХОВ



ГИДРОЛОГИЧЕСКИЙ РЕЖИМ И СУДОХОДНЫЕ УСЛОВИЯ НА Р. ВОЛХОВ



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВОДНЫХ КОММУНИКАЦИЙ



▲ - гидрологический пост ○ - затруднительный для судоходства участок реки

ГРАФИКИ КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ НА РЕКЕ ВОЛХОВ

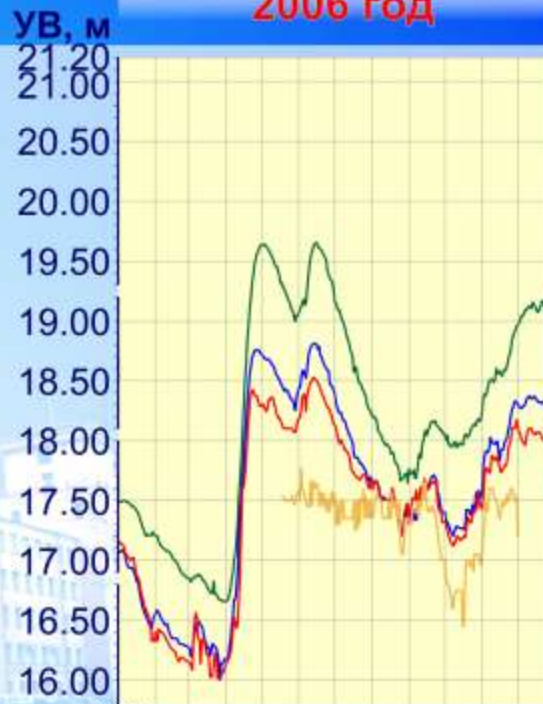


САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВОДНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

1936 год



2006 год



6.00



6.00

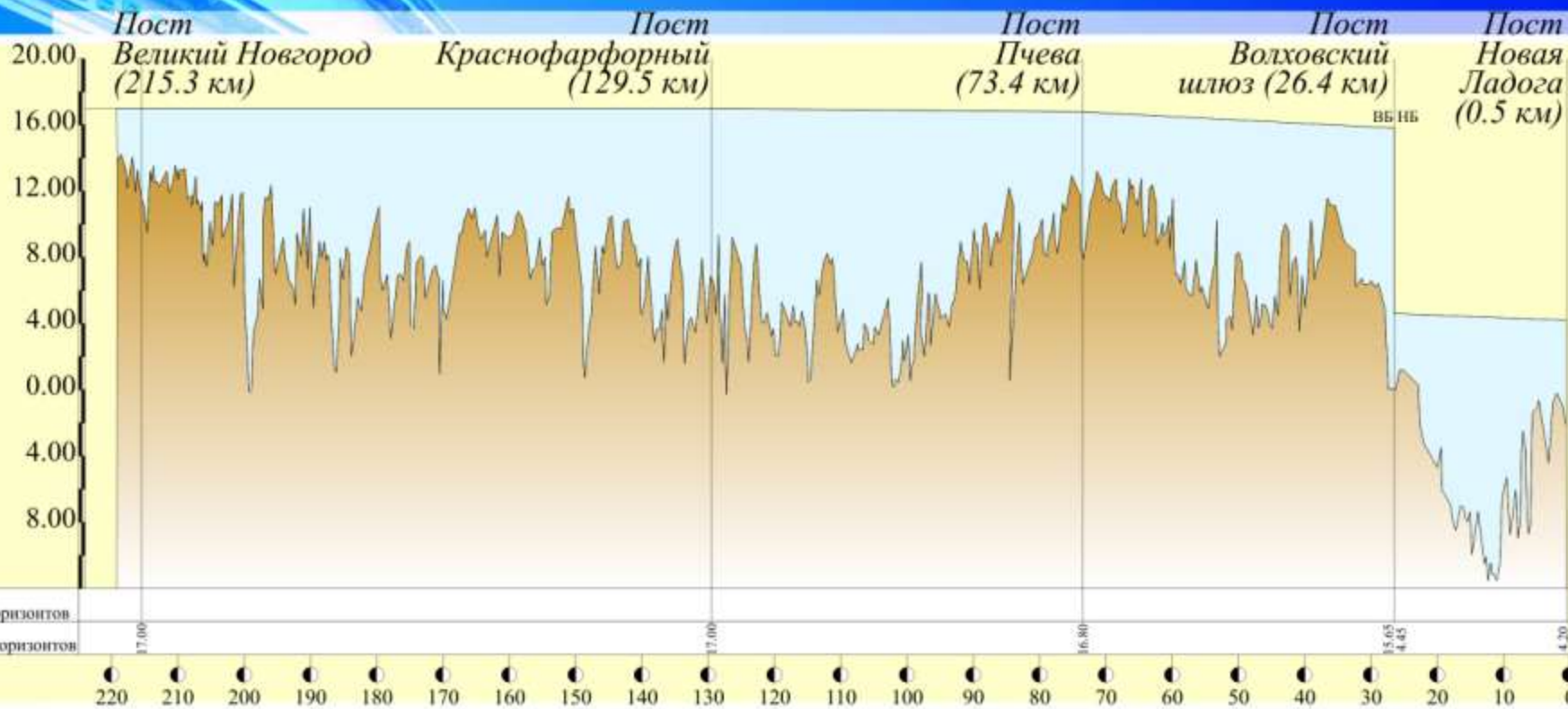


- пост г. Новгород (216 км от устья)
- пост ст. Волхово (141 км от устья)
- пост с. Пчева (74 км от устья)
- пост VI ГЭС (ВБ) (26,4 км от устья)
- пост VI ГЭС (НБ) (26,4 км от устья)
- пост г. Новая Ладога (2,3 км от устья)

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ РЕКИ ВОЛХОВ ПО ОСИ СУДОВОГО ХОДА



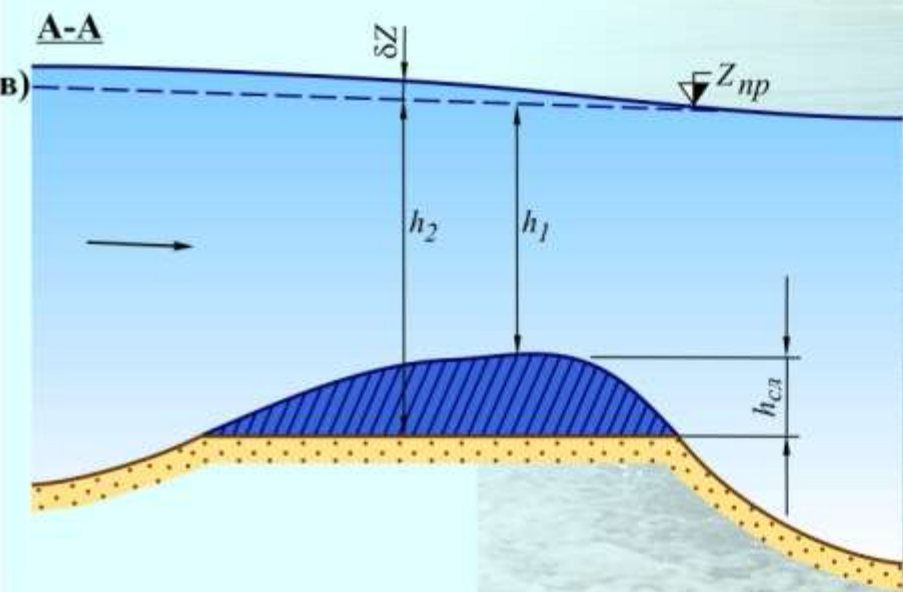
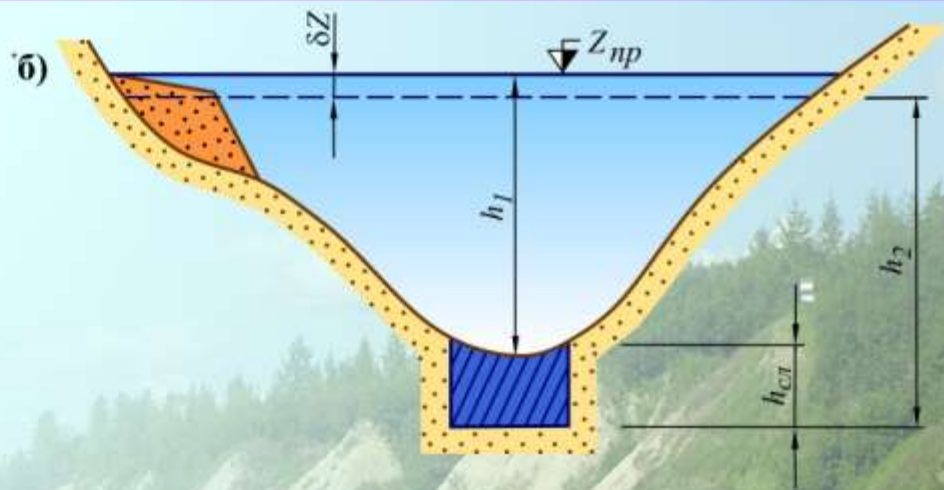
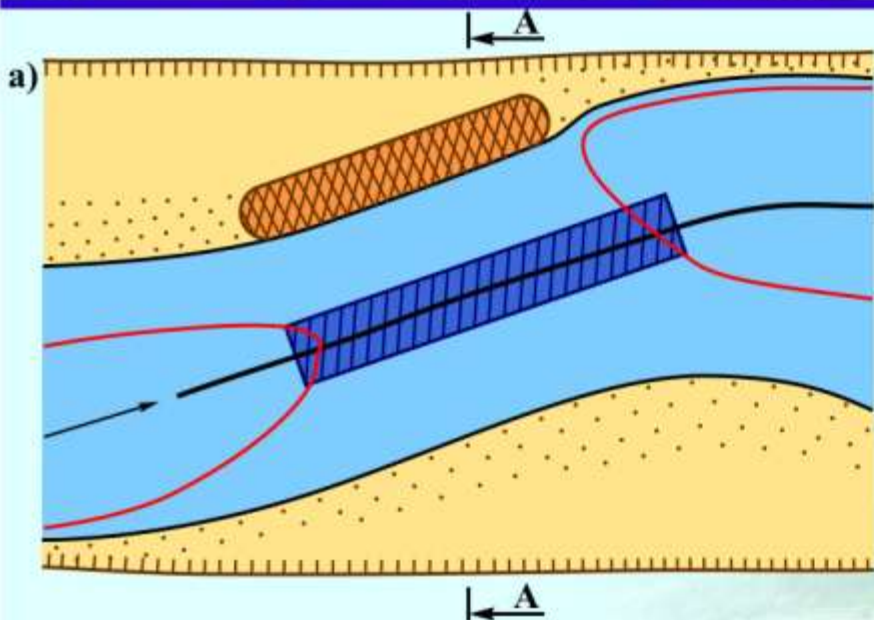
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВОДНЫХ КОММУНИКАЦИЙ



ВЛИЯНИЕ ДНОУГЛУБИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА ПОЛОЖЕНИЕ СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТИ НА ПЕРЕКАТЕ



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВОДНЫХ КОММУНИКАЦИЙ



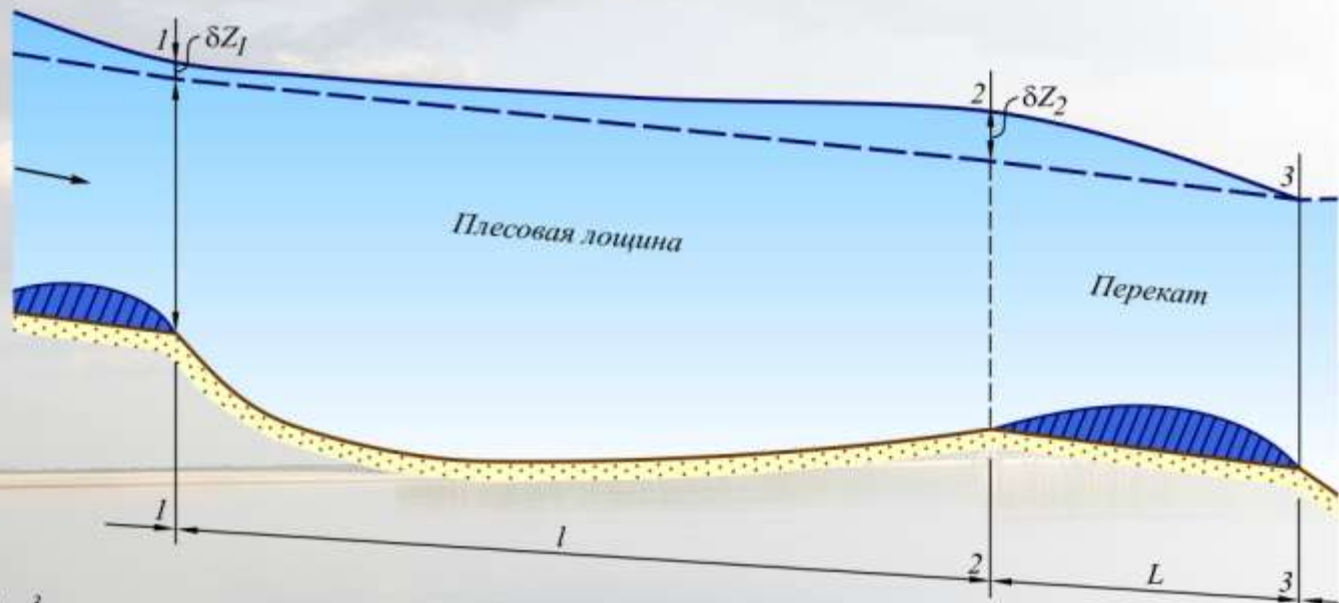
- а) План переката*
- б) Поперечный разрез*
- в) Разрез по оси судового хода*

ВЛИЯНИЕ ДНОУГЛУБИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА ПОЛОЖЕНИЕ УРОВНЕЙ ВОДЫ НА СВОБОДНОЙ РЕКЕ

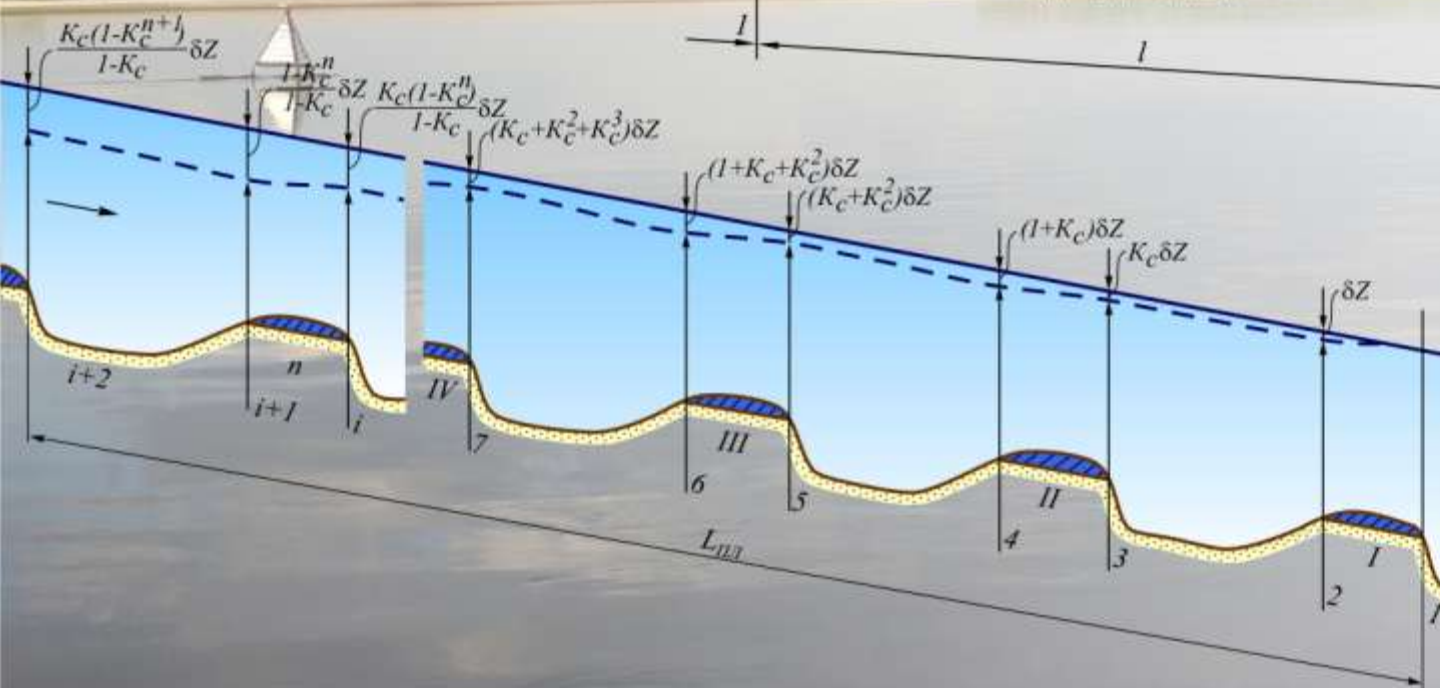


САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВОДНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

а) морфологическая пара: перекат - плёсовая лощина



б) судоходный плёс

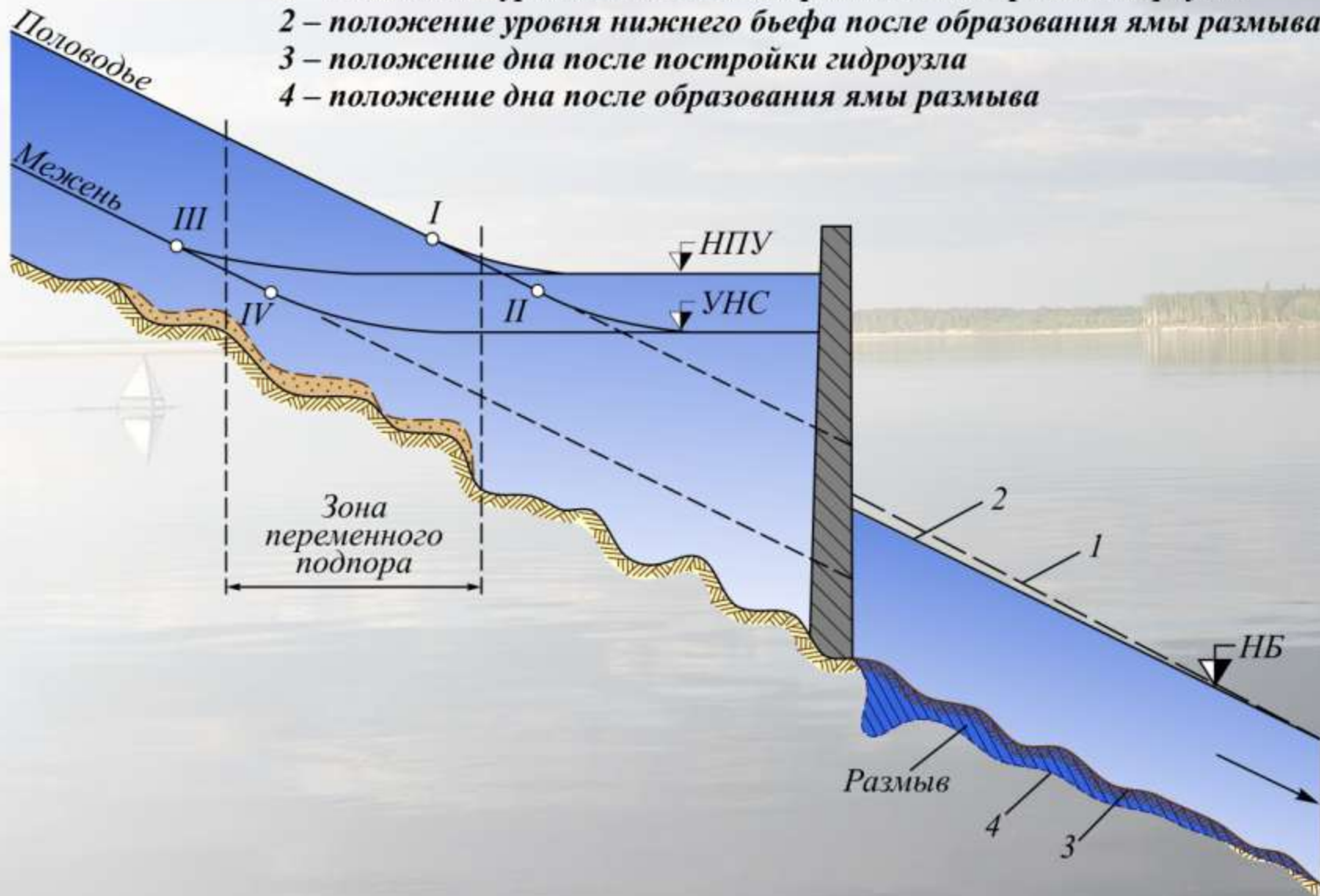


РУСЛОВОЙ РЕЖИМ РЕКИ С ЗАРЕГУЛИРОВАННЫМ СТОКОМ



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВОДНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

- 1 – положение уровня нижнего бьефа после постройки гидроузла
- 2 – положение уровня нижнего бьефа после образования ямы размыва
- 3 – положение дна после постройки гидроузла
- 4 – положение дна после образования ямы размыва



ПРОГРАММА ИССЛЕДОВАНИЙ ГИДРОЛОГИЧЕСКОГО И РУСЛОВОГО РЕЖИМОВ РЕКИ ВОЛХОВ В 2009 ГОДУ



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВОДНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

№ п/п	Основные разделы работы	Сроки выполнения
1.	Сбор имеющейся информации по реке Волхов (данные по гидрологическим постам, гидрология, сведения о габаритах пути и путевых работах, данные о режиме работы Волховской ГЭС)	Май 2009
2.	Разработка программы натуральных исследований реки Волхов	Май 2009
3.	Выполнение натуральных исследований (русловые съемки затруднительных участков реки, проведение однодневных связей уровней воды при нескольких горизонтах, измерение расходов воды на затруднительных участках, отбор проб грунта)	Июнь-Июль 2009
4.	Разработка схемы улучшения судоходных условий	Август 2009
5.	Обработка результатов натуральных исследований	Сентябрь 2009
6.	Выполнение гидравлических расчетов	Октябрь 2009
7.	Анализ результатов исследований и разработка рекомендаций. Составление и оформление технического отчета	Октябрь 2009



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВОДНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ

