

Журнал ГИДРОТЕХНИКА

Преемник журнала «Техника для гидротехнического строительства» (2005–2008)

Член Ассоциации «МОРПОРТЭКСПЕРТИЗА»

Журнал размещен в Национальной электронной библиотеке и включен в Российский индекс цитирования

www.hydroteh.ru

Оформите бесплатную подписку на журнал «ГИДРОТЕХНИКА»

Учредитель: издательство «ТАНДЕМ» (ООО)

Адрес редакции:
**192007, Санкт-Петербург,
Тамбовская ул., д. 8, лит. Б**
**Т./ф.: (812) 712-90-48, 712-90-66,
640-03-34, 640-19-84**

Для макетов:
gts2005@yandex.ru

Главный редактор:
Ильина Татьяна Владимировна
(812) 712-90-48, 8 921 961 79 62, info@hydroteh.ru

Зам. главного редактора:
Павлова Виктория Михайловна
(812) 640-03-34, vp@hydroteh.ru

Отдел рекламы:
Ковалевич Елена Валентиновна
(812) 712-90-66, evk@hydroteh.ru

Афанасьева Нина Евгеньевна
(812) 640-19-84, gidroteh2008@yandex.ru, pr@hydroteh.ru

Аксеновская Любовь
(812) 640-03-34, reclama@hydroteh.ru

Технический редактор:
Кудрявцева Ольга Вадимовна

Дизайн и верстка: **Елена Владимировна**

Корректор: **Мария Доброва**

Руководитель веб-проектов: **Глеб Плахотник**

Фотокорреспондент: **Евгений Елинер**

Отпечатано в ООО «Скай ЛТД»,
Санкт-Петербург

Распространяется **бесплатно** целевой адресной рассылкой,
на конференциях, выставках, семинарах отраслевой тематики

Уст. тираж 8 000 экз.
Подписано в печать 18.01.2012

Свидетельство о регистрации федерального, международного СМИ
выдано **2 декабря 2008 г.**, ПИ № ФС 77-34599

Использование любых информационных и иллюстративных материалов
возможно только с письменного разрешения редакции.

Все рекламируемые товары и услуги имеют соответствующие
сертификаты и лицензии.

За содержание рекламных объявлений
редакция ответственности не несет.

Редакционно-экспертный совет:

Алексеев М. И., д. т. н., профессор, академик РАЕН,
зав. кафедрой водоотведения и экологии СПбГАСУ

Беллендир Е. Н., д. т. н., генеральный директор ОАО «ВНИИГ
им. Б. Е. Веденеева»

Ватин Н. И., д. т. н., проф., зав. каф. «Технология, организация
и экономика строительства» СПбГПУ

Волосухин В. А., д. т. н., проф., засл. деятель науки РФ,
ректор Академии безопасности гидротехнических сооружений

Жигульский В. А., к. т. н., директор ООО «Эко-Экспресс-Сервис»

Каминская В. И., к. т. н., руководитель лаборатории
гидромеханизации и гидротехнических работ ВНИИГС

Лошак В. К., генеральный директор ЗАО «Гидроэнергопром»

Люкьянов С. В., к. ф.-м. н., директор Морского института РГГМУ

Любимов В. С., к. т. н., советник РААСН, чл.-кор. РИА,
зам. руководителя Центра «Гидротехническое строительство»
ДальНИИС

Маркович Р. А., главный специалист НТО по антикоррозионной
защите ОАО «ЛенморНИИпроект»

Меншиков В. Л., к. т. н., президент Ассоциации
«Морпортэкспертиза»

Улицкий В. М., д. т. н., профессор, зав. кафедрой оснований
и фундаментов СПбГУПС, председатель международного
технического комитета «Взаимодействие оснований
и сооружений»

Хазиахметов Р. М., член правления ОАО «РусГидро»,
директор по технической политике ОАО «РусГидро»

Цвик А. М., к. т. н., заместитель директора СПКТБ
«Ленгидросталь»

Цернант А. А., д. т. н., профессор, академик РАТ, РАЕН;
зам. генерального директора по науке,
главный инженер ЦНИИС

Шилин М. Б., д. г. н., профессор РГГМУ и СПбПУ, главный
специалист ООО «Нефтегазгеодезия»

Шуйский В. Ф., д. б. н., профессор, академик РАЕН,
нач. отд. ООО «Эко-Экспресс-Сервис»

Юркевич Б. Н., к. т. н., первый зам. генерального
директора — главный инженер ООО «Ленгидропроект»



Ушедший 2011 год стал этапным в нашей работе – журналу «ГИДРОТЕХНИКА» исполнилось три года. Можно с уверенностью сказать, что журнал, начавший свое возрождение в самый разгар экономического кризиса, прошел этап становления и занял свою нишу в информационном пространстве. Сегодня журнал востребован профильными специалистами, менеджерами, руководителями федерального уровня в самых разных областях профессиональной деятельности и практически во всех регионах России. В отличие от большинства специализированных изданий нам удалось сохранить систему бесплатного распространения журнала – в современных условиях именно этот маркетинговый принцип обеспечивает информирование широкого круга профессионалов.

Однако мы изначально понимали суть журнала не просто как источника информации – важно было сделать журнал действующим средством продвижения эффективных технологий в современную российскую экономику и производство, средством взаимосвязи науки и практики, инструментом решения профессиональных проблем. Для достижения этой цели работа редакции не ограничивается только лишь изданием журнала. За прошедшие три года удалось построить систему обратной связи с большинством профильных ведомств федерального уровня, курирующих гидротехнические сооружения в своих отраслях, а также охватить значительную часть региональных комитетов, организаций и компаний, которые формируют государственный заказ в области гидротехнического строительства и выступают генеральными подрядчиками строительства и реконструкции объектов.

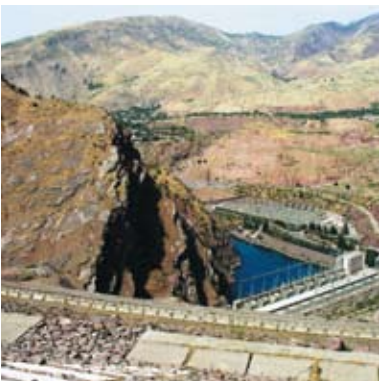
Участие редакции в конференциях, выставках, семинарах как федерального, так и регионального уровня обеспечивает продвижение опыта компаний и научных разработок в самые разные сферы производства, которые в силу исторически сложившихся условий оказались разрозненными. Редакция выступает инициатором и организатором отраслевых и межатраслевых конференций, форумов, в результате которых специалистам удастся продвигать решение серьезных проблем. Мы искренне рады, что значительная часть авторов, рекламодателей журнала имеют отклики на свои публикации, заказы и предложения по реализации технологий – ради этого и существует журнал.

Однозначно, все усилия редакции оказались бы тщетны, если бы ни наши настоящие соратники – ученые, инженеры, руководители, работники самых разных специальностей, которые в деле создания журнала сыграли главную роль и сегодня обеспечивают такое содержание журнала, которое работает на развитие гидротехнического строительства и смежных областей производства.

Безусловно, еще многое предстоит сделать, на страницах журнала можно найти вопросы, спорные моменты, неоднозначные ситуации. Но нам представляется особо важным говорить об этом, обсуждать на профессиональном уровне и поддерживать всех, кто берется за решение профессиональных проблем и обеспечивает развитие гидротехнического строительства во всех его направлениях.

С уважением и наилучшими пожеланиями, Татьяна Ильина,
главный редактор журнала «ГИДРОТЕХНИКА»

ГИДРОТЕХНИКА



По дороге созидания: к юбилею В. А. Волосухина.....6-7

Раздел 1

ГИДРОЭНЕРГЕТИКА.....8–23

ПромГидроЭнергоМаш — ваш надежный партнер в сфере энергетики..... 1

Доможиров Л. И. К обоснованию ресурса элементов гидротурбинного оборудования..... 10

Байков А. И. «Камспецэнерго» — 35 лет в гидроэнергетике. Монтаж и ремонт оборудования ГЭС и ГТС..... 16

Курочкин А. С., Курочкин С. А., Осадчий В. Л., Ширяев А. А. Внедрение технологии сверхглубокой очистки энергетических масел на энергообъектах ОАО «ИРКУТСКЭНЕРГО»..... 18

Ратман В. И., Меграбян Ю. О., Кмотриков Н. И. Контрольная сборка гидротурбинного оборудования Рогунской ГЭС..... 20

Раздел 2

БОГУЧАНСКАЯ ГЭС24–47

Волынчиков А. Н. Богучанская ГЭС в завершающей стадии..... 25

Романов А. В. Богучанская ГЭС — крупнейшая гидроэнергетическая стройка России..... 32

Пеклер К. В., Шмонденко М. Г., Степанов В. Н., Иванов С. В. Гидравлические турбины для Богучанской ГЭС..... 38

Петров А. М. О вкладе ЗАО «ИАЭС» в строительство Богучанской ГЭС..... 42

ЗАО «ГК Электроцит» — ТМ Самара» на Богучанской ГЭС..... 44

Черняев А. П. ООО «НПП «СИБЭРА»: Экспертиза промышленной безопасности..... 45

Инновационные геодезические технологии и оборудование от ООО «Фирма Г.Ф.К.» 46

Колпаков И. В. Защита персональных данных в таежных условиях. СЗПДн для Богучанской ГЭС..... 47

Раздел 3

МОРСКИЕ ГТС. ПОРТОВАЯ ИНФРАСТРУКТУРА48–71

ГОСТ «Портовые гидротехнические сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния» 49

Мельник Г. В. Основные положения действующих методических рекомендаций по контролю технического состояния и оценке безопасности судоходных гидротехнических сооружений..... 50

Мещанов С. Л. Модульные компрессорные станции J.P. SAUER&SOHN 58

Программа поставок шпунтовых свай от ООО «Нева-МеталлТрэйд» 59

Ерашов В. П., Бос Анко. Прокладка подводных газопроводов на арктическом шельфе России: опыт голландской компании «Ван Оорд» 60

ЗАО «Мариметр»: система уровенных постов на Калининградском морском канале..... 63

Мельников А. Ю., Тарасенко П. Ф. Проблемы навигационно-гидрографического обеспечения мореплавания на подходах и акваториях портов РФ в современных условиях 64

Гидротехническое строительство на Сахалине: опыт компании МИДО 66

Жигульский В. А., Шуйский В. Ф., Соловей Н. А. Прогнозная экспресс-оценка экологической опасности гидростроительных работ 68

Раздел 5

СТРОИТЕЛЬСТВО. РЕМОНТ. ЭКСПЛУАТАЦИЯ ГТС.....72–95

Истомин В. И. О научном подходе к расчетам устойчивости грунтовых откосов 74

Бойков О. И. Инженерная защита территории в сложных условиях. Объект: логистический складской комплекс «ТРИЛОДЖИ» 78

ООО «Трест Запсибгидрострой» — новые технологии в гидротехническом строительстве 81

Давиденко В. М., Рубин Д. Б., Фотнев П. И. Некоторые вопросы повреждения и ремонта туннельных сооружений в гидротехническом строительстве 85

Лупачев О. Ю., Романченко А. А. Исследование повреждаемости геомембраны из полиэтиленовой пленки, расположенной на основании из фракционированного щебня, гидростатической нагрузкой 88

Пятаков В. Г., Неретин А. В. Выбор способа расширения хвостохранилища 92

Мамедов Р. С. Состояние гидротехнических и воднотранспортных сооружений в настоящее время. Актуальные вопросы по ремонту и усилению конструкций 94

ТЕХПОЛИМЕР: производство геосинтетических материалов в России 95

Раздел 6

ГИДРОМЕХАНИЗАЦИЯ. ПОДВОДНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ.....96–106

Чижов Е. А., Чижов А. Е., Новиков С. Г., Чижов М. Е., Миронов А. К. Эксплуатационная надежность оборудования гидромеханизации из полимерных материалов 97

Шилин М. Б., Мамаева М. А., Леднова Ю. А., Волнина О. В. Дреджинг как фактор оптимизации экологической ситуации в береговой зоне 100

Работоспособность первого СВК на глубине 100 метров подтверждена (ОАО «Тетис Про») 104