



НЕФТЕГАЗОВАЯ  
**ВЕРТИКАЛЬ**  
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОТРАСЛЕВОЙ ЖУРНАЛ

**№ 11 (504)**  
**Ноябрь 2022**



## КОРОТКО О ГЛАВНОМ

### СОБЫТИЕ

Страны ОПЕК+ договорились о беспрецедентном сокращении добычи нефти на **2 млн баррелей** в сутки с ноября.

### ЦИФРА

**100 млрд кубометров** трубопроводного газа будет поставлять Россия на Восток после запуска «Силы Сибири-2» и «дальневосточного» маршрута.

### ЦЕНА

**\$38 за кг** достигли спотовые цены на конверсию **урана** (преобразование урана в UF6), что является рекордом за всю историю наблюдений.

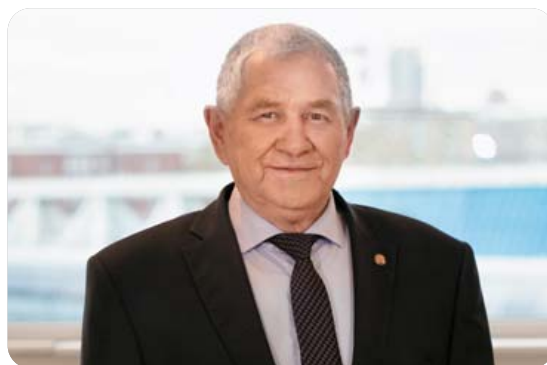


### ЦИТАТА

«Утраченный объем транзита по «Северным потокам» по дну Балтийского моря мы могли бы перевести и в регион Черного моря. И сделать таким образом основными маршрутами поставок нашего топлива, нашего газа природного в Европу через Турцию, создав в Турции крупнейший газовый хаб для Европы. Если, конечно, в этом заинтересованы наши партнеры», – заявил Президент России **Владимир Путин** в ходе Российской энергетической недели.

## ПЕРСОНА НОМЕРА

- 7 **Рафинат ЯРУЛЛИН:**  
«Нужны новые  
конструкционные полимеры»



---

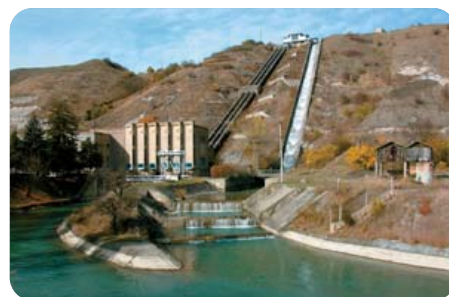
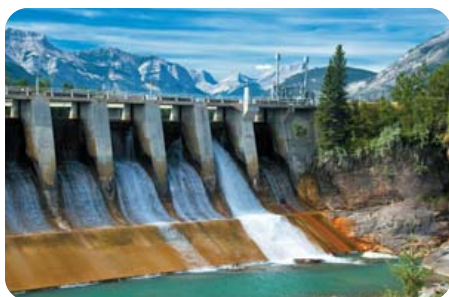
## ПОЛИТИКА И УПРАВЛЕНИЕ

- 12 **Марсель САЛИХОВ:**  
«Для отрасли важна долгосрочная  
стабильность налоговых условий»
- 15 Загадки и особенности  
нефтегазового бюджета  
Борис Луцет

---

## ТЕМА НОМЕРА

- 22 Куда плывет гидроэнергетика?  
Юрий Москвитин
- 34 Гидроминимализм:  
случится ли возрождение?  
Артем Крупенко



- 30 **Расим ХАЗИАХМЕТОВ:**  
«Отечественный подход  
к проектированию в сфере  
гидротехнического строительства»
- 40 Гидроэнергетика:  
мощно, дорого, сурово?  
Сергей Подковальников,  
Людмила Чудинова

---

## ТЭКО

- 46 Как избежать техногенных катастроф  
во время глобальных конфликтов?  
Игорь Шкрадюк



## АНАЛИТИКА И ПРОГНОЗЫ

- 50 **Алексей ГРОМОВ:**  
«Европейское эмбарго на российские нефтепродукты станет серьезным вызовом для отрасли»
- 54 Глобальный ВИЭ-раздел  
Анастасия Шишколова
- 58 **Алексей ЖИХАРЕВ:**  
«Главное – не отбить желание инвестора вкладывать в ВИЭ у нас в стране»
- 62 Россия на траекториях движения к углеродной нейтральности: три четверки и одна двойка  
Игорь Башмаков
- 76 Прогноз развития европейского газового рынка и участие в нем России до 2025 года. Часть 2  
Валерий Семикашев, Мария Гайворонская
- 84 Глобальное нефтетрясение  
Дмитрий Коптев



## В МИРЕ

- 88 Трансформация Карибского свопа  
Россия компенсирует спад венесуэльских поставок Гаване  
Павел Богомолов



## КОМПАНИИ И РЫНКИ

- 94 Современные трубные решения для добычи трудноизвлекаемых запасов нефти  
Евгений Харламов, Андрей Ламонов,  
Анна Мальцева, Антон Мозговой
- 98 **Алексей ФАДЕЕВ:**  
«Считаю концепцию по развитию СМП достаточно проработанной и обоснованной»

## ЦИФРОВИЗАЦИЯ

- 104 Искусство защиты  
Алексей Петухов



### Редакционный совет

Кирилл Молодцов (председатель)  
Виктор Мартынов  
Борис Порфирьев  
Юрий Сентюрин  
Олег Прищепа  
Владимир Толкачев  
Сергей Куличков  
Сергей Коновалов  
Андрей Конопляник  
Алексей Конторович  
Сергей Жданов  
Елена Корзун  
Мария Белова

### Издатель: ООО «НГВ»

### Генеральный директор

Наталья Субботина snp@ngv.ru

### РЕДАКЦИЯ

#### Шеф-редактор

Ульяна Ольховская oua@ngv.ru

#### Помощник шеф-редактора

Анастасия Шишколова a.shishkalova@ngv.ru

#### Заместитель генерального директора

Ирина Васина iv@ngv.ru

#### Корректоры

Елена Трохова information20@yandex.ru  
Мария Самохина kleimora@mail.ru

#### Отдел рекламы

Ольга Родионова ro@ngv.ru

#### Отдел подписки

podpiska@ngv.ru

#### Отдел информационного взаимодействия

reklama@ngv.ru

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору с сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций, регистрационное свидетельство ПИ №ФС77-34078 от 07.11.2008 г.

Заявленный тираж: 15 000 экз.

Отпечатано в ООО «Атлант-С», 125476, г. Москва, ул. Василия Петушкова, д. 8, этаж 3

Цена свободная

© «Нефтегазовая Вертикаль»

При перепечатке материалов ссылка на журнал «Нефтегазовая Вертикаль» обязательна

Фото на обложке (ПАО «РусГидро»): <http://photoalbum.rushydro.ru/images/slider/slider16-content-11-2.jpg>

Объединенный каталог «Пресса России» том 145380

Редакция не несет ответственности за достоверность информации, опубликованной в рекламных объявлениях

Фактический адрес:

г. Москва, Россия, 109004,  
ул. Земляной вал, дом 64, стр. 2, 7 этаж,  
офис 704-705.

Тел./факс: +7 (495) 720-48-18

Электронная почта: office@ngv.ru

Почтовый адрес:

г. Москва, Россия, 109004, ул. Земляной вал,  
дом 64, стр. 2, 7 этаж, офис 704-705