

## ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛИРУЮЩЕЙ СРЕДЫ WASP 6.0 В АНАЛИЗЕ ПРОЦЕССА ЭВТРОФИКАЦИИ ШЕРШНЁВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

Е.О. Юлаева, К.О. Разнополов, Ю.И. Сухарев  
e-mail: tiukha@yandex.ru

Южно–Уральский государственный университет, г. Челябинск, Россия

В статье представлены результаты модельного исследования качества воды в Шершнёвском водохранилище с использованием моделирующей оболочки WASP 6. При моделировании Шершнёвское водохранилище разбито на девять сегментов. Сегментация проведена в соответствии с имеющимися в настоящее время замерами качества воды в отдельных участках водоема. Моделирование проведено только для поверхностного слоя воды, что объясняется отсутствием исходных данных для моделирования подповерхностного слоя и бентоса.

В настоящее время имеется договоренность с Федеральным государственным учреждением по эксплуатации водохранилищ Челябинской области о совместных мероприятиях по проведению гидрометрических (с упором на составление карт скоростных режимов) и батиметрических съемок морфометрического и гидрологического состояния Кыштымского, Аргазинского и Шершнёвского водохранилищ.

Теперь, когда получены первые результаты моделирования, необходимо:

- 1) оценить их с позиций адекватности реальным процессам в водохранилище;
- 2) дооснастить модель необходимым минимумом исходных данных (батиметрические и скоростные характеристики, концентрации по БПК, органическому азоту и фосфору);
- 3) продолжить калибровку и верификацию модели;
- 4) сформировать список мероприятий по поиску (измерению, вычислению) недостающих данных по другим водным объектам рассматриваемой системы;
- 5) по всем объектам моделирования наметить точки отбора проб, т. е. предварительно задаться формой, размерами и количеством сегментов, согласно рекомендациям разработчиков программы WASP.

**Ключевые слова:** водохранилище, имитационное моделирование, эвтрофикация, WASP

**Страниц** — 5, **рисунков** — 6.