



ВИРТУАЛЬНЫЕ ВЫСТАВКИ

УЧЕННЫЕ ННГАСУ



Ерахтин Борис Михайлович

**Доктор технических наук, профессор, заслуженный
строитель Российской Федерации**

К 95-летию со дня рождения



(1927-2017)

Борис Михайлович родился в нижегородской рабочей семье 27 июля 1927 г. В 1950 году закончил ГИСИ им. В. П. Чкалова по специальности ПГС и с супругой Тamarой Андреевной, получившей в этом же институте специальность инженера-гидротехника, уехал по распределению на строительство Усть-Каменогорской ГЭС в

восточном Казахстане. С тех пор он навсегда связал свою трудовую деятельность с гидроэнергетическим строительством.

Б. М. Ерахтин принимал участие в сооружении семи крупных ГЭС: был мастером и начальником техотдела на строительстве Усть-Каменогорской ГЭС (1950-1952 гг.); начальником строительного участка на Бухтарминской ГЭС (1952- 1963 гг.); работал главным инженером УС «СаратовГЭСстрой» (1963 г.); главным инженером строительства Чиркейской ГЭС в Дагестане (1963-1971 гг.); главным инженером «ДаугавГЭСстроя» по возведению Рижской и Кегумской ГЭС в Латвии (1971-1977 гг.); начальником «ЧебоксарГЭСстроя»; при возведении Чебоксарской ГЭС на р. Волга и других объектов (1977-1981 гг.). Пуском этой гидростанции – последней ступени Волжско-Камского каскада ГЭС, завершилась производственная деятельность Б. М. Ерахтина.

В 1962 г., без отрыва от производства защитил кандидатскую диссертацию «Основы технологии бетонирования массивных плотин в суровых климатических условиях» в Ленинградском политехническом институте им. М. И. Калинина.

В 1981 г. он перешел на научно-педагогическую работу профессором кафедры гидротехнических сооружений ГИСИ им. В. П. Чкалова, приняв учебный курс «Организация гидротехнического строительства». В институте им были выполнены фундаментальные и прикладные исследования по разработке конструкций высоких плотин для суровых климатических условий, теории бетонирования плотин с учетом производства работ, основам гидроэлектрификации России и др. Обобщив технические решения, реализованные при строительстве гидроэлектростанций, и новые разработки, выполненные в стенах института, Б. М. Ерахтин в 1989 г. защитил во ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева докторскую диссертацию «Сооружение гидроузлов в сложных природных условиях» в форме научного доклада. С 1989 по 1995 г. доктор технических наук, профессор Б. М. Ерахтин заведовал кафедрой гидротехнических сооружений в ГИСИ им. В. П. Чкалова, являлся членом диссертационного совета университета.

Б. М. Ерахтин – автор 4 книг, 75 научных статей, 20 изобретений.

За успехи в трудовой деятельности был награжден орденами «Октябрьской революции», «Дружбы народов», ему присвоены звания «Почетный энергетик СССР», «Заслуженный строитель Российской Федерации», «Заслуженный строитель Дагестанской АССР», Лауреат Премии Совета Министров СССР. За научно-исследовательскую деятельность - «Орденом Почета».

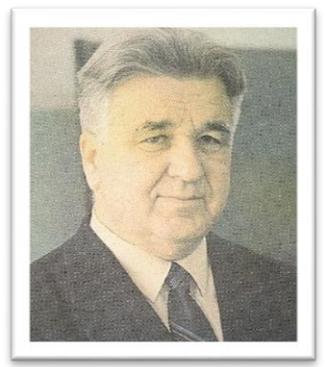
Федеральное агентство по образованию
Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«НИЖЕГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»



специальность
«ГИДРОТЕХНИЧЕСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО»



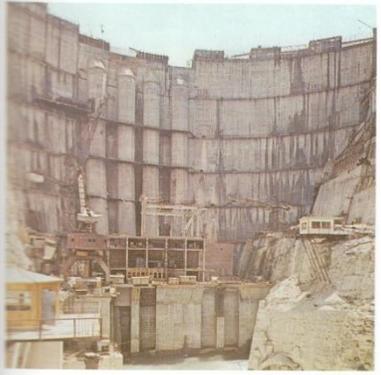
г. Нижний Новгород, 2007



Ерахтин Борис Михайлович
(род. 27.07.1927 г.)

Борис Михайлович Ерахтин закончил факультет промышленно-гражданского строительства ГИСИ им. В.П. Чкалова

Вид с нижнего бьефа на строительство здания ГЭС и арочной плотины Чиркейского гидроузла



в 1950 г., получив диплом с отличием.

В дальнейшем вся его трудовая деятельность была связана с гидротехническим строительством:

1950–1952 гг. – мастер, начальник СМУ на Усть-Каменогорской ГЭС; 1953–1963 гг. – начальник участка на строительстве Бухтарминской ГЭС; 1955–1956 гг. – слушатель Энергетической академии МЭС СССР; с февраля 1963 по июль 1963 гг. – главный инженер Саратовгэстроя; с июля 1963 по 1971 гг. – главный инженер Чиркейгэстроя; 1971–1977 гг. – главный инженер, начальник Даугавгэстроя; 1977–1981 гг. – начальник Чебоксаргэстроя.

В 1981–1989 гг. – профессор кафедры гидротехнических сооружений ГИСИ им. В.П. Чкалова;

1989–1995 гг. – заведующий кафедрой; 1995–2005 гг. – профессор кафедры ГС.

Участвуя в строительстве гидроузлов, Борис Михайлович был разработчиком и активным участником внедрения новых методов организации и технологии работ, которые способствовали существенному ускорению строительства. На Бухтарминской ГЭС внедрен новый метод бетонирования массивных плотин в подвижных шатрах с искусственным климатом и всесторонней механизацией технологического процесса. На строительстве высотной арочной плотины Чиркейской ГЭС использовались взрывы методом гладкого взрывания при разработке котлована в скальных породах и высокомеханизированный бетоноукладочный комплекс. На Рижской ГЭС было осуществлено освоение песчаного бетона. На строительстве Чебоксарской ГЭС использовались железобетон и малотрудоемкие сборно-монолитные железобетонные конструкции ГЭС.

Во время работы на кафедре гидротехнических сооружений Б.М. Ерахтин руководил и участвовал в выполнении нескольких научно-исследовательских работ в содружестве с работниками УС «Кольмагэстрой» по применению прогрессивных методов бетонных работ в суровых климатических условиях.

В ВНИИГе им. Б.Е. Веденеева им была защищена диссертация в форме научного доклада на соискание ученой степени доктора технических наук, утвержденная ВАКом в 1990 г.

К настоящему времени Б.М. Ерахтин имеет более 70 печатных работ, в том числе книги «Опыт строительства гидроузлов», «Проектирование бетонных плотин с учетом производства работ», «Строительство гидроэлектростанций в России». Он автор 20 изобретений.

Основным направлением в учебной работе Б.М. Ерахтина являлась постановка на кафедре гидротехнических сооружений дисциплины «Организация, планирование и управление гидротехническим строительством». Им были разработаны учебные планы,



Чебоксарская ГЭС

подготовлены курсы лекций, учебные и методические пособия для проведения практических занятий, выполнения курсового и дипломного проектов. На протяжении многих лет он читал лекции, выполнял весь комплекс учебной работы.

В период работы заведующим кафедрой Б.М. Ерахтин уделял большое внимание совершенствованию учебного процесса, расширению на кафедре тематики научно-исследовательских работ, учреждений в России». Он автор 20 изобретений.

За годы работы Борис Михайлович принимал участие в различных выборах органах.

В 1965–1971 гг. он был членом Советского национального комитета по большому плотинам и членом редакции журнала «Гидротехническое строительство».

Успехи Б.М. Ерахтина в гидротехническом строительстве и за работу в ННГАСУ отмечены правительственными наградами: орденами Октябрьской революции, Дружбы народов, Почета, четырьмя медалями; ему присвоены звания «Заслуженный строитель Дагестанской АССР», «Почетный энергетик СССР», «Заслуженный строитель РСФСР». Он награжден Почетными грамотами Президиума Верховного Совета Казахской ССР, лауреат премии Совета Министров СССР.

Находясь в настоящее время на заслуженном отдыхе Б.М. Ерахтин не прерывает связи с университетом: членствует в диссертационном совете, занимается научной работой, выступает профессором-консультантом.

ЧОРЬКОВСКИИ
ИНЖЕНЕРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
им. В.П. ЧКАЛОВА
факультет гидротехнического строительства

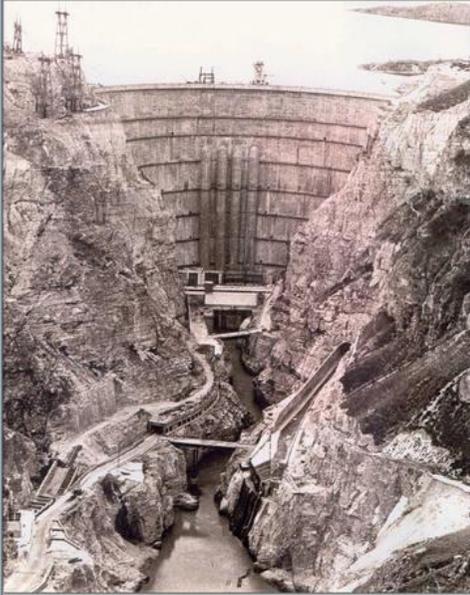
1985 1990



Вучалин А.А. Штаневич И.И. Чебоксаров А.С. Ерахтин Б.М. Щернов Б.И. Худяков Ю.И. Божикова Т.А. Бухтармин Л.И. Чудинов В.И. Шиченко А.С.
Закочев, и.п.м. Золотев, и.п.м. И.А. Воронина, и.п.м. Козлов, и.п.м. Коростов, и.п.м. Мелик-Бегларян, и.п.м. Мухоморов, и.п.м. Писарев, и.п.м. Родченков, и.п.м. Сидоров, и.п.м. Ткачев, и.п.м. Фролов, и.п.м. Яковлев, и.п.м.

КНИГИ

Б.М. ЕРАХТИН
В.М. ЕРАХТИН



**СТРОИТЕЛЬСТВО
ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
В РОССИИ**

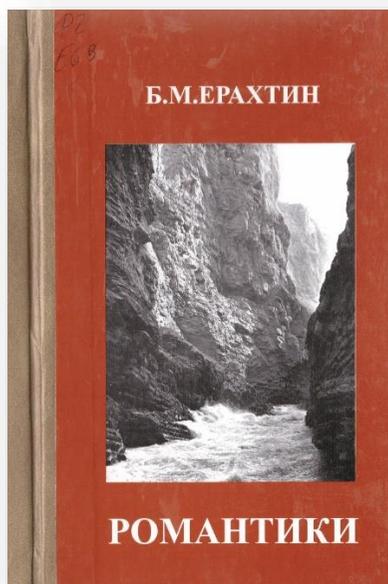
Ерахтин, Б. М. Строительство гидроэлектростанций в России : учебно-справочное пособие гидростроителя / Б. М. Ерахтин, В. М. Ерахтин. – Москва : АСВ, 2007. – 731 с. : ил. – ISBN 978-5-93093-494-6.

В настоящей работе прослеживается путь развития отечественного гидростроительства и обосновывается возможность подъема экономики России путем качественной перестройки ее энергетики на базе национального богатства страны – неисчерпаемых водно-энергетических ресурсов ее рек.

Авторами – активными участниками строительства многих гидроузлов – на основе анализа технической литературы и многолетнего производственного опыта рассматриваются вопросы организации строительства и управления работами при возведении крупных ГЭС, расположенных на территориях, веками входивших в состав России. Все они построены ее специалистами, ее техникой и нередко методами, существенно отличавшимися от зарубежных.

Работа рассчитана на строителей и проектировщиков гидротехнических сооружений, студентов гидротехнических факультетов высших учебных заведений, а также на специалистов, занимающихся вопросами экономики и развития страны.





Ерахтин, Б. М. Романтики (на стройках века) / Б. М. Ерахтин. – Нижний Новгород : Стимул-СТ, 2007. – 395 с. : ил.

Представленная книга – повесть о жизни простых людей при советской власти. Герои её – преимущественно выходцы из рабочих и крестьян. Получив от Великой Октябрьской социалистической революции 1917 года власть над страной и возможность проявить все свои способности, они отдали жизни строительству новых, невиданных в истории общества и государства, где человек ценился только по своим делам. Не считаясь ни со временем, ни со своим здоровьем, они благодаря безграничной преданности идее и героическому труду смогли отстоять свободу и независимость созданной ими страны в самой жестокой из войн и уже этим заслужили благодарную память потомков.

В книге нет вымышленных персонажей и ситуаций.



Ерахтин, Б. М. Проектирование бетонных плотин с учетом производства работ : Начала теории / Б. М. Ерахтин. – Москва : Энергоатомиздат, 1997. – 96 с. : ил. – ISBN 5-283-01263-8.

Разработан метод количественной оценки технологичности конструкции бетонных плотин и оперативного расчета технически и экономически целесообразной продолжительности их бетонирования. Подводятся математическая база под выбор оптимальных по трудоемкости элементов плотины и конструкции в целом. Формулируются рекомендации для проектирования таких сооружений с максимально полным учетом требований производства работ.

Для инженеров-проектировщиков и инженеров-строителей гидротехнических сооружений, а также может быть использована студентами гидротехнических факультетов вузов.

Б. М. ЕРАХТИН

ОПЫТ СТРОИТЕЛЬСТВА ГИДРОУЗЛОВ

ЭНЕРГОАТОМИЗДАТ

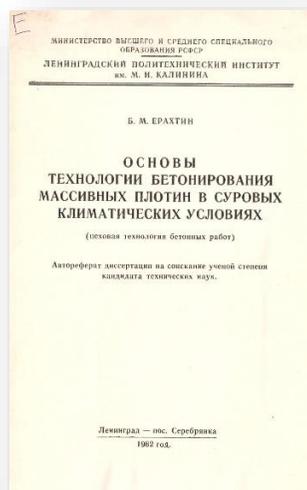
Ерахтин, Б. М. Опыт строительства гидроузлов / Б. М. Ерахтин. – Москва : Энергоатомиздат, 1987. – 286 с. : ил.

На основании анализа развития отечественного гидростроительства за последние три десятилетия и производственного опыта автора по сооружению ряда крупных гидроэнергетических комплексов рассмотрены вопросы организации строительства и управления работами при воздействии речных гидроузлов.

Рассчитана на инженеров – строителей и проектировщиков гидротехнических сооружений, а также может быть использована студентами гидротехнических факультетов вузов при изучении организации строительства ГЭС и производства гидротехнических работ.



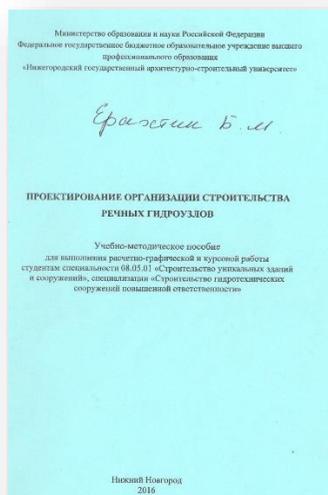
ДИССЕРТАЦИИ, АВТОРЕФЕРАТЫ



Ерахтин, Б. М. Основы технологии бетонирования массивных плотин в суровых климатических условиях (цеховая технология бетонных работ) : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук / Б. М. Ерахтин ; Ленинградский политехнический институт им. М. И. Калинина. – Ленинград, 1962. – 20 с.



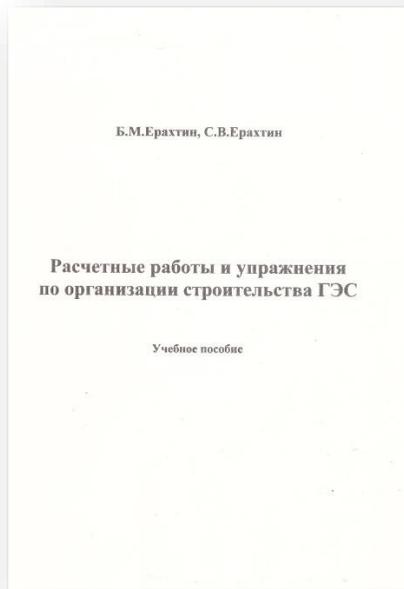
УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОСОБИЯ



Проектирование организации строительства речных гидроузлов : учебно-методическое пособие / Б. М. Ерахтин, С. В. Горбунов, М. П. Коваленко [и др.] ; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. – Нижний Новгород : ННГАСУ, 2016. – 72 с. : ил.

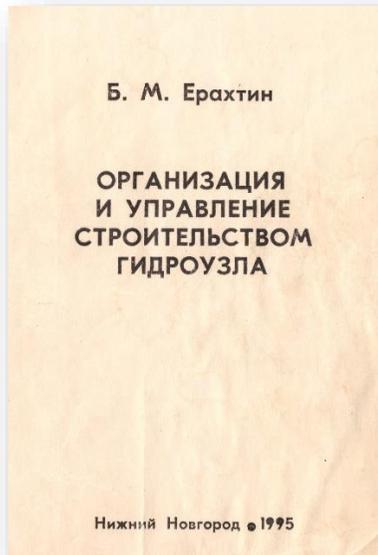
Излагается последовательность разработки проектов организации строительства гидроузлов, а также рекомендации по выбору рациональных схем пропуска строительных расходов и организации ведущих гидротехнических работ, методов перекрытия русел и осушения котлованов, конструкций перемычек и производственных предприятий промбазы.

Предназначено для выполнения расчетно-графической и курсовой работы студентам ННГАСУ.



Ерахтин, Б. М. Расчетные работы и упражнения по организации строительства ГЭС : учебное пособие / Б. М. Ерахтин, С. В. Ерахтин ; Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет. – Нижний Новгород : ННГАСУ, 2002. – 97 с. : ил.

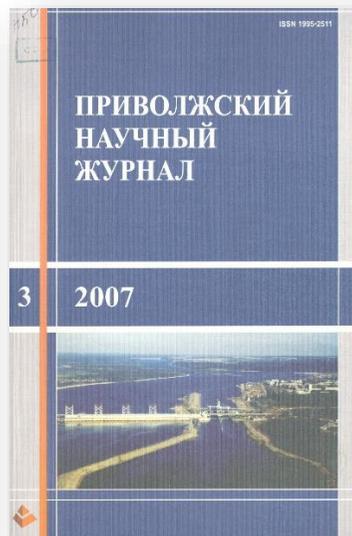
В пособие включены специальные расчеты и упражнения для самостоятельной работы студентам гидротехнических факультетов вузов по программе курса «Организация и управление в гидротехническом строительстве», которые наиболее часто встречаются в практической деятельности инженеров-гидротехников при проектировании и на производстве.



Ерахтин, Б. М. Организация и управление строительством гидроузла : учебное пособие / Б. М. Ерахтин ; Нижегородская государственная архитектурно-строительная академия. – Нижний Новгород : НГАСА, 1995. – 112 с. : ил.

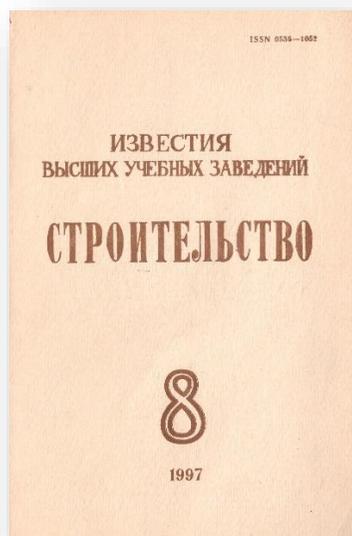
Изложены основные положения проектирования и строительства речных гидроузлов в объеме программы курса «Организация, планирование и управление гидротехническим строительством». Работа предназначена для студентов гидротехнических факультетов строительных институтов и может быть использована инженерами-проектировщиками и строителями гидросооружений.

СТАТЬИ ИЗ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ



Использование гидроэнергетического потенциала северных рек для гидроэлектрификации страны / Б. М. Ерахтин [и др.] // Приволжский научный журнал. – 2007. – № 3. – С. 13-34. – <http://www.pnj.nngasu.ru/about/vacancies.php>.

В статье развиваются основные положения концепции гидроэлектрфикации России преимущественно за счет энергии рек северо-востока страны.



Ерахтин, Б. М. Проектирование бетонных плотин с учетом производства работ (начало теории) / Б. М. Ерахтин // Известия вузов. Серия "Строительство". – 1997. – № 8. – С. 39-46.

Сформулированы основные положения проектирования бетонных плотин с учетом требований производства работ на основе результатов оценки технологичности плотин разной конструкции и анализа влияния важнейших конструктивных элементов и производственных факторов на темпы их возведения.



Ерахтин, Б. М. Перекрытие русла Волги на Чебоксарской ГЭС / Б. М. Ерахтин // Гидротехническое строительство. – 1984. – № 10. – С. 6-12.

Ерахтин, Б. М. Механизированное уплотнение бетонных смесей в крупных блоках гидросооружений / Б. М. Ерахтин // Гидротехническое строительство. – 1974. – № 7. – С. 6-8.

Ерахтин, Б. М. Испытание бетоноукладочного комплекса на Чиркейской ГЭС / Б. М. Ерахтин // Гидротехническое строительство. – 1971. – № 3. – С. 6-10.



Ерахтин, Б. М. Глубинное виброуплотнение водонасыщенных песков на Рижской ТЭЦ-2 / Б. М. Ерахтин // Энергетическое строительство. – 1975. – № 1. – С. 23-26.

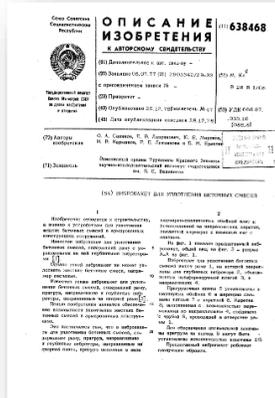
Ерахтин, Б. М. Новая технология бетонных работ на строительстве Бухтарминской ГЭС / Б. М. Ерахтин // Энергетическое строительство. – 1958. – № 6. – С. 35-38.

АВТОРСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА



А. с. 1730342 СССР. Плотины из грунтовых материалов / Б. М. Ерахтин. – 1992, Бюл. № 16.

Изобретение относится к гидротехническому строительству. Цель изобретения повышение надежности и снижение стоимости плотины. Плотина из грунтовых материалов включает низовую упорную призму 1, переходный слой 2 и диафрагму устой из нескольких независимых ярусов ячеек 3 из металлического шпунта. Внутренняя вертикальная перегородка диафрагмы выполнена из двух стенок, соединенных между собой шпунтинами. Каждая ячейка 3 имеет в основании бетонную диафрагму. Внутренняя поверхность ячеек покрыта гидроизоляцией, а сами ячейки заполнены грунтом. Сопряжение диафрагмы с основанием выполнено в виде двух бетонных плит 8 и 10 со слоем водонепроницаемого материала 11 между ними. 2 ил.



А. с. 2503342 СССР. Вибропакет для уплотнения бетонных смесей / Б. М. Ерахтин. – 1978, Бюл. № 47.

Изобретение относится к строительству, а именно к устройствам для уплотнения жидких бетонных смесей в армированных конструкциях сооружений. Известен вибропакет для уплотнения бетонных смесей, содержащий раму с укрепленными на ней глубинными вибраторами.

Целью изобретения является обеспечение возможности уплотнения жестких бетонных смесей в армированных конструкциях.