

РЕЦЕНЗИЯ

СВАНИДЗЕ Г. Г. *Математическое моделирование гидрологических рядов*. М., Гидрометеоиздат, 1977, 296 с.

Вышла в свет монография доктора технических наук, профессора Г. Г. Сванидзе, труд, имеющий важное значение для оценки изменчивости многолетнего и внутригодового колебаний речного стока применительно к водноэнергетическим и водохозяйственным расчетам гидротехнических объектов.

С каждым годом в нашей стране расширяется объем гидрологических исследований, являющихся одним из разделов науки о земле. Это обусловлено все более интенсивным использованием водных ресурсов и различных отраслях народного хозяйства, поэтому в последнее время математическое моделирование гидрологических рядов элементов водного баланса нашло широкое применение при решении многочисленных задач. При этом следует отдать должное проф. Г. Г. Сванидзе, являющемуся одним из инициаторов в этой области. Благодаря многосторонним теоретическим и экспериментальным исследованиям, проведенным под непосредственным руководством и при участии проф. Сванидзе Г. Г., эта методология получила широкое практическое применение. Автор монографии последовательно, и исходя из принципов рационального и комплексного использования водных ресурсов, рассматривает широкий круг взаимосвязанных вопросов математического моделирования гидрологических рядов.

Монография проф. Г. Г. Сванидзе является обобщением исследований автора за последнее десятилетие. В ней обстоятельно проведен объективный анализ имеющихся до сего времени почти всех методов моделирования искусственных гидрологических рядов, разработанных в нашей стране и за рубежом. Большое внимание уделено решению таких актуальных вопросов, как моделирование гидрологических рядов с учетом внутригодового распределения, моделирование паводочного стока, рассмотрение колебаний речного стока с помощью многозвенной цепи Маркова и т. д.

Монография имеет богатую библиографию, охватывающую около 500 работ советских и зарубежных авторов, что поможет читателю легко сориентироваться при работе над узкими вопросами.

Автор все время поддерживает творческий контакт с армянскими специалистами и оказывает определенное влияние на развитие и применение методов математического моделирования при решении различных водноэнергетических и водохозяйственных задач, возникающих в нашей республике. С этой точки зрения новая работа проф. Г. Г. Сванидзе влечет свою дальнейшую научную и практическую реализацию в Армянской ССР.

Хочется отметить хорошее оформление издания, которое может стать настольной книгой для гидрологов, гидротехников, метеорологов, гидромеликаторов и др.

Доктор техн. наук Е. Д. САФАРОВ,
канд. техн. наук М. С. ПЕТРОСЯН