

# **Защитные и берегоукрепительные сооружения Пермского края\***

**(рецензия на монографию А.В. Михайлова, А.Б. Китаева)**

**А.Ш. Хабидов**

**Институт водных и экологических проблем СО РАН**

Проблема защиты берегов сегодня актуальна практически для любого водотока и водоема как Российской Федерации, так и зарубежных стран. Это связано прежде всего с процессами их естественного переформирования, на которые оказывает влияние деятельность человека, в результате чего интенсивность их многократно возрастает. Причем это характерно не только для водоемов и водотоков суши (озер, водохранилищ, прудов, внутренних морей, рек), но и для побережий морей и океанов.

Авторами достаточно убедительно показаны последствия разрушения берегов волжских, камских и сибирских водохранилищ, а также рек, озер и морей (Черное, Охотское, Японское и др.). Рассмотрение геодинамических процессов дает четкое представление об особенностях их протекания на водных объектах различного генезиса. Основное внимание в настоящей работе уделено состоянию существующих защитных и берегоукрепительных сооружений Пермского края с точки зрения их безопасной эксплуатации (около 30% сооружений требуют ремонта и реконструкции); рассмотрены различные сооружения, созданные как в конце прошлого столетия, так и в последние годы (вертикальные железобетонные стенки, отвесные крепления из сборного и монолитного бетона и железобетона, каменные наброски, габионные конструкции, матрацы Рено, защитные системы Террамеш и Зеленый Террамеш, биоматы и др.). Особое внимание уделено берегоукрепительным сооружениям на самых крупных водных объектах края – на Камском и Воткинском водохранилищах, а также на реках, где наблюдаются наиболее высокие половодья (Сылва, Ирень, Шаква и др.).

Считаю, что настоящая работа имеет прежде всего практическое значение и может быть широко использована специалистами, занимающимися эксплуатацией различных гидротехнических сооружений и надзором за их техническим состоянием. Работа может быть использована студентами старших курсов специальности «Гидрология» в качестве учебного пособия по курсу «Основы гидротехники».

---

© Хабидов А.Ш., 2008

\* Защитные и берегоукрепительные сооружения Пермского края: учеб. пособ. по курсу «Основы гидротехники» и спецкурсу «Практические проблемы гидротехники» / А.В. Михайлов, А.Б. Китаев; Перм. гос. ун-т. Пермь, 2008. 175 с.