

Отзыв на автореферат Д.А.Никифорова

«Моделирование уровня режима водохранилищ реки Енисей»
диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27 – Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Актуальность избранной темы не вызывает сомнений, особенно в условиях природных и техногенных рисков эксплуатации крупных водохранилищ и гидроэнергетических узлов больших рек России.

Безусловно представленные способы моделирования гидравлических расчетов дадут возможность повысить репрезентативность прогнозирования уровня режима для оптимизации природопользовательской и водохозяйственной деятельности, а самое главное - реализация данной работы поможет усовершенствовать методику своевременной оценки и предупреждения возникновения критических ситуаций.

Избранные объекты исследования относятся к разряду самых напряженных водных артерий России по своим эксплуатационным водохозяйственным и гидроэнергетическим характеристикам. Однако отсутствие или недостаточность данных гидрологических наблюдений прежде всего на зарегулированных участках реки Енисей усложняет использование ГИС-технологий и организацию постоянно действующих компьютерных моделей в программном комплексе NEC-RAS.

Разработанный Д.А.Никифоровым метод калибровки параметров гидравлических моделей водных объектов, учитывающий объемные характеристики водохранилищ, позволяет восполнить этот пробел и дополняет основную методику калибровки параметров гидравлической модели, построенной в NEC-RAS при недостаточности данных гидрологических наблюдений.

Данное исследование отличается новизной, теоретической и практической значимостью, поскольку впервые проведены гидрологические расчеты участков рек с водохранилищами и разработаны схемы использования программного комплекса гидравлических расчетов NEC-RAS для больших рек России на примере реки Енисей с крупными водохранилищами: Саяно-Шушенским, Майнским и Красноярским.

Судя по автореферату, работа очень хорошо апробирована в докладах на 11 научных российских и зарубежных школах и конференциях. По теме диссертации опубликовано 15 научных работ, но почему-то в автореферате указано только 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК.

В целом выполненное исследование соответствует требованиям ВАК. Д.А.Никифоров заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.27- Гидрология суши, водные ресурсы, гидрохимия.

Игнатов Евгений Иванович, доктор географических наук,
профессор кафедры геоморфологии и палеогеографии
географического факультета МГУ имени М.В.Ломоносова,
зав. кафедрой геоэкологии и природопользования
Филиала МГУ в Г.Севастополе.

