

УДК 627.133(075.32)(049.32)

Н.И. Алексеевский, П.В. Ефремов

## АКТУАЛЬНОЕ ПОСОБИЕ ДЛЯ ГИДРОЛОГОВ

*В.А. Дмитриева Практическая гидрометрия: Учеб. пособие. – Воронеж, Изд-во Воронеж. гос. ун-та, 2003. – 102 с.*

Учебное пособие по камеральной обработке материалов гидрологических наблюдений получаемых при производстве работ на постах опорной сети Госкомгидромета предназначено для студентов, изучающих методы гидрометрических работ на водотоках и водоемах, а также для возможного использования в качестве руководства для практикующих гидрологов. Пособие объемом 102 страницы, последовательно в виде отдельных заданий рассматривает обработку материалов наблюдений за уровнями воды, измерением глубин, обработку данных измерений скоростей течения, вычисление расходов воды в различных сезонных условиях, обработку данных наблюдений за наносами и вычисление стока наносов. Особое внимание уделено вычислению речного стока, причем отдельно рассмотрены случаи вычисления стока как при устойчивой кривой расходов так и при различного рода явлениях, приводящих к неоднозначности функции  $Q=f(h)$ . Учитывая, что учебное пособие сопутствует курсу лекций «Гидрометрия и техника безопасности» внимание также уделено некоторым вопросам организации безопасности полевого персонала при производстве работ на водотоках и водоемах летом и зимой.

При подготовке пособия автором использован удачный дидактический прием: все задания построены по одной схеме: описание исходной информации, формулирование задачи, которую необходимо выполнить, теоретическое обоснование решения поставленной задачи, последовательность процедур при решении поставленной задачи и завершается каждое задание рядом контрольных вопросов, используя которые учащийся может самостоятельно оценить собственное усвоение материала.

Пособие широко использует инструктивные материалы (наставления, справочники) гидрометслужбы, часто страницами цитируя первоисточники. В настоящее время, когда эти публикации, вышедшие в свет несколько десятилетий назад и до сих пор не потерявшие актуальность, стали практически недоступными, такое их широкое использование является весьма привлекательной чертой данного учебного пособия.

Широко охватывая различные стороны гидрометрических измерений, пособие не включает некоторые на наш взгляд важные виды работ. Желательно было бы в обработку данных измерения глубин включить описание методов построения планов русла реки или ложа водохранилища или озера как наиболее важного из результатов промерных работ. При этом было бы желательно, чтобы определение координат промерных точек производилось с применением GPS для чего желательно описать систему, методы измерений и обработки данных на РС.

Измерение расходов воды поверхностными поплавками сводится к редко применяемому способу измерений по стрежню, при этом обычный метод предполагающий запуск поплавков по всей ширине реки не упоминается.

В пособии описаны традиционные методы измерений скоростей и вычисление расходов воды в реках в то время, как в повседневную практику входят более современные методы. Среди них измерения расхода с движущегося судна, измерения с применением ультразвука, измерения с использованием эффекта Доплера.

Все вычисления и построения графиков для выполнения заданий в пособии предполагает-

*В.А. Дмитриева*

ся производить вручную. Применение даже электронных калькуляторов не упоминается. Хотя повсеместно в практике уже давно применяются компьютеры и при подготовке кадров для гидрометслужбы это представляется весьма целесообразным.

В целом учебное пособие В.А. Дмитриевой «Практическая гидрометрия» представляет собой детальное описание методов вычислений ряда гидрологических характеристик по данным гидрометрических измерений и весь-

ма полезно для студентов гидрометвузов и специалистов гидрологов в практике повседневной работы. При дальнейшем переиздании пособия желательно дополнить его описанием современных методов измерений и обработки полевых материалов, хотя и в настоящем виде пособие может быть рекомендовано в качестве дополнительного учебного материала при изучении курса «Гидрометрия» студентами гидрометинститутов и университетов, готовящих кадры для гидрометслужбы.

УДК 556.18:061.3

**В.А. Дмитриева**

## **О ВСЕРОССИЙСКОМ КОНГРЕССЕ РАБОТНИКОВ ВОДНОГО ХОЗЯЙСТВА**

Президент страны В.В. Путин при рассмотрении вопроса «О водных ресурсах и развитии водохозяйственного комплекса России» на заседании Президиума Государственного Совета Российской Федерации (сентябрь, 2003 г., Ростов-на-Дону) заметил: «Вопрос водных ресурсов – это вопрос стратегической важности». Эта фраза главы Российского государства стала девизом состоявшегося в Москве 9-10 декабря 2003 г. Всероссийского Конгресса работников водного хозяйства. Инициатором и организатором проведения Конгресса выступило Министерство природных ресурсов Российской Федерации.

Работа Конгресса велась по следующим направлениям: водные ресурсы и водное хозяйство; водное законодательство России, проблемы и перспективы; информационное обеспечение управления водными ресурсами и водохозяйственными системами; водохранилища: проблемы и решения; предупреждение и снижение негативных последствий наводнений; экономические проблемы водопользования; проблемы безопасности гидротехнических сооружений; охрана поверхностных и подземных водных объектов от истощения и загрязнения. В работе приняло участие свыше 1500 специалистов водного хозяйства страны.

Среди участников – практические работники Государственной водной службы страны, представители науки вузов и научно-исследовательских институтов, проектных организаций.

На тематических секционных заседаниях обсуждался широкий спектр вопросов, направленных на реализацию национальной программы «Развитие водохозяйственного комплекса России», разработанной в 2002-2003 гг. и принятой к внедрению до 2010 г., ее подпрограмм «Водные ресурсы и водные объекты», «Возрождение Волги» и др., территориальных программ «Обеспечение населения питьевой водой», «Защита от вредного воздействия вод» и др. Всего работало 8 секций. Кураторами секций были первый заместитель министра природных ресурсов РФ Тарасов Н.М., проф. Алексеевский Н.И., проф. Коронкевич Н.И., статс-секретарь, зам. министра природных ресурсов РФ Энгельсберг В.К., проф. Боголюбов С.А., член-корр. РАН Данилов-Даниильян В.И., зам. министра природных ресурсов РФ Поволоцкий А.И., к.г.н. Борщ С.В., к.т.н. Шашков С.И., зам. министра природных ресурсов РФ Глумов И.Ф., д.т.н. Асарин А.Е., проф. Эдельштейн К.К., первый зам. министра природных ресурсов РФ Караганов В.В., проф. Козлов Д.В., проф. Кучмент Л.С., зам. министра природных