

ОПЫТ РАЗРАБОТКИ И РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ БАССЕЙНА РЕКИ ОБЬ

Пушистов П.Ю.¹, Данчев В.Н.²

¹ФГБУ «СибНИГМИ», ²Институт водных и экологических проблем СО РАН, Россия

В докладе излагается опыт, накопленный авторами при разработке высокотехнологичных информационно-вычислительных комплексов, в которых в качестве базовых прогностических компонентов применяются: двумерная численная модель гидродинамики и качества воды рек, озер, водохранилищ и эстуариев CE-QUAL-W2 (<http://www.ce.pdx.edu/w2>) и модуль гидродинамики одномерной системы моделирования рек и каналов MIKE 11 (<http://www.dhisoftware.com>).

Представлены мотивация, методология создания (прикладной системный анализ), состав информационно-вычислительных комплексов для двух водных объектов бассейна реки Обь: участок среднего течения реки Северная Сосьва (Ханты-Мансийский автономный округ – Югра) и Телецкое озеро с участком реки Чулышман (Республика Алтай).

Значительное внимание в докладе уделяется анализу возможностей и ограничений практического применения комплексов на основе сравнения результатов численного моделирования с данными наблюдений.

В заключение доклада авторы предлагают конкретные мероприятия по стимулированию перехода к инновационным системам интегрированного управления речными бассейнами.