



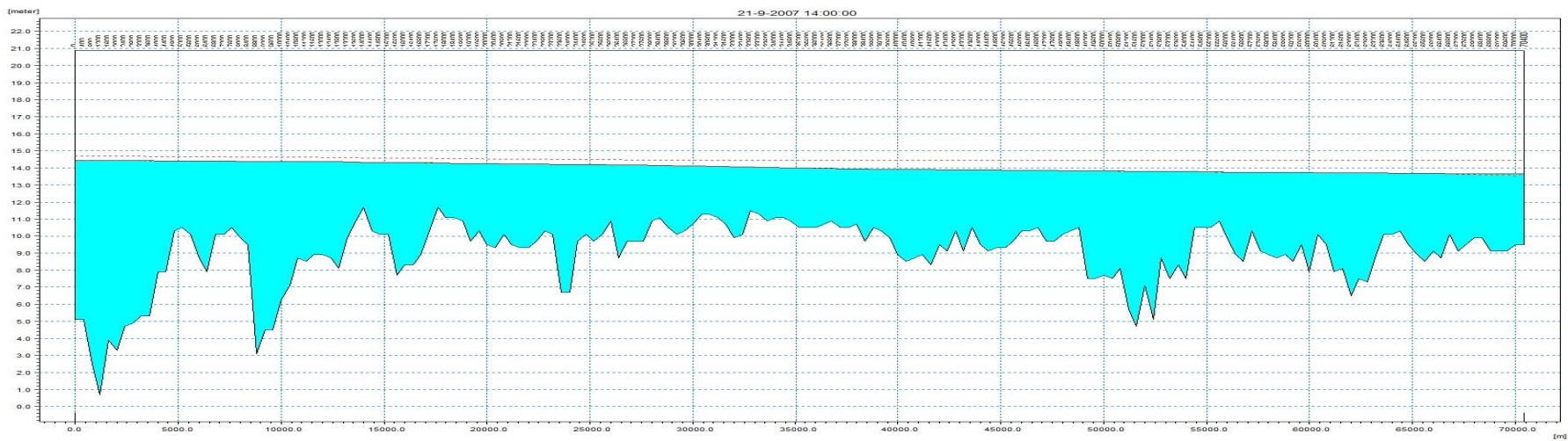
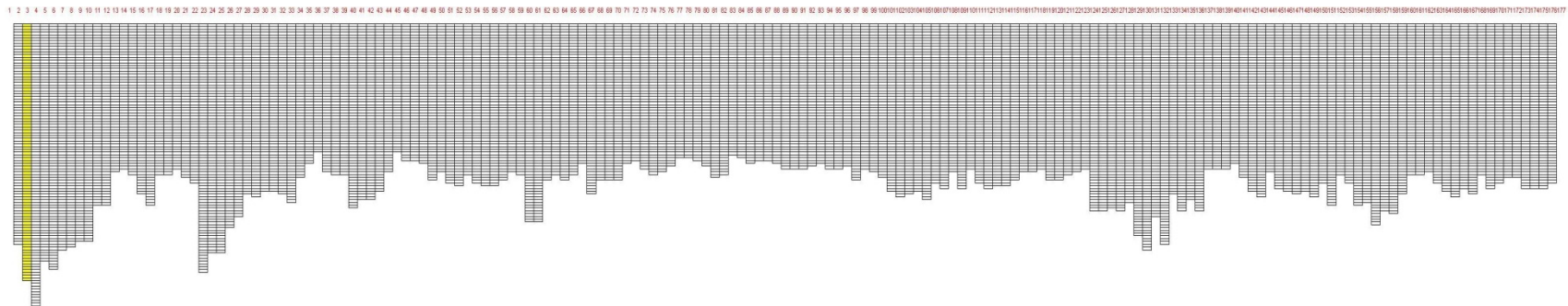
Югорский государственный университет, г. Ханты-Мансийск  
[rromanenkord@yandex.ru](mailto:rromanenkord@yandex.ru)

# **Результаты сопоставительного анализа чувствительности 2,5 D модели CE-QUAL-W2 и 1 D модели Mike-11 при воспроизведении гидрологического режима участка реки Северная Сосьва**

Романенко Р.Д., Викторов Е.В.Ю., Пушистов П.Ю.

ENVIROMIS -2010  
г. Томск

В докладе представлены результаты сопоставительного анализа чувствительности 2,5D модели гидродинамики и качества воды CE-QUAL-W2 (<http://www.cee.pdx.edu/w2>) и 1D модели Mike 11 ([www.dhigroup.com](http://www.dhigroup.com)), при воспроизведении гидрологического режима участка среднего течения реки Северная Сосьва от гидропоста Сосьва до гидропоста Сартынья.



Отображение продольного профиля русла реки в моделях CE-QUAL-W2 и Mike 11.

Первая серия численных экспериментов по калибровке и верификации указанных моделей была проведена с использованием, в качестве начальных и краевых условий (уровни и расходы воды), экспедиционных данных за 20-21 сентября 2007 г..

Во второй серии численных экспериментов воспроизводились различные фазы водного режима участка реки на основе данных наблюдений на гидропостах Сосьва и Сартынья (уровни и скорости течения воды) с 1 мая по 31 октября 2003 г.

Спасибо за внимание