

**Главный редактор**  
**ЯНОВСКИЙ А.Б.**

Заместитель министра энергетики  
Российской Федерации,  
доктор экон. наук

**Зам. главного редактора**  
**ТАРАЗАНОВ И.Г.**

Генеральный директор  
ООО «Редакция журнала «Уголь»,  
горный инженер, чл.-корр. РАЭ

#### РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

**АРТЕМЬЕВ В.Б.**, доктор техн. наук  
**БАСКАКОВ В.П.**, канд. техн. наук  
**ВЕРЖАНСКИЙ А.П.**,  
доктор техн. наук, профессор  
**ГАЛКИН В.А.**, доктор техн. наук, профессор  
**ЗАЙДЕНВАРГ В.Е.**,  
доктор техн. наук, профессор  
**КОВАЛЕВ В.А.**,  
доктор техн. наук, профессор  
**КОВАЛЬЧУК А.Б.**,  
доктор техн. наук, профессор  
**КОРЧАК А.В.**, доктор техн. наук, профессор  
**ЛИТВИНЕНКО В.С.**,  
доктор техн. наук, профессор  
**МАЛЫШЕВ Ю.Н.**, академик РАН,  
доктор техн. наук, профессор  
**МОСКАЛЕНКО И.В.**, канд. техн. наук  
**МОХНАЧУК И.И.**, канд. экон. наук  
**МОЧАЛЬНИКОВ С.В.**, канд. экон. наук  
**ПЕТРОВ И.В.**, доктор экон. наук, профессор  
**ПОПОВ В.Н.**, доктор экон. наук, профессор  
**ПОТАПОВ В.П.**,  
доктор техн. наук, профессор  
**ПУЧКОВ Л.А.**, чл.-корр. РАН,  
доктор техн. наук, профессор  
**РОЖКОВ А.А.**, доктор экон. наук, профессор  
**РЫБАК Л.В.**, доктор экон. наук, профессор  
**СКРЫЛЬ А.И.**, горный инженер  
**СУСЛОВ В.И.**, чл.-корр. РАН, доктор экон.  
наук, профессор  
**ТАТАРКИН А.И.**, академик РАН,  
доктор экон. наук, профессор  
**ЩАДОВ В.М.**, доктор техн. наук, профессор  
**ЩУКИН В.К.**, доктор экон. наук  
**ЯКОВЛЕВ Д.В.**, доктор техн. наук, профессор

#### Иностранные члены редколлегии

Проф. Гюнтер АПЕЛЬ,  
доктор техн. наук, Германия  
Проф. Карстен ДРЕБЕНШТЕДТ,  
доктор техн. наук, Германия  
Проф. Юзеф ДУБИНСКИ,  
доктор техн. наук, чл.-корр. Польской  
академии наук, Польша  
Сергей НИКИШИЧЕВ, FIMMM,  
канд. экон. наук, Великобритания, Россия,  
страны СНГ и Монголия  
Проф. Любен ТОТЕВ,  
доктор наук, Болгария

## ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в октябре 1925 года

#### УЧРЕДИТЕЛИ

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «УГОЛЬ»

**МАРТ**

**3-2016** /1080/

# УГОЛЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

РЕГИОНЫ	
ОАО ХК «Якутуголь»	
Притяжение угля	4
Береснева Лариса, Симагаева Нина	
Новая грамота для инвестиций	8
Дерябин Ю. С.	
АО ХК «СДС-Уголь»: 30 миллионов добыто!	10
АО «ТопПром»	
«Юбилейный» проект: новая история успеха	14
ООО «Компания «Востсибуголь»	
Новые высоты	16
Штейнцайг Р. М.	
Задача — удерживать лидерство в Восточном Донбассе	18
Восточная горнорудная компания превращает удачное месторасположение в уникальный бизнес проект	21
ОТКРЫТЫЕ РАБОТЫ	
Федоров А. В.	
АО «СУЭК-Красноярск»: стабильность в работе	22
Бородинский разрез: шестидесятилетний путь к миллиардной тонне	25
АО «СУЭК»	
На Бородинском разрезе СУЭК впервые в России отгружена миллиардная тонна угля	31
Попов Д. В.	
ООО «Восточно-Бейский разрез»: работа предприятия, перспективы развития на 2016 г.	32
НОВОСТИ ТЕХНИКИ	
Международная выставка BAUMA — 2016	36
АО «СУЭК»	
Кузбасс, СУЭК и СГК определили параметры социально-экономического сотрудничества на 2016 год	38
Дирк Цеппенфельд	
Подъемные машины SIEMAG TECBERG для шахт рудника «Усть-Явинский»	40
Иванов А. С.	
Перспективы и опыт применения устройств распылительных с блокировкой взрывной сети (УРСБ)	42
ОАО «Южный Кузбасс»	
ОАО «Южный Кузбасс» запустило новый экскаватор стоимостью 1 млрд рублей	43
АО «СУЭК»	
ООО «Бородинский ремонтно-механический завод» (БРМЗ) осваивает новый вид ремонтных работ	44
АО «СУЭК»	
На обогатительной фабрике «Чегдомын» выпущена 5-миллионная тонна угольного концентрата	44

## ООО «РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «УГОЛЬ»

119049, г. Москва,  
Ленинский проспект, д. 6, стр. 3, офис Г-136  
Тел./факс: (499) 230-25-50  
E-mail: ugo11925@mail.ru  
E-mail: ugo1@land.ru

### Генеральный директор

**Игорь ТАРАЗАНОВ**

**Ведущий редактор**

**Ольга ГЛИНИНА**

**Научный редактор**

**Ирина КОЛОБОВА**

**Менеджер**

**Ирина ТАРАЗАНОВА**

**Ведущий специалист**

**Валентина ВОЛКОВА**

ЖУРНАЛ ЗАРЕГИСТРИРОВАН  
Федеральной службой по надзору  
в сфере связи и массовых коммуникаций.  
Свидетельство о регистрации  
средства массовой информации  
ПИ № ФС77-34734 от 25.12.2008 г

### ЖУРНАЛ ВКЛЮЧЕН

в Перечень ведущих рецензируемых научных  
журналов и изданий, в которых должны быть  
опубликованы основные научные результаты  
диссертаций на соискание ученых степеней  
доктора и кандидата наук, утвержденный  
решением ВАК Минобрнауки России

### ЖУРНАЛ ПРЕДСТАВЛЕН

в Интернете на веб-сайте

**www.ugolinfo.ru**  
**www.ugol.info**

и на отраслевом портале  
«РОССИЙСКИЙ УГОЛЬ»

**www.rosugol.ru**

информационный партнер  
журнала - УГОЛЬНЫЙ ПОРТАЛ

**www.coal.dp.ua**

### НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:

Ведущий редактор О.И. ГЛИНИНА

Научный редактор И.М. КОЛОБОВА

Корректор А.М. ЛЕЙБОВИЧ

Компьютерная верстка Н.И. БРАНДЕЛИС

Подписано в печать 04.03.2016.

Формат 60х90 1/8.

Бумага мелованная.

Печать офсетная.

Усл. печ. л. 12,0 + обложка.

Тираж 4700 экз.

Тираж эл. версии 1600 экз.

Общий тираж 6300 экз.

### Отпечатано:

ООО «РОЛИКС»

117218, г. Москва, ул. Кржижановского, 31

Тел.: (495) 661-46-22;

www.roliksprint.ru

Заказ № 22397

© ЖУРНАЛ «УГОЛЬ», 2016

## ЭКОНОМИКА

Кулецкий В. Н., Федоркевич Т. И., Трофимова И. Д., Довженко А. С., Коркина Т. А.

Показатели экономического развития производственного  
подразделения угольного разреза \_\_\_\_\_ 46

Бабкин В. А.

Развитие угольной промышленности Российской Федерации  
на примере инновационного кластера Кемеровской области  
«Комплексная переработка угля и техногенных отходов» \_\_\_\_\_ 50

Новоселов С. В.

Необходимость квалиметрии стратегий развития региональных  
топливно-энергетических комплексов \_\_\_\_\_ 54

## АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Таразанов И. Г.

Итоги работы угольной промышленности России за январь-декабрь 2015 года \_\_\_\_\_ 58

## БЕЗОПАСНОСТЬ

Авария на шахте «Северная» в Воркуте \_\_\_\_\_ 74

## ВОПРОСЫ КАДРОВ

Радько Б. В.

Об опыте применения инновационной технологии тестового обучения \_\_\_\_\_ 75

## ХРОНИКА

Аман Тулеев:

«Уголь невозможно отправить в нокаут, уголь был, есть и будет одним  
из ценнейших богатств человечества» \_\_\_\_\_ 79

Хроника. События. Факты. Новости \_\_\_\_\_ 80

## РЫНОК УГЛЯ

Плакиркина Л. С.

Анализ развития добычи энергетического угля в основных странах мира  
в период за 2000—2014 гг. и тенденции перспективного развития \_\_\_\_\_ 83

## ЭКОЛОГИЯ

Барадулин И. М., Зеньков И. В.

Обоснование конструкции нерабочих бортов щебеночных карьеров  
с учетом экологических целей \_\_\_\_\_ 89

## ЮБИЛЕИ

Курпебаев Касым Нургаалиевич (к 85-летию со дня рождения) \_\_\_\_\_ 92

Шейн Юрий Георгиевич (к 80-летию со дня рождения) \_\_\_\_\_ 92

Баймухаметов Сергазы Кабиевич (к 80-летию со дня рождения) \_\_\_\_\_ 93

## ЗА РУБЕЖОМ

Зарубежная панорама \_\_\_\_\_ 94

## НЕКРОЛОГ

Миронов Михаил Сергеевич (12.11.1948 — 22.02.2016 гг.) \_\_\_\_\_ 96

Митейко Анатолий Иванович (28.05.1935 — 23.02.2016 гг.) \_\_\_\_\_ 96

## Список реклам

EXC	1-я обл.	Hauhinco Maschinenfabrik	37
Petrofer	2-я обл.	Siemag GmbH	39
Liebherr	3-я обл.	SCHADE Lagertechnik GmbH	43
PAUS	4-я обл.	Binder+Co AG	45
Четра — Промышленные машины	13	Выставка MiningWorld Russia	53
WEIR Minerals	17	www.cargo-report.info	73
TOTAL	35	НПП «Завод МДУ»	80

## Подписные индексы:

— Каталог «Газеты. Журналы» Роспечати  
71000, 71736, 73422

— Объединенный каталог «Пресса России»

87717, 87776, Э87717

— Каталог «Почта России» — 11538



**UGOL' / RUSSIAN COAL JOURNAL****UGOL' JOURNAL EDITORIAL BOARD****Chief Editor**

**YANOVSKY A.B.**, Dr. (Economic), Ph.D. (Engineering), Deputy Minister of Energy of the Russian Federation, Moscow, 107996, Russian Federation

**Deputy Chief Editor**

**TARAZANOV I.G.**, Mining Engineer, Moscow, 119049, Russian Federation

**Members of the editorial council:**

**ARTEMYEV V.B.**, Dr. (Engineering), Moscow, 115054, Russian Federation  
**BASKAKOV V.P.**, Ph. D. (Engineering), Kemerovo, 650002, Russian Federation  
**VERZHANSKY A.P.**, Dr. (Engineering), Prof., Moscow, 125009, Russian Federation  
**GALKIN V.A.**, Dr. (Engineering), Prof., Chelyabinsk, 454048, Russian Federation  
**ZAYDENVARG V.E.**, Dr. (Engineering), Prof., Moscow, 119019, Russian Federation  
**KOVALEV V.A.**, Dr. (Engineering), Prof., Kemerovo, 650000, Russian Federation  
**KOVALCHUK A.B.**, Dr. (Engineering), Prof., Moscow, 119019, Russian Federation  
**KORCHAK A.V.**, Dr. (Engineering), Prof., Moscow, 119049, Russian Federation  
**LITVINENKO V.S.**, Dr. (Engineering), Prof., Saint Petersburg, 199106, Russian Federation  
**MALYSHEV Yu.N.**, Dr. (Engineering), Prof., Acad. of the RAS, Moscow, 125009, Russian Federation  
**MOSKALENKO I.V.**, Ph.D. (Engineering), Kemerovo, 650054, Russian Federation  
**MOKHNACHUK I.I.**, Ph.D. (Economic), Moscow, 109004, Russian Federation  
**MOCHALNIKOV S.V.**, Ph.D. (Economic), Moscow, 107996, Russian Federation  
**PETROV I.V.**, Dr. (Economic), Prof., Moscow, 119071, Russian Federation  
**POPOV V.N.**, Dr. (Economic), Prof., Moscow, 119071, Russian Federation  
**POTAPOV V.P.**, Dr. (Engineering), Prof., Kemerovo, 650025, Russian Federation  
**PUCHKOV L.A.**, Dr. (Engineering), Prof., Corresp. Member of the RAS, Moscow, 119049, Russian Federation  
**ROZHKOV A.A.**, Dr. (Economic), Prof., Moscow, 119071, Russian Federation  
**RYBAK L.V.**, Dr. (Economic), Prof., Moscow, 119034, Russian Federation  
**SKRYL A.I.**, Mining Engineer, Moscow, 119049, Russian Federation  
**SUSLOV V.I.**, Dr. (Economic), Prof., Corresp. Member of the RAS, Novosibirsk, 630090, Russian Federation  
**TATARKIN A.I.**, Dr. (Economic), Prof., Acad. of the RAS, Ekaterinburg, 620014, Russian Federation  
**SHCHADOV V.M.**, Dr. (Engineering), Prof., Moscow, 119034, Russian Federation  
**SHCHUKIN V.K.**, Dr. (Economic), Ekibastuz, 141209, Republic of Kazakhstan  
**YAKOVLEV D.V.**, Dr. (Engineering), Prof., Saint Petersburg, 199106, Russian Federation

**Foreign members of the editorial council:**

Prof. **Guenther APEL**, Dr.-Ing., Essen, 45307, Germany  
 Prof. **Carsten DREBENSTEDT**, Dr. (Engineering), Freiberg, 09596, Germany  
 Prof. **Jozef DUBINSKI**, Dr. (Engineering), Corresp. Member PAS, Katowice, 40-166, Poland  
**Sergey NIKISHICHEV**, FIMMM, Ph.D. (Economic), Moscow, 125047, Russian Federation  
 Prof. **Luben TOTEV**, Dr., Sofia, 1700, Bulgaria

**Ugol' Journal Edition LLC**

Leninsky Prospekt, 6,  
 building 3, office G-136  
 Moscow, 119049, Russian Federation  
 Tel/fax: +7 (499) 230-2550  
 E-mail: ugol1925@mail.ru  
 www.ugolinfo.ru

**MONTHLY JOURNAL, THAT DEALS WITH SCIENTIFIC, TECHNICAL, INDUSTRIAL AND ECONOMIC TOPICS**

Established in October 1925

**FOUNDERS**

MINISTRY OF ENERGY  
 THE RUSSIAN FEDERATION,  
 UGOL' JOURNAL EDITION LLC

**MARCH****3' 2016****UGOL' RUSSIAN COAL JOURNAL****CONTENT****REGIONS**

"Yakutugol" Holding Company, OJSC	
<b>Magnetism of coal</b>	14
Larisa Beresneva, Nina Simagaeva	
<b>New instrument for investments</b>	8
Deryabin Yu.S.	
<b>"SBU-Coal" Holding Company, OJSC: 30 million is produced!</b>	10
"TopProm", OJSC	
<b>"Anniversary" project: new success story</b>	14
"Vostsibugol" Company, LLC	
<b>New heights</b>	16
Shteincaig R.M.	
<b>The target is to maintain the leading position in the Eastern Donbass</b>	18
<b>East Mining Company turns beneficial location into stand-alone business project</b>	21

**SURFACE MINING**

Fedorov A.V.	
<b>"SUEK-Krasnoyarsk", OJSC: sustainable performance</b>	22
<b>Borodinsky open-pit mine: sixty-year path to the billionth ton</b>	25
Popov D.V.	
<b>"Vostochno-Beisky open-pit mine" LLC: enterprise performance, outlook for 2016</b>	32

**TECHNICAL NEWS**

<b>BAUMA — 2016</b>	36
Dirk Zeppenfeld	
<b>SIEMAG TECBERG lifting machines for mines "Ust-Yava"</b>	40
Ivanov A.S.	
<b>Prospects and experience of using pulverizing devices with explosive network blocking (URsB)</b>	42

**ECONOMIC OF MINING**

Kuletsky V.N., Fedorkevich T.I., Trofimova I.D., Dovgenok A.S., Korkina T.A.	
<b>Coal open-pit mine production department economic indicators</b>	46

**STAFF ISSUES**

Babkin V.A.	
<b>Coal industry development in the Russian Federation using the example of the innovative territorial cluster "Integrated coal and industrial wastes processing" in the Kemerovo region</b>	50
Novoselov S.V.	
<b>Need in regional fuel-energy complexes development strategy qualimetry</b>	54

**ANALYTICAL REVIEW**

Tarazanov I.G.	
<b>Russia's coal industry performance for January — December, 2015</b>	58

**CHRONICLE**

Radjko B.V.	
<b>On experience of innovative test training practice application</b>	75

**COAL MARKET**

Plakitkina L.S.	
<b>Analysis of steam coal production in major countries worldwide during the period from 2000 through 2014 and future development trends</b>	83

**ECOLOGY**

Baradulin I.M., Zenkov I.V.	
<b>Ballast quarry nonmining bank design substantiation with account for environmental targets</b>	89

**ANNIVERSARIES**

Kurpebaev Kasym Nurgalievich (to a 85-anniversary from birthday)	92
Shein Yuriy Georgievich (to a 80-anniversary from birthday)	92
Baymuhametov Sergazy Kabievich (to a 80-anniversary from birthday)	93

**ABROAD**

<b>World mining panorama</b>	94
------------------------------	----

**NECROLOGUE**

Mironov Mihail Sergeevich (12.11.1948 — 22.02.2016)	96
Mitejko Anatoliy Ivanovich (28.05.1935 — 23.02.2016)	96