

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

Менеджеры:
Гаврилова Анна, (812) 640-03-34, reclama@hydroteh.ru
Ахвердиев Ариф, (812) 640-19-84, pr@hydroteh.ru

Технический редактор
Кудрявцева Ольга Вадимовна

Дизайн и верстка
Елена Владимировна

Корректор
Мария Доброва

Отпечатано в типографии «Взлет»
Санкт-Петербург

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

Уст. тираж 8 000 экз.
Подписано в печать 24.06.2010

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.

Редакционный совет

Абубакиров Ш. И., к. т. н., зам. главного инженера по
технологическому оборудованию ОАО «Институт Гидропроект»

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

Альхименко А. И., д. т. н., профессор, декан СПбГПУ, зав.
кафедрой «Гидротехническое строительство»

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

Даишев Ш. Т., д. т. н., профессор, главный специалист-
гидрометеоролог управления охраны окружающей среды
ООО «Нефтегазгеодезия».

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

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

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

Лупачев О. Ю., к. т. н., руководитель Невско-Ладожского
бассейнового водного управления

Меншиков В. Л., к. т. н., президент «Ассоциации морских
экспертных организаций по ГТС», главный инженер проекта
«Союзморниипроект»

Мигуренко В. Р., генеральный директор ОАО «Ордена Трудового
Красного Знамени Трест «Спецгидроэнергомонтаж»

Радченко В. Г., к. т. н, помощник научного руководителя
«ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева»

Станкевич В. Л., зам. генерального директора ОАО «Ордена
Трудового Красного Знамени Трест «Спецгидроэнергомонтаж»

Хазиахметов Р. М., член правления ОАО «РусГидро»,
управляющий директор БЕ «Инжиниринг»

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

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

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 СПбГПУ, главный
специалист ООО «Нефтегазгеодезия»

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

УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!
ДОРОГИЕ ПАРТНЕРЫ И КОЛЛЕГИ!

Мы начали готовить этот номер журнала, когда вся страна жила подготовкой к 65-летию Победы в Великой Отечественной войне! Общий настрой одновременной торжественности и скорби, патриотизма и желания делать что-то полезное в этом мире особо повлияли и на нашу работу. Готовя материалы к публикации, мы встречались с авторами, членами редакционного совета, экспертами, многие из которых тогда, в сороковые, были мальчишками, чье детство оборвала война. Они пережили смерть близких людей, они трудились, падая от голода и усталости, чтобы хотя бы чем-то помочь своим воевавшим отцам и своей стране.

Думалось о том, что поколение заставших войну — особенное, это поколение созидателей, поколение необыкновенно творческих и духовно богатых людей, честных и принципиальных, на которых сегодня держится очень многое в нашей противоречивой жизни. Словно война поставила запреты на ложь, предательство, цинизм. Мы, сотрудники редакции, особенно это почувствовали, когда наши старшие товарищи поддерживали журнал «ГИДРОТЕХНИКА» при попытке дискредитировать его репутацию и доброе имя.

В эти месяцы особенно вспоминались Виктор Иванович Телешев и Милош Павлович Павчич, не дожившие до знаменательной даты. Люди, которые стояли у истоков журнала в новом его облике и которые видели в нашем общем деле особую миссию. Им совершенно не было свойственно то, что сегодня называется коммерческим интересом, им было важно, чтобы журнал объединял и поддерживал истинных профессионалов. Сегодня, храня светлую память об ушедших старших коллегах, мы делаем всё возможное, чтобы способствовать решению профессиональных задач, которые чаще всего имеют государственный масштаб.

Было приятно сознавать, что, несмотря на множество проблем и изменившуюся социально-экономическую ситуацию, современное поколение профессионалов продолжает традиции, основанные на богатейшем опыте старших, на исключительно профессиональном подходе к своему делу. У каждой компании, представленной на страницах этого номера, есть свои большие и маленькие победы, которые все вместе способствуют развитию нашей страны.

В этом номере вы увидите новые рубрики и направления, проблемы, которые требуют нашего общего решения. Надеемся, что обновленное содержание журнала будет вам интересно и вызовет желание поделиться мнениями, идеями, опытом, разработками, профессиональными достижениями.

*От имени редакции, с глубоким уважением
и наилучшими пожеланиями,
главный редактор Татьяна Ильина*

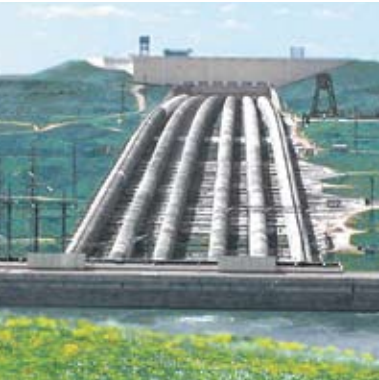
РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «ГИДРОТЕХНИКА»
ПОЗДРАВЛЯЕТ СО ЗНАМЕНАТЕЛЬНЫМИ ДАТАМИ
И СОБЫТИЯМИ НАШИХ УВАЖАЕМЫХ ПАРТНЕРОВ!

125 лет институту «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ». Многолетняя славная история наполнена созидательными решениями и открытиями. Специалисты «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ» проектировали, восстанавливали и строили новые порты, судоремонтные предприятия, перегрузочные комплексы и множество других морских сооружений по всей территории России, СССР и за рубежом. Именно здесь были созданы первые в мировой практике типовые технологические схемы перегрузочных работ, разработаны первые в России проекты контейнерных терминалов. Опыт и профессиональные достижения ОАО «ЛЕНМОРНИИПРОЕКТ» способствовали мощному развитию портов страны, их техническому оснащению. И сегодня высоко профессиональный коллектив ведет разработку и строительство сложнейших морских объектов, стратегически важных в системе морского транспорта России.

15 лет строительной компании «ГИДРОКОР». За этот, казалось бы, небольшой период, на строительном рынке России компания заслужила репутацию ведущей организации в области строительства гидротехнических сооружений и промышленных объектов с применением геосинтетиков. Специалисты компании нередко ведут работы в сложных климатических условиях, разрабатывают и внедряют новые технологические решения, которые основаны на многолетних исследованиях и научно-методических разработках.

ЗАО «ПОЛИИНФОРМ» ВОШЛО В СПИСОК ФИНАЛИСТОВ КОНКУРСА ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ (Лапперанта, Финляндия) С ЭЛЕКТРОМАГНИТОМЕТРИЧЕСКИМ КОМПЛЕКСОМ КМД-01М ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОЙ ДИАГНОСТИКИ ТРУБОПРОВОДОВ. Презентация комплекса состоялась на страницах журнала «ГИДРОТЕХНИКА», мы уверены, что это далеко не последняя заслуженная победа ЗАО «ПОЛИИНФОРМ».

ГИДРОТЕХНИКА



Раздел 1

ГИДРОЭНЕРГЕТИКА.....5–25

Абубакиров Ш. И. Опыт и перспективы использования асинхронизированных гидрогенераторов
в проектах ОАО «Институт Гидропроект» 6

Пеклер К. В. Этапы технического перевооружения гидроэлектростанций европейской части России 12

Курбесов М. А. Подпятник агрегата как элемент безопасности ГЭС..... 14

Возрождение малой гидроэнергетики (ЗАО «Подводречстрой-1») 18

Трифонов Д. С. ГК «ТЯЖМАШ»: новейшая история высоких технологий..... 20

Раздел 2

МОРСКИЕ СООРУЖЕНИЯ. ПОРТЫ26–39

Чубаренко Б.В., Соколов А.Н. К вопросу о выборе конфигурации оградительных сооружений
для марин на песчаном берегу юго-восточной Балтики 27

Парнова В. Б. Телескопический мобильный трап — будущее российских пассажирских портов 35

ОАО «Гидрострой»: традиции надежности и качества..... 38

Раздел 3

ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ. СТРОИТЕЛЬСТВО40–57

Бриллиантов А. Н., Глотко А. В., Жуков Г. Д., Каргаполова И. Н. Размывы трубопроводов
в верхних бьефах гидроузлов..... 41

Полный спектр геодезического оборудования (ЗАО «Геодезические приборы») 44

Улицкий В. М., Шашкин А. Г. Подземные сооружения в условиях городской застройки на слабых грунтах..... 46

Шибаетов С. Ю. Современные технологии герметизации железобетонных конструкций 55

Раздел 4

ЭКОЛОГИЯ И ГИДРОТЕХНИКА.....58–70

Зайцев В. М., Клеванный К. А., Лукьянов С. В., Рябчук Д. В., Спиридонов М. А., Шилин М. Б.
Оценка экологического состояния районов подводных отвалов грунта в Невской губе 59

Жигульский В. А. Опыт системного подхода к проектированию, охране окружающей среды, науке,
производству и подготовке квалифицированных кадров в крупной коммерческой компании 64

Торопов А.В., Широков Ю.Р. Международная конференция «Реки Сибири»: усилия общественности
для сохранения сибирских рек 68

Раздел 5

ГИДРОМЕХАНИЗАЦИЯ. ПОДВОДНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ И ОБОРУДОВАНИЕ.....71–87

Делянов А.В. Новый высоконапорный самовсасывающий агрегат ВСА -500
на службе у гражданского и военного флота..... 73

Киркин В.И. Водолазное дело — сфера профессиональной деятельности..... 76

Лиф М.М. Гидромеханический скрепер на разработке подводных траншей 80

Waterking — машины-амфибии..... 86