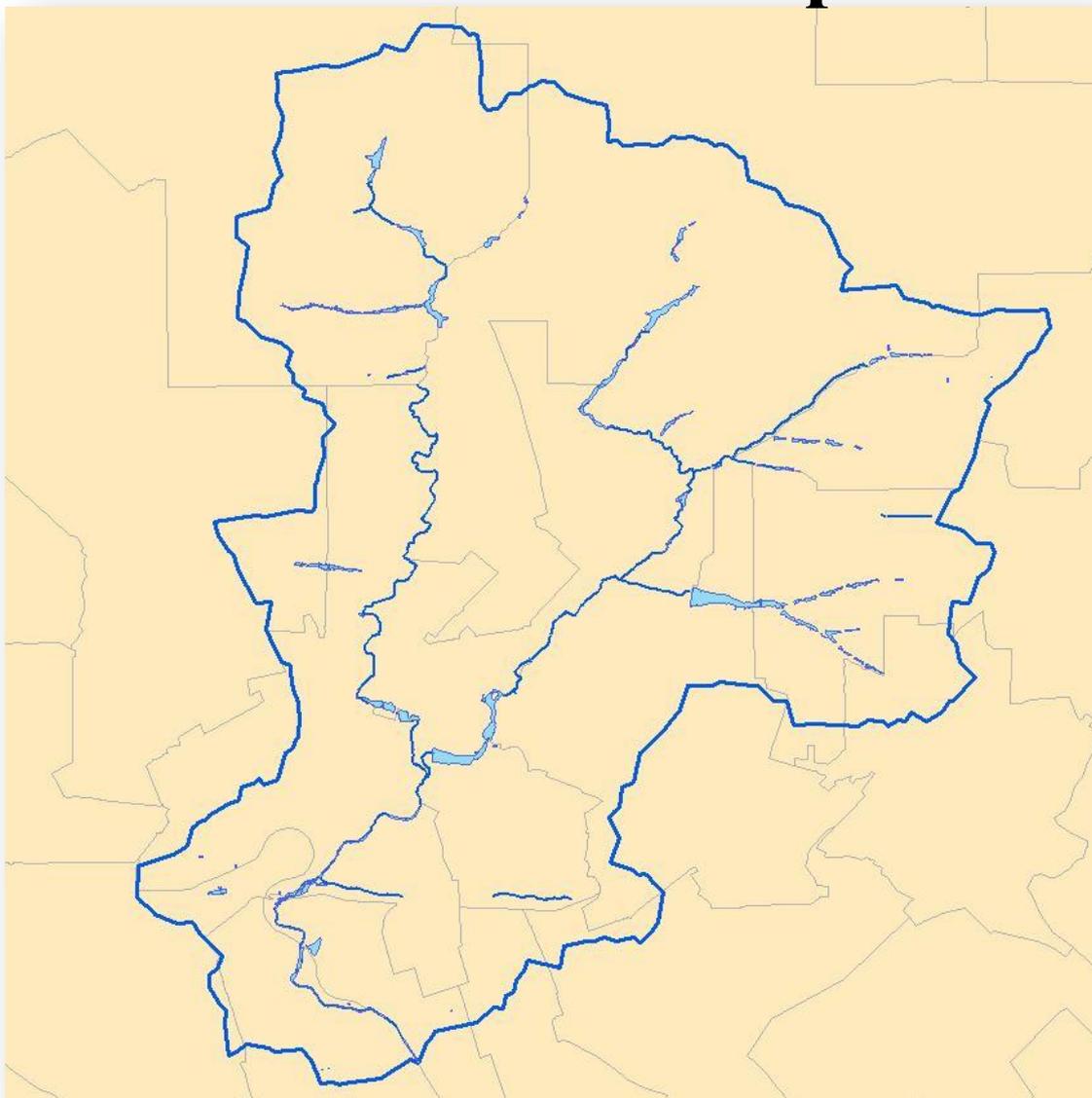


О методах и результатах изучения реки Темерник

Г. А. Сенчуков

*Заместитель директора по науке
и инновациям,
ФГБНУ «РосНИИПМ»,
Г. Новочеркасск*

Геоинформационная база данных «Бассейн реки Темерник»



Границы водосборной территории реки Темерник 324 кв. км

Основные водотоки:

- река Темерник
- балка Темерник
- балка Змиевская
- балка Безымянная
- балка Камышеваха

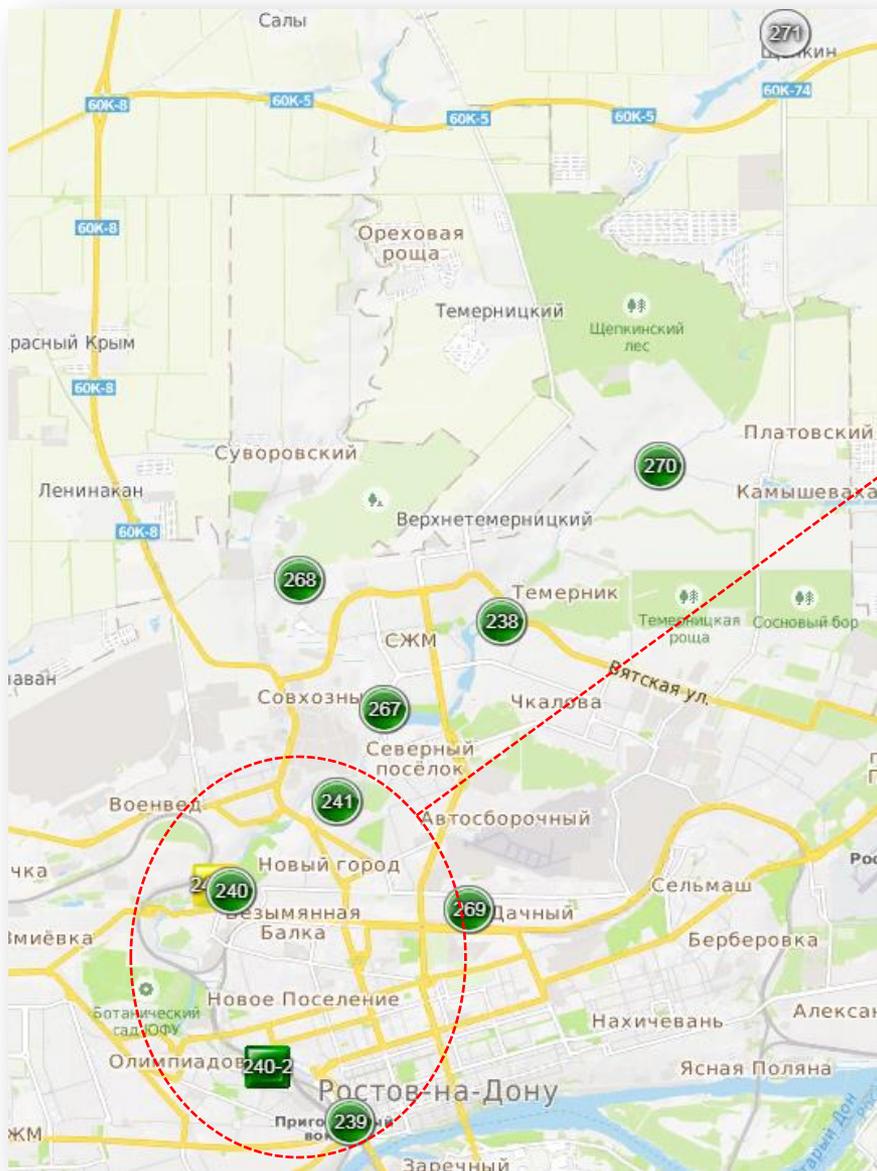
Гидротехнические сооружения:

- Ростовское море
- Верховое вдхр.
- Низовое вдхр.

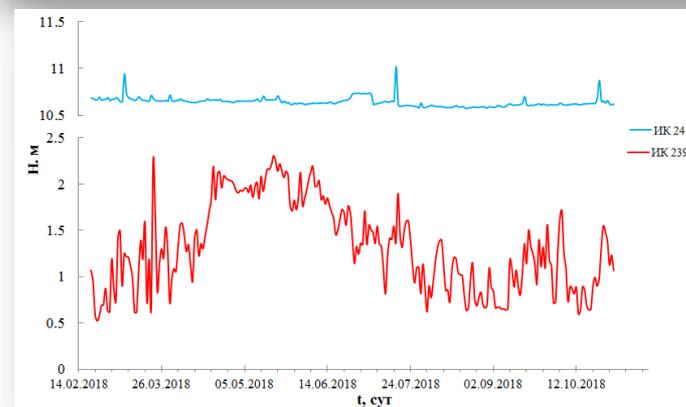
Измерительный комплекс №241 Эмерсит на р. Темерник



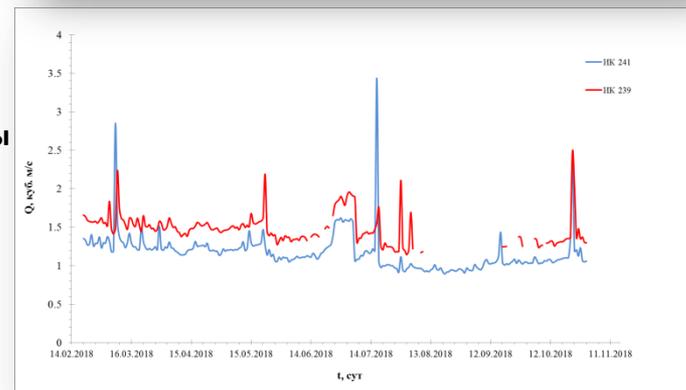
Информационно-аналитическая система мониторинга параметров окружающей среды «Эмерсит»



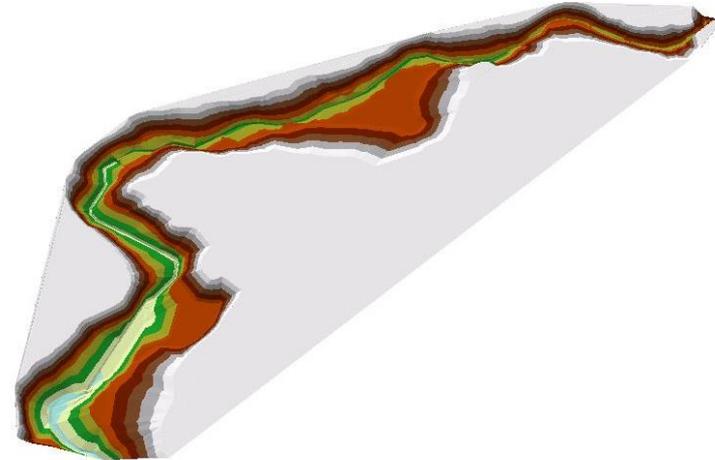
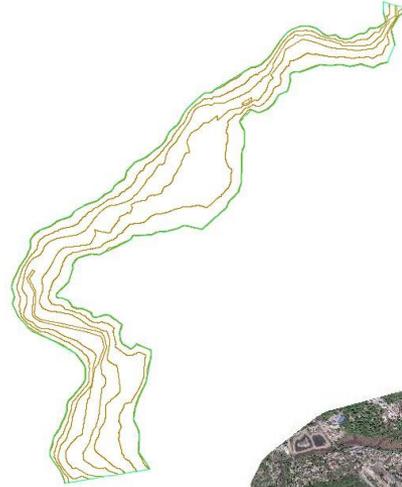
Уровни воды



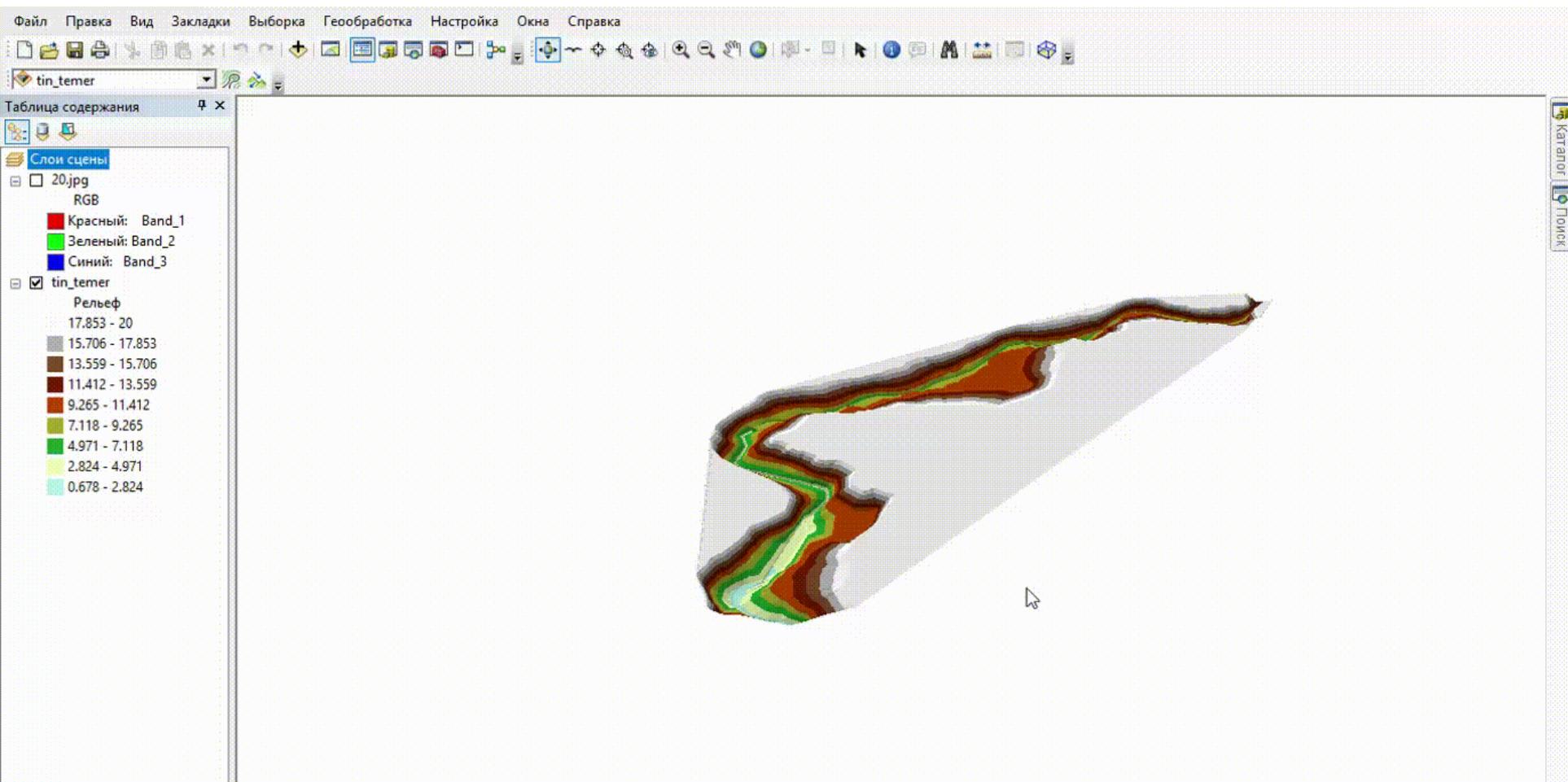
Расходы воды



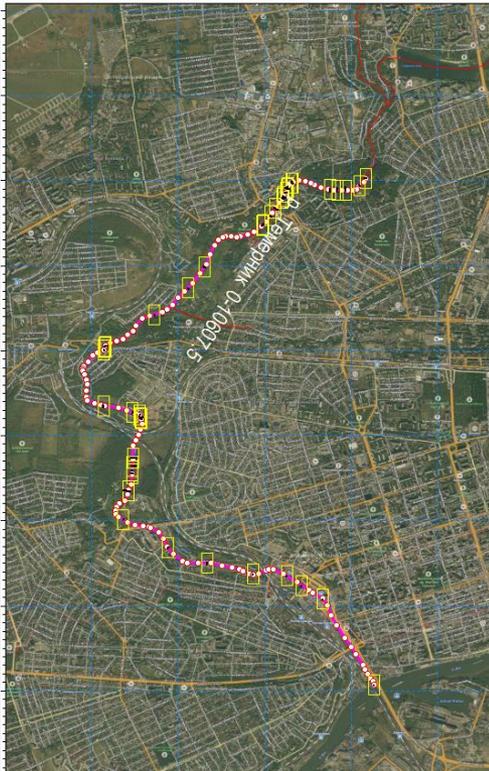
Инженерно-геодезические и гидрографические изыскания в русле реки Темерник и построение топографического план исследуемого участка



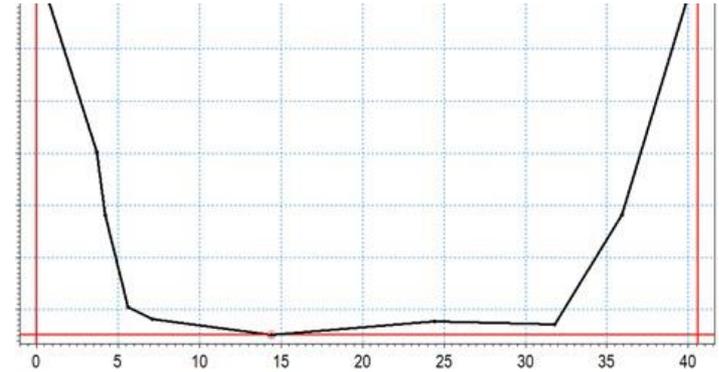
Цифровая модель рельефа реки Темерник



Гидродинамическая модель



Морфометрические данные модели
42 поперечных сечения русла реки
Период моделирования 253 дня



Гидрологические данные модели
Графики расходов и уровней воды

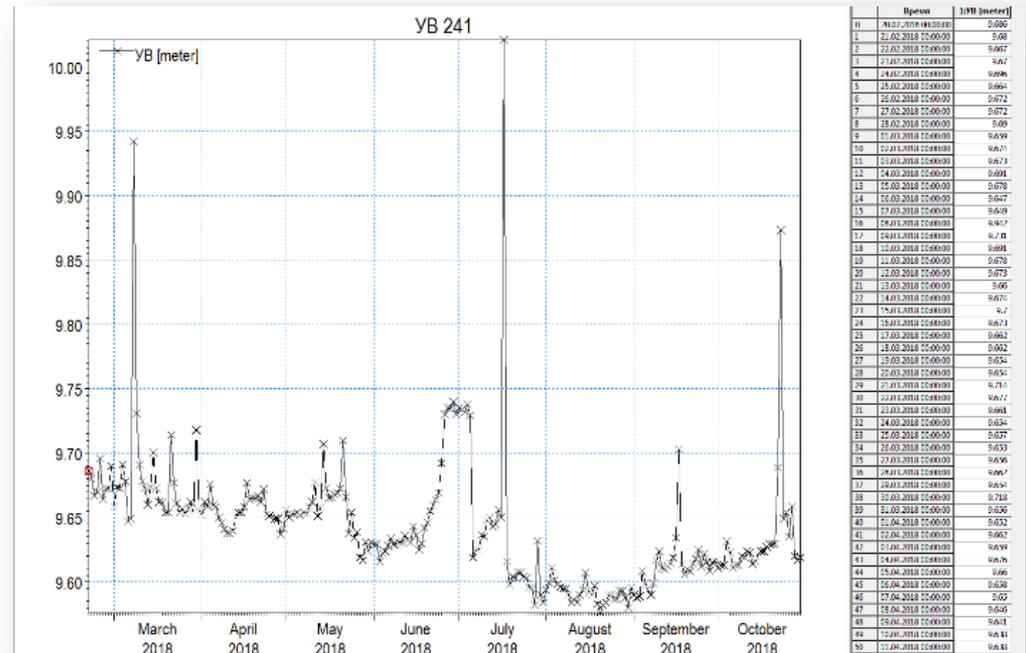
Характеристика участка моделирования

Протяженность участка - 10,6 км

Уклон русла - 0,94 ‰

Общее количество ГТС, учтенных в модели - 7

Средняя ширина русла - 20 м



Сценарные исследования гидродинамической модели



Граничные условия модели

Перечень сценариев

БЛОК 1

РАСХОДЫ ВОДЫ НА ИК 241 – УРОВНИ ВОДЫ НА ИК 239

Коэффициент шероховатости 0,1

Коэффициент шероховатости 0,17

Коэффициент шероховатости 0,14

Коэффициент шероховатости 0,14,
коэффициент шероховатости облицованного русла 0,04

БЛОК 2

УРОВНИ ВОДЫ НА ИК 241 – УРОВНИ ВОДЫ НА ИК 239

Коэффициент шероховатости 0,1

Коэффициент шероховатости 0,17

Коэффициент шероховатости 0,14

Коэффициент шероховатости 0,14,
коэффициент шероховатости облицованного русла 0,04



Спасибо за внимание!