

Издатель:

**ООО Медиа-Группа «ПортНьюс»**

Генеральный директор:

**Елена Снитко**

(812) 570-78-03, snitko@portnews.ru

Директор по развитию:

**Надежда Малышева**

(812) 570-78-02, mn@portnews.ru

Главный редактор:

**Татьяна Ильина**

+7 (921) 961-79-62, info@hydroteh.ru

Зам. главного редактора:

**Виктория Павлова**

(812) 570-78-03,  
pavlova.hydroteh@yandex.ru

Руководитель проектов:

**Татьяна Вильде**

(812) 570-78-02, tv@portnews.ru

Менеджер по подписке:

**Елена Ковалевич**

(812) 570-78-03, hydroteh@gmail.com

Арт-директор:

**Сергей Яковлев**

Корректор:

**Мария Доброва**

Перевод:

**Сафер Хакуз**

Адрес редакции:

**191119 Санкт-Петербург,  
ул. Звенигородская, д. 22, оф. 401**

Свидетельство о регистрации:

**ПИ № ФС77-73982.**

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных материалов. Полное или частичное воспроизведение опубликованных в журнале «ГИДРОТЕХНИКА» статей, иллюстративных материалов возможно только с письменного согласия редакции, при этом ссылка на копируемые материалы обязательна.

Мнение редакции может не совпадать с мнением автора.

Подписано в печать 19.02.2021.

Установочный тираж 8000.

Отпечатано в типографии «Лесник-принт».



## ГТС ВОДНОГО ТРАНСПОРТА

### ИНФРАСТРУКТУРА ПОРТОВ

Инфраструктура Северного морского пути — приоритеты нового десятилетия.

Интервью Ю. Н. Михова.....4

Развитие морских портов России — ключевой приоритет ФГУП «Росморпорт» .....6

**Алексашин А. А., Тимофеев О. Я., Волков В. А., Ковалев М. В., Ленский В. Ф.**

Создание инфраструктурных объектов для арктических регионов с использованием судостроительных технологий.....9

### ДНОУГЛУБЛЕНИЕ

Глеб Евтушенко: Действие рождает новую реальность.

Кризис — драйвер развития.....12

### ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ГТС

**Меншиков В. Л., Цыкало В. А.** Нормативная база по техническому

контролю портовых ГТС в условиях «регуляторной гильотины» .....16

### ЭКОЛОГИЯ

**Жигульский В. А., Шуйский В. Ф., Чебыкина Е. Ю.** Базы гидроэкологических

данных компании «Эко-Экспресс-Сервис» как средство информационно-

аналитического обеспечения природоохранных проектных решений

при гидростроительстве .....22

## ГИДРОЭНЕРГЕТИКА

### НАУЧНОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ

Век новых открытий — 100 лет ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева.....27

### ОБОРУДОВАНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ

**Бирюков В. В., Панкратов С. А.** Времяимпульсная ультразвуковая

технология измерения расхода воды через гидроагрегаты ГЭС .....28

**Драган Наупарац.** Новые направления в совершенствовании управления

синхронным движением цилиндров плоских и сегментных затворов.....31

**Гондарев В. В.** Автоматизация мониторинга ГТС — разработки НПК «Фаза» .....34

### МОДЕРНИЗАЦИЯ ГЭС

Новая энергия Иркутской ГЭС .....36

АО «ТЯЖМАШ» — для Иркутской ГЭС: первый гидроагрегат в строю! .....38

**Слива И. В.** Угличская и Рыбинская ГЭС — 80 лет успешной работы.....40

### ИСТОРИЯ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ

**Малашкина О. А.** Предпосылки создания плана ГОЭЛРО.....46



## ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС

### ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

В Севастополе завершено строительство нового водовода .....50

**Беляев А. И., Сухов А. А., Пугачева А. М., Троянов С. С., Никифорова Д. Н.**

Обеспечение безопасности Цимлянского водохранилища .....53

### БЕЗОПАСНОСТЬ ГТС

**Козлов Д. В.** Безопасность и эксплуатационная работоспособность грунтовых плотин на водных объектах Московского региона .....56

## ПРОМЫШЛЕННАЯ ГИДРОТЕХНИКА

### ЭКСПЛУАТАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ГТС

**Артуго Гутьеррес дель Ольмо.** Перспективы экономики замкнутого цикла в применении к хвостам горнодобывающих предприятий. Изменение подхода .....60

**Дунчевская С. В., Иванов Л. А., Растегаев М. К., Шумаев Р. В.** Возможности приборного подводно-технического обследования искусственных водоемов и хвостохранилищ, расположенных на многолетнемерзлых грунтах .....64

**Мызников И. Л.** К вопросу о разработке ГОСТа на центробежные шламовые насосы .....67

### НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

О новых нормативно-правовых актах по эксплуатации и надзору за ГТС .....71

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

### ГЕОСИНТЕТИКИ

**Бойков О. И.** Применение новейших геосинтетических материалов в гидротехническом строительстве для условий Крайнего Севера .....74

### ФУНДАМЕНТОСТРОЕНИЕ

Международная Ассоциация Фундаментостроителей — от цели к результату .....78

### АНТИКОРРОЗИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Защита ГТС от коррозии — условия эффективности. Итоги дискуссии .....80

### РЕДАКЦИОННО-ЭКСПЕРТНЫЙ СОВЕТ:

**Алявдина Т. Ф.**, к. т. н., руководитель НТЦ АСИ - учебного центра Русского регистра

**Беллендир Е. Н.**, д. т. н., генеральный директор АО «Институт Гидропроект»

**Ватин Н. И.**, д. т. н., профессор СПбГПУ

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

**Глаговский В. Б.**, д. т. н., советник генерального директора АО «ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева»

**Долгих С. Н.**, начальник гидротехнического отдела, институт «Якутнипроалмаз» АК «АЛРОСА» (ПАО)

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

**Макаров К. Н.**, д. т. н., проф., зав. каф. городского строительства Сочинского государственного университета, академик РАТ

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

**Прокопенко А. Н.**, к. т. н., зав. отд. гидроэнергетики и гидроэнергетического оборудования АО «НПО «ЦКТИ им. Ползунова»

**Пятаков В. Г.**, д. т. н., начальник отдела ГТС и РРМ АО «ИРГИРЕДМЕТ»

**Цернант А. А.**, д. т. н., профессор, академик РАТ, научный консультант ТК465 «Строительство» ФАУ ФЦС Минстроя РФ

**Шибакин С. И.**, д. т. н., специалист «Газпром добыча шельф Южно-Сахалинск»

**Шилин М. Б.**, д. г. н., профессор, зав. кафедрой экологии РГГМУ

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

**Юркевич Б. Н.**, к. т. н., первый заместитель генерального директора, главный инженер АО «Ленгидропроект»