

# С ДНЁМ ШАХТЁРА!



**Уважаемые коллеги!**

**Дорогие ветераны и работники угольной промышленности!**

От имени Министерства энергетики Российской Федерации поздравляю вас с главным праздником отрасли – Днём шахтёра!

Этот праздник отмечают во всех регионах страны. Горняки всегда оставались эталоном профессионализма, примером самоотверженности, а ваша готовность поделиться опытом и знаниями, поддержать товарища словом и делом давно стала отличительной чертой профессии.

Российской угледобыче немногим меньше трех столетий. И все это время отрасль играет значительную роль в экономике, обеспечивая топливом население и предприятия страны, предоставляя рабочие места. Сегодня российские угольщики, преодолев немалые трудности, уверенно движутся по пути создания эффективной и современной отрасли. О подъеме говорят не только показатели добычи, но и рост производительности труда, успехи в обновлении материально-технической базы, внедрении новых технологий и передовых управленческих решений. Развиваются центры угледобычи в Якутии, Забайкалье, на Дальнем Востоке, открывая широкие возможности работы со странами Азиатско-Тихоокеанского региона. Традиционные центры угледобычи, благодаря развитию транспортной инфраструктуры, получают дополнительные перспективы и тоже могут с уверенностью смотреть в будущее.

Конечно, предстоит еще многое сделать. На повестке дня реализация Программы развития угольной отрасли на период до 2030 года, главная цель которой – создание российским угольным компаниям условий для стабильного обеспечения внутреннего рынка углем и продуктами его переработки, развитие экспортного потенциала, снижение воздействия на окружающую среду. По-прежнему пристальное внимание будет уделяться улучшению условий труда и безопасности горных работ, решению социальных проблем шахтерских городов. Все эти задачи, уверен, будут успешно реализованы, ведь шахтеры не привыкли сдаваться.

Благодарю работников и ветеранов угольных предприятий, шахтерских профсоюзов, смежных организаций, всех, кто причастен к этому празднику, за любовь к своему делу, профессионализм и ответственность. Желаю вам, дорогие коллеги, крепкого здоровья, семейного благополучия, счастья и успехов в реализации задуманных планов!

**А.В. Новак**  
**Министр энергетики**  
**Российской Федерации**



**Уважаемые коллеги!**

От имени Российского независимого профсоюза работников угольной промышленности, от себя лично сердечно поздравляю с большим всенародным праздником - Днём шахтёра - работников отрасли и их семьи, ветеранов-горняков, студентов горных вузов и колледжей, жителей шахтерских поселков.

Вот уже восьмой десяток лет во всех угольных регионах России широко отмечается этот праздник людей, связавших с углем свою жизнь и судьбу, чей труд во многом определяет индустриальное развитие страны, уровень жизни ее жителей.

Сегодня угольная промышленность находится на подъеме. Строятся новые угледобывающие и углеперерабатывающие предприятия, растет добыча.

А гарантом развития угольного комплекса, обеспечения достойной оплаты труда и гарантий его работникам служат реализация в отрасли принципов социального партнерства, стабильность в трудовых коллективах, деловое взаимопонимание государства, бизнеса и профсоюза. Важнейшим направлением этого сотрудничества является создание безопасных условий труда шахтеров. Российский профсоюз угольщиков делает все, чтобы количество спусков было равно количеству подъемов на-гора.

От всей души желаю вам, вашим родным и близким здоровья, счастья, удачи и успехов в делах. С праздником, дорогие друзья!  
С Днём шахтёра!

**И.И. Мохначук**  
**Председатель Росуглепрофа**

**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

**ВЕРЖАНСКИЙ А.П.**,

доктор техн. наук, профессор

**ГАЛКИН В.А.**, доктор техн. наук, профессор

**ЗАЙДЕНВАРГ В.Е.**,

доктор техн. наук, профессор

**ЗАХАРОВ В.Н.**, чл.-корр. РАН,

доктор техн. наук, профессор

**КОВАЛЬЧУК А.Б.**,

доктор техн. наук, профессор

**ЛИТВИНЕНКО В.С.**,

доктор техн. наук, профессор

**МАЛЫШЕВ Ю.Н.**, академик РАН,

доктор техн. наук, профессор

**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

**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, комп. лицо FIMMM,

канд. экон. наук, Великобритания, Россия,

страны СНГ

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»

**АВГУСТ**

**8-2018** /1109/

# УГОЛЬ

## СОДЕРЖАНИЕ

РЕГИОНЫ	
Поздравление с Днём шахтёра от Минэнерго России и Росуглепрофа	2
Артемиев В.Б.	
СУЭК – устойчивое развитие угольной отрасли	7
Кишин А.Б.	
Непрерывное развитие – одно из главных условий стабильного производства	14
Попов Д.В.	
ООО «Восточно-Бейский разрез»: работа предприятия и перспективы развития	18
Литвинцева М.В.	
АО «Разрез Тугнуйский» – впереди новые планы и победы	22
Васильева М., Ануфриева М.	
Компания «Приморскуголь» в юбилейный год 75-летия	28
АО ХК «СДС-Уголь»	
Всероссийский рекорд установили проходчики шахты «Листвяжная»	36
«Восточная горнорудная компания» удваивает показатели добычи угля	39
Штейнцайг Р.М.	
ООО «Южная угольная компания» – концепция развития производства до 2030-2035 гг.	41
ОТКРЫТЫЕ РАБОТЫ	
Марченко Е.Г., Богаченко А.И.	
АО «Салек»: опыт планирования горных работ с применением 3D-моделирования	47
АО ХК «СДС-Уголь»	
Информационные сообщения	51
Сибирский Филиал компании «Сумитек Интернейшнл»: 10 лет – полет нормальный	54
АО «СУЭК»	
Информационные сообщения	56
Германские машиностроители поздравили горняков Восточно-Бейского разреза	59
ПОДЗЕМНЫЕ РАБОТЫ	
Ваганов В.С., Гоффарт Т.В.	
Шахтная логистика – новые решения	60
ГОРНЫЕ МАШИНЫ	
Сервисно-ремонтный центр «Фойт Турбо» в Кузбассе: ваш надежный партнер в течение 10 лет	62
ТРАНСПОРТ	
ООО «БЕЛАЗ-СЕРВИС»	
Профессиональная линейка смазочных материалов и специальных жидкостей для техники БЕЛАЗ	65
БЕЗОПАСНОСТЬ	
В Забайкалье прошла конференция «Промышленная безопасность, экология, охрана и медицина труда в СУЭК»	68
Артемиев В.Б., Лисовский В.В., Циношкин Г.М., Кравчук И.Л.	
СУЭК на пути к «нулевому травматизму»	71
Костеренко В.Н., Тимченко А.Н.	
Пятые соревнования вспомогательных команд на подземных горных работах предприятий АО «СУЭК»	76
Мещеряков А.А.	
Вентиляция под контролем	81
ЭКОНОМИКА	
Штейнцайг М.Р.	
К вопросу совершенствования форм государственно-частного партнерства при освоении природной ресурсной базы в угольной промышленности	82



# ООО «РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА «УГОЛЬ»

119049, г. Москва,  
Ленинский проспект, д. 2А, офис 819  
Тел.: +7 (499) 237-22-23  
E-mail: ugol1925@mail.ru  
E-mail: ugol@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

ЖУРНАЛ ВКЛЮЧЕН

в Перечень ВАК Минобразования и науки РФ  
(в международные реферативные базы  
данных и системы цитирования) –  
по техническим и экономическим наукам  
Двухлетний импакт-фактор РИНЦ – 0,647  
(без самоцитирования – 0,528)  
Пятилетний импакт-фактор РИНЦ – 0,385  
(без самоцитирования – 0,313)

ЖУРНАЛ ПРЕДСТАВЛЕН

в Интернете на веб-сайте

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

и на отраслевом портале  
«РОССИЙСКИЙ УГОЛЬ»

**www.rosugol.ru**

НАД НОМЕРОМ РАБОТАЛИ:

Ведущий редактор О.И. ГЛИНИНА

Научный редактор И.М. КОЛОБОВА

Корректор В.В. ЛАСТОВ

Компьютерная верстка Н.И. БРАНДЕЛИС

Подписано в печать 06.08.2018.

Формат 60х90 1/8.

Бумага мелованная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 16,0 + обложка.

Тираж 4700 экз.

Тираж эл. версии 1600 экз.

Общий тираж 6500 экз.

Отпечатано:

ООО «РОЛИКС»

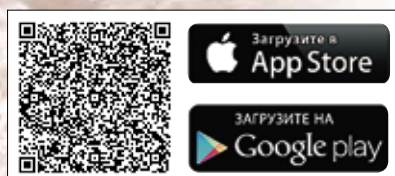
117218, г. Москва, ул. Кржижановского, 31

Тел.: (495) 661-46-22;

www.roliksprint.ru

Заказ № 000053978

Журнал в App Store и Google Play



## СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

Каплан А.В., Терешина М.А.

Оценка устойчивости социально-экономического развития горнодобывающих предприятий \_\_\_\_\_ 86

## НОВОСТИ ТЕХНИКИ

Дадаева Е.

Распадская угольная компания ЕВРАЗ: в шахту – с планшетом, на разрез – с квадрокоптером \_\_\_\_\_ 92

Глинина О.И.

XXV Юбилейная международная специализированная выставка «Уголь России и Майнинг»,

IX Международная специализированная выставка «Охрана, безопасность труда и жизнедеятельности»,

IV Международная специализированная выставка «Недра России»: итоги, события, факты \_\_\_\_\_ 95

На шаг впереди – инновационные разработки ООО «СПК-Стык» \_\_\_\_\_ 104

## В ПОМОЩЬ ГОРНЯКУ

Добровольский А.И., Феофанов Г.Л., Руденко С.Т., Непомнящая О.И., Шивырялкина О.С.

Повышение классности руководящего персонала АО «Ургалуголь»

на основе развивающей аттестации \_\_\_\_\_ 106

## ВОПРОСЫ КАДРОВ

Молодые горняки СУЭК приняли участие во Всероссийском отраслевом форуме «Горная школа» \_\_\_\_\_ 114

Горняки СУЭК стали серебряными призерами «Бирюсы»

среди команд Ассоциации работающей молодежи \_\_\_\_\_ 116

В Год добровольца СУЭК расширяет волонтерское движение в Красноярском крае \_\_\_\_\_ 117

## ЭКОЛОГИЯ

Корчагина Т.В., Степанов Ю.А., Бурмин Л.Н.

Метод оценки экологических показателей воздействия на окружающую среду

в районах размещения угольных предприятий \_\_\_\_\_ 119

## СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ

Симагаева Н.

Под знаком льва (к 100-летию Резникова Льва Моисеевича) \_\_\_\_\_ 124

## ЮБИЛЕИ

Сморчков Юрий Петрович (к 90-летию со дня рождения) \_\_\_\_\_ 127

Некрасов Виктор Васильевич (к 80-летию со дня рождения) \_\_\_\_\_ 128

## Список реклам и поздравлений с Днём шахтёра:

СУЭК	1-я обл.	Южная угольная компания	41
Джой Глобал	2-я обл.	НМЗ Искра	45
СИБНИИУглеобогащение	3-я обл.	Холдинг ТопПром	46
Восток1520	4-я обл.	ПРОМТЕХСЕРВИС	50
Первая Грузовая Компания	1	Сибэнергоуголь	52
Сумитек Интернейшнл	6	ФУКС ОЙЛ	57
СУЭК	11	УК УЗТМ-КАРТЭК	58
Hauhinc Maschinenfabrik GmbH	13	Фойт Турбо	63
СУЭК-Хакасия	17	НПП Завод МДУ	80
Восточно-Бейский разрез	20	ЭкоТех	81
БЕЛАЗ-СЕРВИС	21	WEIR Minerals	85
Разрез Тугнуйский	22	Выставка MINEX – 2018	91
Назаровское ГМУ	27	ВК Кузбасская ярмарка	102
МУФТА ПРО	35	СПК-Стык	105
Sandvik Mining and Rock Technology	37	АМЗ ВЕНТПРОМ	113
Восточная Горнорудная Компания	39	www.ugolinfo.ru	125
УК Кузбассразрезуголь	40		

\* \* \*

Журнал «Уголь» входит

в международные реферативные базы данных и систем цитирования

**SCOPUS, GeoRef, Chemical Abstracts**

Подписные индексы:

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

– Объединенный каталог «Пресса России» – 87717, 87776, 87717

– Каталог «Российской прессы» – 11538

– Каталог «Урал-Пресс» – 71000; 007097; 009901

**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:**

**ARTEMIEV V.B.**, Dr. (Engineering), Moscow, 115054, Russian Federation

**VERZHANSKY A.P.**, Dr. (Engineering), Prof., Moscow, 125009, Russian Federation

**GALKIN V.A.**, Dr. (Engineering), Prof., Chelyabinsk, 454048, Russian Federation

**ZAIDENVARG V.E.**, Dr. (Engineering), Prof., Moscow, 119019, Russian Federation

**ZAKHAROV V.N.**, Dr. (Engineering), Prof., Corresp. Member of the RAS, Moscow, 111020, Russian Federation

**KOVALCHUK A.B.**, Dr. (Engineering), Prof., Moscow, 119019, 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

**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

**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, 2A, office 819  
Moscow, 119049, Russian Federation

Tel.: +7 (499) 237-2223

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

**AUGUST**

**8' 2018**

**UGOL' / RUSSIAN COAL JOURNAL****CONTENT****REGIONS**

Artemiev V.B.

**SUEK – stable coal industry development** ..... 7

Kilin A.B.

**Continuous development is one of the sustainable production prerequisites** ..... 14

Popov D.V.

**"Vostochno-Beisky Open-pit", LLC: enterprise performance and outlook** ..... 18

Litvintseva M.V.

**"Tugnuiskiy Open-pit mine", JSC – new plans and victories ahead** ..... 22

Vasilieva M., Anufrieva M.

**"Primorskugol" company in its 75th anniversary** ..... 28

**"East Mining Company" doubles coal mining parameters** ..... 39

Shteintsaig R.M.

**"South Coal Company", LLC – concept of production development until 2030-2035** ..... 41

**SURFACE MINING**

Marchenko E.G., Bogachenko A.I.

**"Salek", JSC: 3D simulation in mining planning** ..... 47

**"Sumitec International" Siberian Branch: 10 years – navigation is normal** ..... 54

**UNDERGROUND MINING**

Vaganov V.S., Goffart T.V.

**Mine logistics – new solutions** ..... 60

**COAL MINING EQUIPMENT**

**Voith Turbo service and repair center in Kuzbass: your 10-year long reliable partner** ..... 62

**TRANSPORT**

**Professional line of lubricants and special liquids for the BELAZ** ..... 65

**SAFETY**

**"Industrial safety, environment, occupational safety and health in SUEK" conference took place in Transbaikalia** ..... 68

Artemiev V.B., Lisovskiy V.V., Tcinoshkin G.M., Kravchuk I.L.

**SUEK heading to "zero injury" target** ..... 71

Kosterenko V.N., Timchenko A.N.

**The 5-th competitions of auxiliary teams on underground mining of the SUEK enterprises** ..... 76

Mesherjakov A.A.

**Ventilation under control** ..... 81

**ECONOMIC OF MINING**

Shteincaig M.R.

**On public and private partnership improvement during coal industry mineral resources deployment** ..... 82

**SOCIAL & ECONOMIC ACTIVITY**

Kaplan A.V., Tereshina M.A.

**Mining enterprises social-economic sustainable development assessment** ..... 86

**TECHNICAL NEWS**

Dadaeva E.

**EVRAZ Rospadskaya Coal Company: tablet – for the mine, quadcopter – for the open-pit mine** ..... 92

Glinina O.I.

**XXV Anniversary International Trade Fair "Ugol Rossii & Mining": Summary, Events and Facts** ..... 95

**One step ahead – "SPK-Styk" LLC innovative developments** ..... 104

**FOR A MINER'S REFERENCE**

Dobrovolskiy A.I., Feofanov G.L., Rudenko S.T., Nepomnyashaya O.I., Shivyryalkina O.S.

**"Urgalugol", JSC management personnel rating upgrade based on developmental certification** ..... 106

**CURRENT ISSUES**

**Young miners of SUEK have participated in the All-Russian forum "Mining School"** ..... 114

**ECOLOGY**

Korchagina T.V., Stepanov Yu.A., Burmin L.N.

**Method of environmental impact indicators assessment within coal enterprises footprint** ..... 119

**CHAPTER IN HISTORY**

Simagaeva N.

**Under the sign of a lion (Reznikov Lev Moiseevich's to a 100-anniversary)** ..... 124

**ANNIVERSARIES**

**Smorchkov Yuri Petrovich (to a 90-anniversary from birthday)** ..... 127

**Nekrasov Victor Vasilyevich (to a 80-anniversary from birthday)** ..... 128