

ИТОГИ РАБОТЫ угольной промышленности России за 2021 год

Использованы данные источников:

ЦДУ ТЭК – филиала ФГБУ «РЭА», Росстата, АО «Росинформуголь», ФТС России, Минэнерго России, ООО «Металл-Эксперт», ОАО «РЖД», пресс-релизы угольных компаний, литературные источники [1, 2, 3, 4, 5].

Добыча угля в России, млн т



DOI: <http://dx.doi.org/10.18796/0041-5790-2022-3-9-23>

На основе статистических, технико-экономических и производственных показателей представлен аналитический обзор итогов работы угольной промышленности России за 2021 год. Обзор сопровождается диаграммами, таблицами и обширными статистическими данными.

Ключевые слова: добыча угля, добыча угля для коксования, переработка угля, отгрузка угля, рынок угля, экспорт и импорт угля.

Для цитирования: Петренко И.Е. Итоги работы угольной промышленности России за 2021 год // Уголь. 2022. № 3. С. 9-23. DOI: 10.18796/0041-5790-2022-3-9-23.



ПЕТРЕНКО И.Е.

Горный инженер,
кандидат технических наук,
независимый горный
консультант –
эксперт по угольной
промышленности,
e-mail: coaldepartment@inbox.ru

ВВЕДЕНИЕ

Россия является одним из мировых лидеров по производству и экспорту угля, она занимает шестое место по объемам угледобычи после Китая, США, Индии, Австралии и Индонезии (на долю России приходится около 5% мировой угледобычи) и третье место по экспорту угля после Индонезии и Австралии (на международном рынке на долю России приходится около 15%).

Фонд действующих угледобывающих предприятий России по состоянию на 01.01.2022 насчитывает 155 предприя-

тий (шахты – 53, разрезы – 102). Переработка угля в отрасли осуществляется на 76 обогатительных фабриках и установках, а также на имеющихся в составе большинства угольных компаний сортировках. В России уголь потребляется во всех субъектах Российской Федерации. Основные потребители угля на внутреннем рынке – это электростанции и коксохимические заводы. Из угледобывающих регионов самым крупным поставщиком угля является Кузнецкий бассейн – здесь производится более половины (55,0%) всего добываемого угля в стране и 71,6% углей коксующихся марок.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МОЩНОСТИ УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

По состоянию на 01.01.2021 суммарная производственная мощность российских угледобывающих предприятий составила 497,7 млн т угля в год (100,4% к уровню 2020 г.), в том числе по шахтам – 132,5 млн т угля в год (107,8%), по разрезам – 365,2 млн т угля в год (97,9%).

Использование производственных мощностей на предприятиях угольной промышленности в 2021 г. существенно возросло к уровню предыдущего года – коэффициент использования производственных мощностей в 2021 г. составил 88,1 (в 2020 г. – 81,1%), что свидетельствует о нали-

ции достаточного резерва производственных мощностей в отрасли (более 10,0%). Наличие указанного резерва производственных мощностей должно самым благоприятным образом отразиться на деятельности предприятий уголь-

ной отрасли в условиях жестких экономических санкций со стороны США и стран Евросоюза в связи с проводимой Российской Федерацией на территории Украины специальной операции по ее демилитаризации и денацификации.

ДОБЫЧА УГЛЯ

По данным Росстата, добыча угля в России в 2021 г. составила 432 млн т. Она увеличилась по сравнению с 2020 г. на 33,8 млн т, или на 8,5%.

По отчетным данным угледобывающих компаний добыча угля в России за 2021 г. составила 438,4 млн т.¹ Она увеличилась по сравнению с 2020 г. на 36,4 млн т, или на 9,1%. Поквартальная добыча составила: в первом – 108,4 млн т; во втором – 103,9 млн т, в третьем – 107,5 млн т, в четвертом – 118,6 млн т угля.

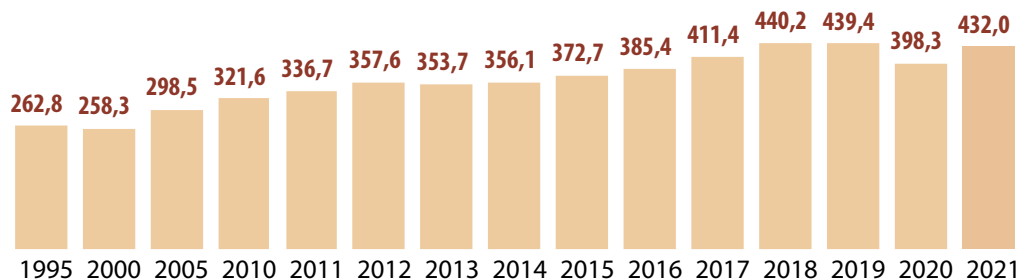
Подземным способом добыто 113,0 млн т угля (на 9,8 млн т, или на 9,4% больше, чем годом ранее). Из них в первом квартале добыто 30,1 млн т, во втором – 27,6 млн т, в третьем – 25,9 млн т, в четвертом – 29,4 млн т угля.

За 2021 г. проведено 427,4 км горных выработок (на 12,8 км, или на 3,1% выше прошлогоднего уровня), в том числе вскрывающих и подготавливающих выработок – 342,2 км (на 7,9 км, или на 2,4% больше, чем годом ранее). При этом уровень комбайновой проходки составляет 93,5% общего объема проведенных выработок.

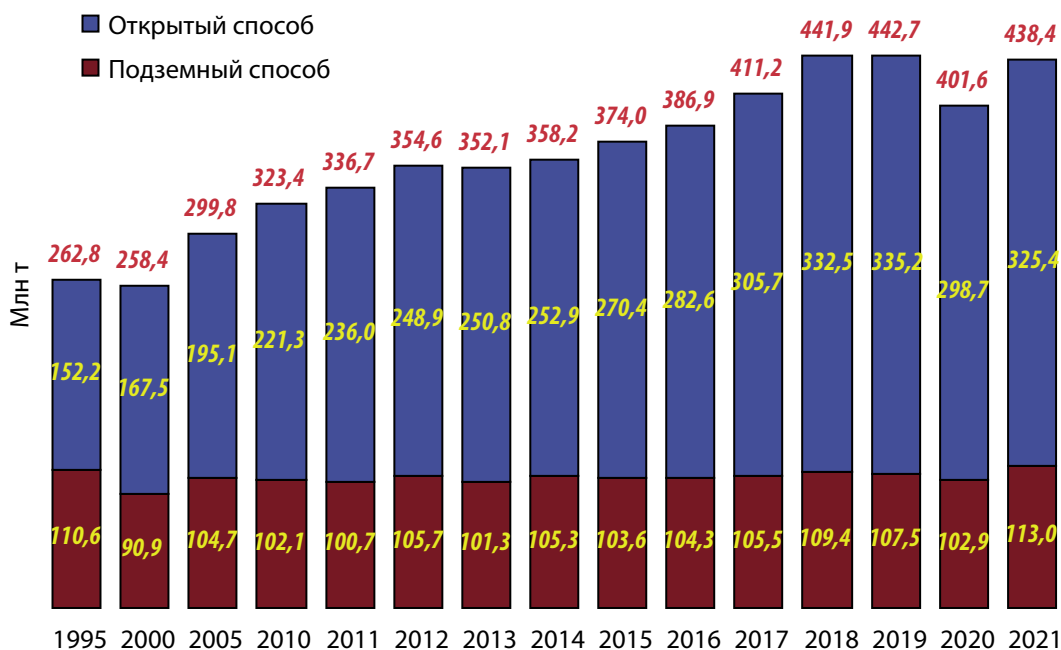
Добыча угля открытым способом составила 325,4 млн т (на 26,7 млн т, или на 8,9% выше уровня аналогичного периода 2020 г.). Из них в первом квартале добыто 78,3 млн т, во втором – 76,3 млн т, в третьем – 81,6 млн т, в четвертом – 89,2 млн т. Объем вскрышных работ за 2021 г. составил 2097,6 млн м³ (на 174,4 млн м³, или на 9,1% выше объема 2020 г.).

Удельный вес открытого способа в общей добыче составил 74,2% (годом ранее было 74,3%).

Добыча угля в России (по данным Росстата), млн т



Добыча угля в России по способам добычи (по отчетным данным угледобывающих компаний)



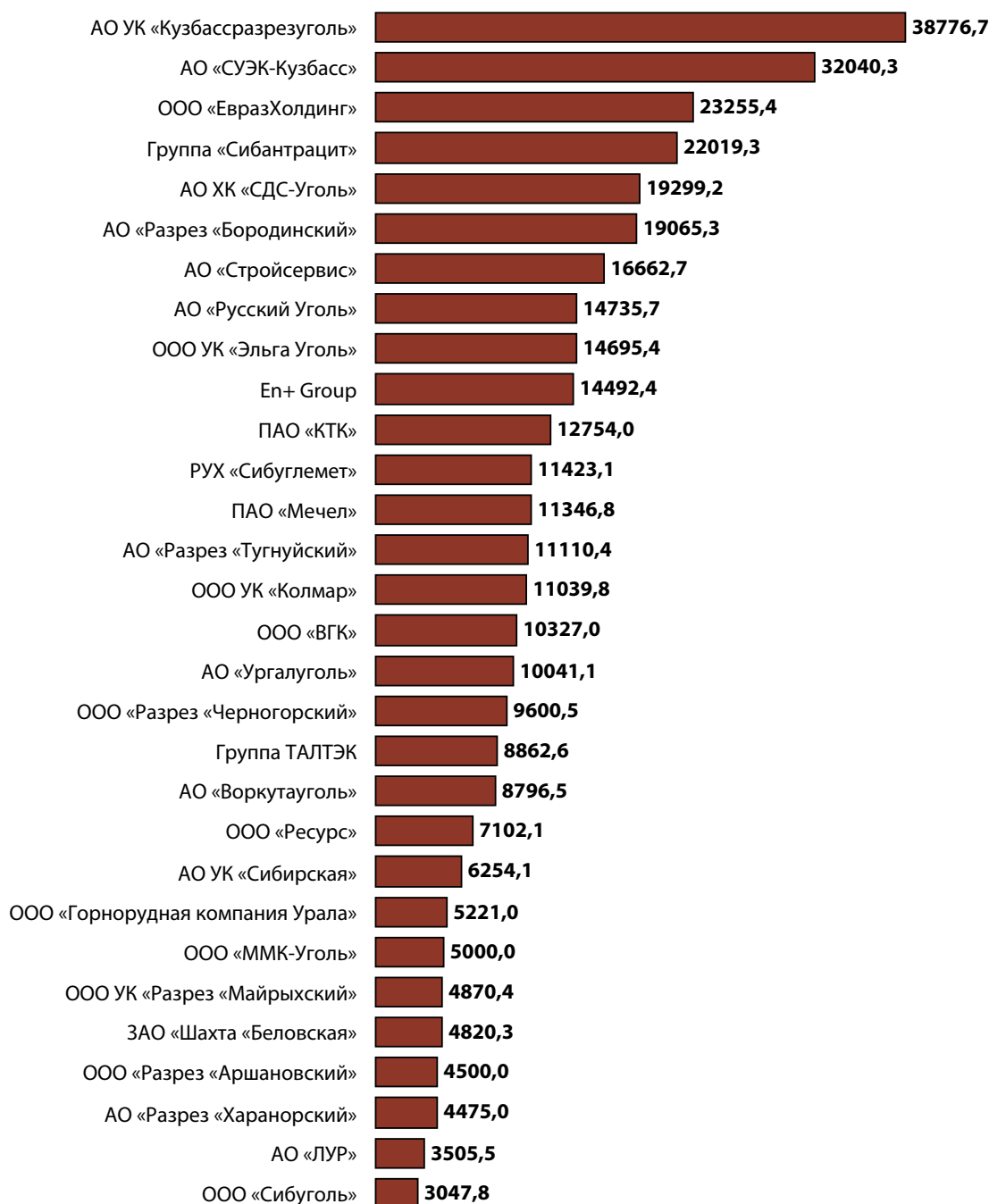
¹ Здесь и далее – по данным ежемесячной отчетности угледобывающих компаний в ЦДУ ТЭК – филиал ФГБУ «РЭА».

ДОБЫЧА УГЛЯ ПО УГОЛЬНЫМ БАСЕЙНАМ И ФЕДЕРАЛЬНЫМ ОКРУГАМ

В 2021 г. по сравнению с прошлым годом добыча угля увеличилась в четырех из пяти основных угольных бассейнов страны: в Кузнецком – на 20,5 млн т, или на 9,3% (добыто 241,2 млн т), в Канско-Ачинском – на 1,0 млн т, или на 3,1% (добыто 34,8 млн т), в Южно-Якутском – на 11,3 млн т, или на 58,2% (добыто 30,6 млн т) и в Донецком – на 1,7 млн т, или на 30,5% (добыто 7,1 млн т). Снижение добычи угля отмечено только в Печорском угольном бассейне – на 1,5 млн т, или на 14,3% (добыто 8,8 млн т).

В 2021 г. по сравнению с предыдущим годом добыча угля возросла в трех из четырех федеральных округов России, осуществляющих добычу угля: в Южном ФО добыто 7,1 млн т (рост на 30,5%), в Сибирском ФО – 334,6 млн т (рост на 8,9%) и в Дальневосточном ФО – 87,8 млн т (рост на 11,3%). Добыча угля снизилась только в Северо-Западном ФО, где добыто 8,8 млн т (снижение на 14,3%). В Центральном ФО добыча угля с 2021 г. прекращена (за 2020 г. здесь было добыто 73,1 тыс. т).

Рейтинг крупнейших российских производителей угля по итогам работы в 2021 г., тыс.

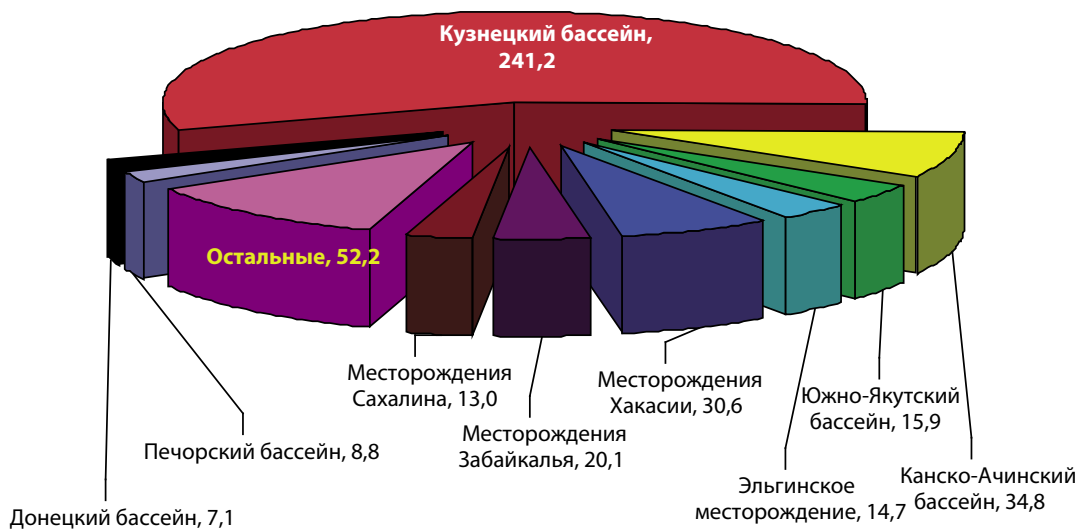


Крупнейшие производители русского угля (более 3000,0 тыс.)	2021 г.	% к 2020 г.	Тыс. т	
			2021 г.	% к 2020 г.
АО «УК «Кузбассразрезуголь»	38776,7	96,8		
АО «СУЭК-Кузбасс»	32040,3	101,4		
ООО «ЕвразХолдинг» (ООО «Распадская угольная компания»)	23255,4	112,8		
Группа «Сибантрацит»	22019,3	127,0		
АО ХК «СДС-Уголь»	19299,2	95,5		
АО «Разрез «Бородинский» им. М.И. Щадова	19065,3	98,7		
АО «Стройсервис»	16662,7	117,1		
АО «Русский Уголь»	14735,7	101,2		
ООО «УК «Эльга Уголь»	14695,4	209,9		
En+ Group	14492,4	106,7		
ПАО «Кузбасская Топливная Компания» (разрез«Виноградовский»)	12754,0	136,0		
РУХ «Сибуглемет»	11423,1	113,1		
ПАО «Мечел»	11346,8	71,2		
АО «Разрез «Тугнуйский»	11110,4	72,1		

Крупнейшие производители русского угля (более 3000,0 тыс.)	2021 г.	% к 2020 г.	Тыс. т	
			2021 г.	% к 2020 г.
ООО «УК «Колмар»	11039,8	174,5		
ООО «Восточная Горнорудная Компания» (разрез «Солнцевский»)	10327,0	93,9		
АО «Ургалуголь»	10041,1	137,0		
ООО «Разрез «Черногорский»	9600,5	108,6		
Группа компаний ТАЛТЭК	8862,6	140,0		
АО «Воркутауголь»	8796,5	85,7		
ООО «Ресурс»	7102,1	95,9		
АО УК «Сибирская»	6254,1	101,8		
ООО «Горнорудная компания Урала»	5221,0	178,1		
ООО «ММК-Уголь»	5000,0	113,2		
ООО «Разрез «Майрыхский»	4870,4	112,1		
ЗАО «Шахта «Беловская»	4820,3	110,1		
ООО «Разрез «Аршановский»	4500,0	107,1		
АО «Разрез «Харанорский»	4475,0	107,3		
АО «Лучегорский угольный разрез»	3505,5	85,5		
ООО «Сибуголь»	3047,8	126,1		

Приведенные в таблице компании суммарно добыли в 2021 г. 397040,6 тыс. угля, что составляет 90,6% от общего объема угледобычи в России.

Распределение добычи угля по основным угольным бассейнам и месторождениям, млн. т



ДОБЫЧА УГЛЯ ДЛЯ КОКСОВАНИЯ

Основные производители русского угля для коксования	2021 г.	% к 2020 г.	Тыс. т	
			2021 г.	% к 2020 г.
ООО «Распадская угольная компания»	23255,4	112,8		
ООО УК «Колмар»	10863,0	176,2		
– ГОК «Денисовский»	5614,8	121,7		
– ГОК «Инаглинский»	5248,2	337,9		
АО «Воркутауголь»	8796,5	85,7		
ПАО «Мечел»	7016,8	73,3		
– АО ХК «Якутуголь»	3960,8	78,2		
– ПАО «Южный Кузбасс»	3056,0	67,7		
АО УК «Кузбассразрезуголь»	6921,0	97,7		
АО УК «Сибирская»	6254,1	101,8		
АО «Стройсервис»	6250,8	137,8		
– ООО СП «Барзасское товарищество»	1747,1	128,6		

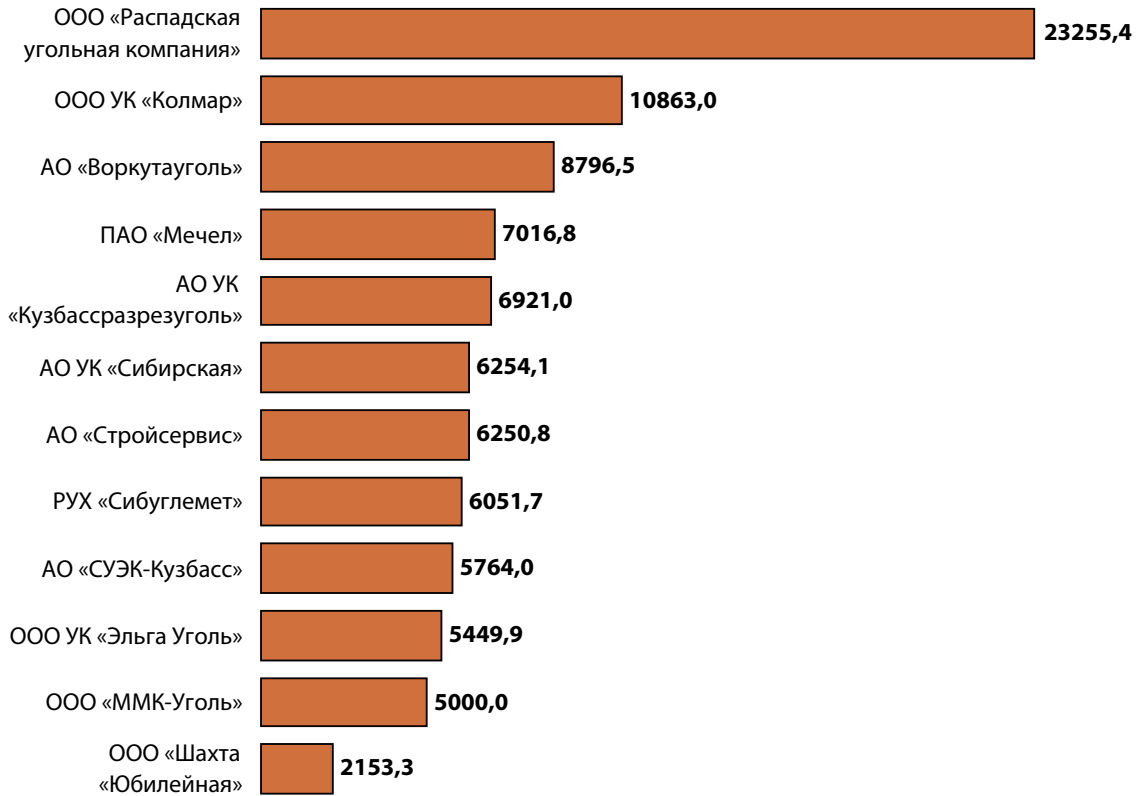
Основные производители русского угля для коксования	2021 г.	% к 2020 г.	Тыс. т	
			2021 г.	% к 2020 г.
– ООО «Шахта № 12»	1458,8	119,7		
– ООО «Разрез «Березовский»	2209,8	145,5		
– АО «Разрез «Шестаки»	835,1	190,4		
РУХ «Сибуглемет»	6051,7	116,0		
– АО «Междуречье»	4558,2	123,7		
– АО «Шахта «Антоновская»	860,9	86,1		
– АО «Шахта «Большевик»	632,6	118,9		
АО «СУЭК-Кузбасс»	5764,0	362,5		
ООО УК «Эльга Уголь»	5449,9	139,9		
ООО «ММК-Уголь»	5000,0	113,2		
ООО «Шахта «Юбилейная»	2153,3	138,7		

Приведенные в таблице компании суммарно добыли в 2021 г. 93776,5 тыс. угля для коксования, что составляет 91,7% от общего объема добычи этого вида углей в России.

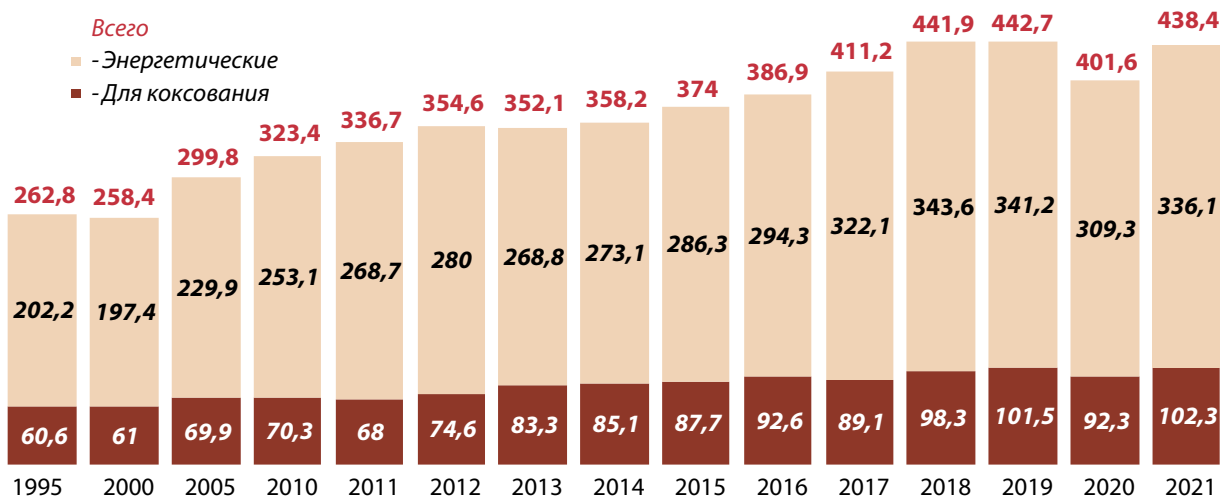
В 2021 г. было добыто 102,3 млн т коксующегося угля, что на 12,5 млн т, или на 14,0% выше уровня 2020 г. Доля углей для коксования в общей добыче составила 23,3%. Основной объем добычи этих углей пришелся на предприятия Кузбасса – 71,6%. Здесь было добыто 73,2 млн т угля для коксования, что на 9,0 млн т боль-

ше, чем годом ранее (рост на 14,0%). В Республике Саха (Якутия) было добыто 20,3 млн т угля для коксования (годом ранее было 15,1 млн т, рост на 34,0%). Добыча коксующегося угля в Печорском бассейне составила 8,8 млн т (2020 г. – 10,3 млн т, спад на 14,3%).

Рейтинг крупнейших российских производителей угля для коксования по итогам работы в 2021 г. (тыс. т)



Добыча угля в России по видам углей (по отчетным данным угледобывающих компаний), млн т



ПЕРЕРАБОТКА УГЛЯ

Общий объем переработки угля в 2021 г. с учетом переработки на установках механизированной породовыборки составил 212,8 млн т (на 8,2 млн т, или на 4,0% выше уровня 2020 г.).

На обогатительных фабриках переработано 211,7 млн т (на 8,2 млн т, или на 4,0% больше, чем годом ранее), в том числе для коксования – 95,7 млн т (на 4,7 млн т, или на 4,7% ниже уровня 2020 г.).

Выпуск концентрата составил 127,6 млн т (на 7,2 млн т, или на 6,0% больше, чем годом ранее), в том числе для кок-

сования – 60,0 млн т (на 2,4 млн т, или на 3,9% ниже уровня 2020 г.).

Выпуск углей крупных и средних классов составил 18,1 млн т (на 1,1 млн т, или на 6,6% больше, чем годом ранее), в том числе антрацитов – 2,9 млн т (на 413,9 тыс. т, или на 6,4% выше уровня 2020 г.).

Дополнительно переработано на установках механизированной породовыборки 1107,9 тыс. т угля (на 9,2 тыс. т, или на 0,8% ниже уровня 2020 г.).

Переработка угля на обогатительных фабриках в 2021 г.

Бассейны, регионы	Всего			В том числе для коксования		
	2021	2020	к уровню 2020, %	2021	2020	к уровню 2020, %
						Тыс. т
Всего по России	211674,9	203445,4	104,0	95669,6	100403,9	95,3
Печорский бассейн	8773,0	10159,0	86,4	8773,0	10159,0	86,4
Донецкий бассейн	5487,4	4280,1	132,6	–	–	–
Новосибирская обл.	5962,6	6048,8	98,6	–	–	–
Кузнецкий бассейн	140217,6	132891,1	105,5	72302,9	77391,6	93,4
Республика Хакасия	13489,4	13366,2	100,9	–	–	–
Иркутская обл.	2593,4	2629,3	98,6	–	–	–
Забайкальский край	10607,7	13378,8	79,3	–	–	–
Республика Саха (Якутия)	14593,7	12853,3	113,5	14593,7	12853,3	113,5
Хабаровский край	9761,0	7594,2	128,5	–	–	–
Приморский край	–	244,6	–	–	–	–

Динамика обогащения угля на обогатительных фабриках России, млн т



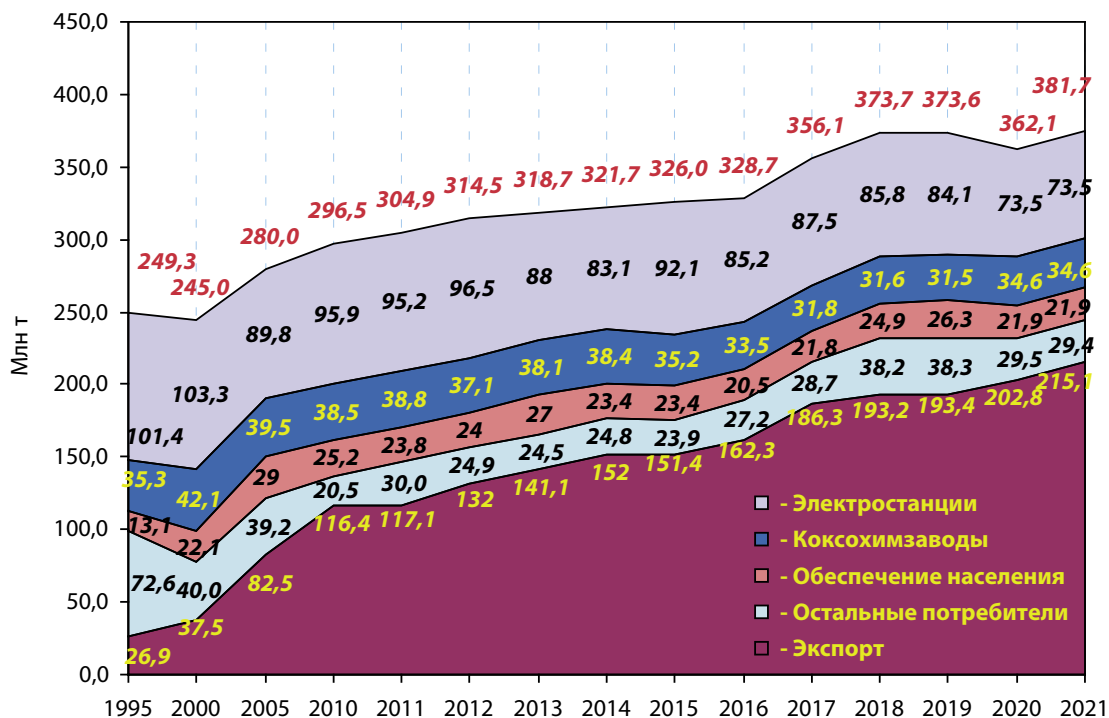
Коксующийся уголь обогащается практически весь, а энергетический – только около 30%.

ОТГРУЗКА УГЛЯ

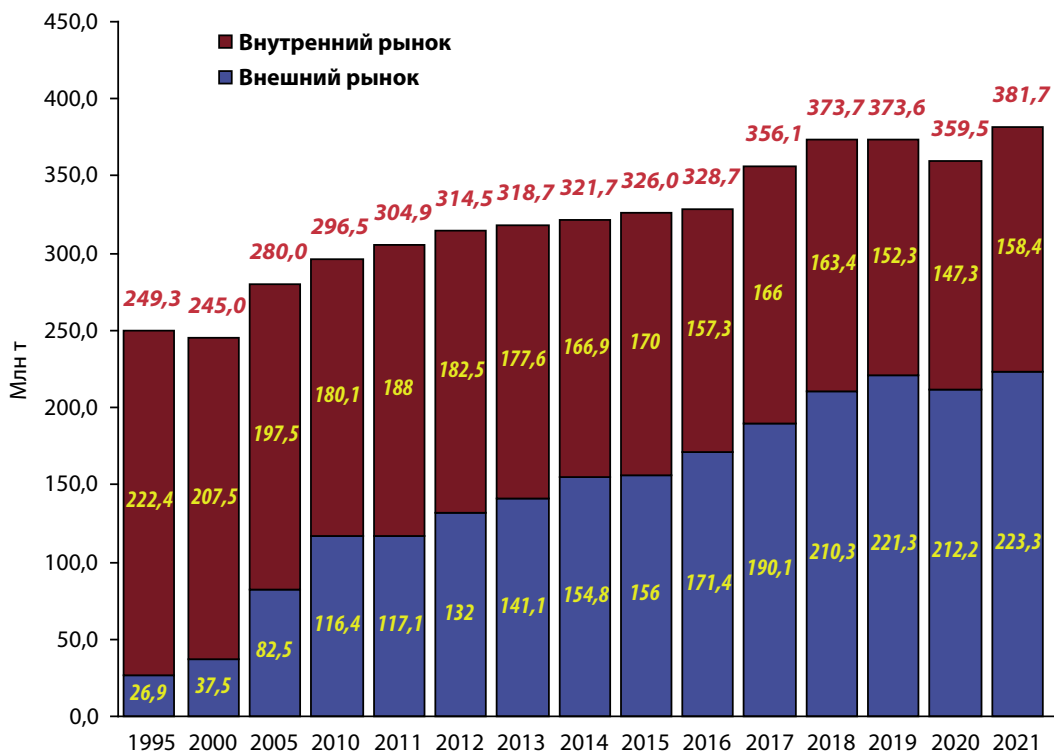
Угледобывающие предприятия России в течение 2021 г. отгрузили потребителям 381,7 млн т угля, что на 19,6 млн т, или на 5,4% больше, чем за 2020 г.

Из всего отгруженного объема, по отчетным данным угледобывающих компаний, на экспорт отправлено 215,1 млн т. Это на 12,3 млн т, или на 6,1% выше уровня 2020 г.

Отгрузка российских углей основным потребителям (по отчетным данным угледобывающих компаний)



Отгрузка российских углей с учетом экспорта, по данным ФТС России



На внутренний рынок, по отчетным данным угледобывающих компаний, отгружено 166,6 млн т. По сравнению с 2020 г. отгрузка на внутривнутрироссийский рынок увеличилась на 7,2 млн т, или на 4,5%.

По основным направлениям отгрузка угля на внутривнутрироссийский рынок распределилась следующим образом:

- обеспечение электростанций – 72,2 млн т (уменьшилась на 1,3 млн т, или на 1,8% к уровню 2020 г.);
- нужды коксования – 37,2 млн т (увеличилась на 2,7 млн т, или на 7,7% к уровню 2020 г.);
- обеспечение населения, коммунально-бытовые нужды, агропромышленный комплекс – 27,8 млн т (увеличилась на 5,9 млн т, или на 26,8% к уровню 2020 г.);
- остальные потребители (нужды металлургии, энергетика, ОАО «РЖД», Минобороны, Минюст, МВД, Минтранс, ФПС, атомная промышленность, Росрезерв, цементные заводы и др.) – 29,4 млн т (по сравнению с уровнем 2020 г. осталась без изменения).

Завоз и импорт угля в Россию в 2021 г. по сравнению с 2020 г. уменьшились на 0,6 млн т, или на 2,8% и составили 20,1 млн т.

Завозится и импортируется в основном энергетический уголь (поставлено 19,0 млн т) и немного коксующегося (1,1 млн т). Весь уголь завозится из Казахстана (поставлено 20,1 млн т).

С учетом завоза и импорта энергетического угля, на российские электростанции отгружено 91,2 млн т угля (на 2,4 млн т, или на 2,5% ниже уровня 2020 г.). С учетом завоза и импорта коксующегося угля, на нужды коксования отгружено 38,3 млн т (на 3,2 млн т, или на 9,0% больше, чем годом ранее).

Всего на российский рынок за 2021 г. отгружено, с учетом завоза и импорта, 186,7 млн т, что на 6,6 млн т, или на 3,7% больше, чем годом ранее.

При этом доля завозимого (в том числе импортного) угля в отгрузках угля на российский рынок составляет 10,8%.

ЭКСПОРТ УГЛЯ

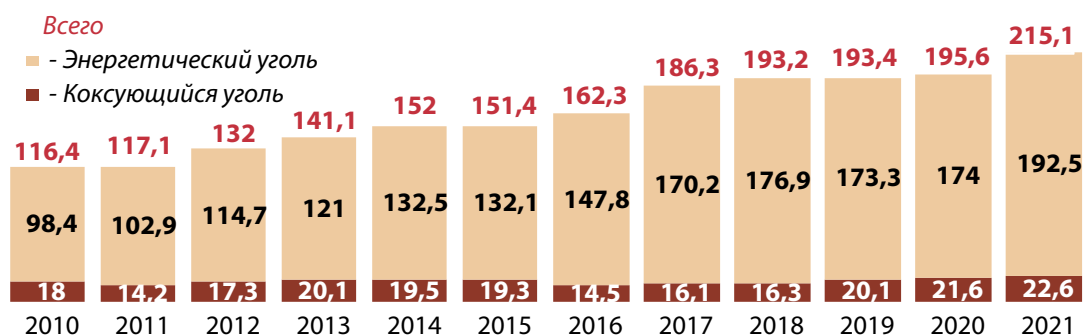
Объем экспорта российского угля в 2021 г., по отчетным данным угледобывающих компаний, составил 215,1 млн т, по сравнению с уровнем 2020 г. он увеличился на 12,3 млн т, или на 6,1%.

Экспорт составляет 56,0% в объемах отгрузки российского угля. Основная доля экспорта приходится на энергетические угли – 192,5 млн т (89,5% общего экспорта углей), доля коксующихся углей (22,6 млн т) в общем объеме экспорта составила 10,5%. Основным поставщиком угля на

экспорт является Сибирский ФО (отгружено 164,7 млн т, что составляет 76,6% от общего объема экспорта), в том числе доля Кузбасса – 62,8% от общего объема экспорта (поставлено 135,1 млн т).

Из общего объема экспорта основной объем угля отгружался в страны дальнего зарубежья – 201,3 млн т (93,6% от общего объема экспорта). В страны ближнего зарубежья поставлено 13,8 млн т (6,4% от общего объема экспорта).

Динамика экспорта российского угля по видам углей (по отчетным данным угледобывающих компаний), млн т



Мировые цены (по данным ООО «Металл Эксперт») на энергетический уголь с начала 2021 года показали значительный прирост по отношению к уровню цен прошлых периодов. Так, в декабре по сравнению с началом года цены на энергетический уголь на основных мировых торговых площадках изменились следующим образом: Европа (CIF АРА) – рост на 100,0%, Австралия (FOB Ньюкасл) – рост на 93,5%, Колумбия (FOB Боливар) – рост на 104,8%, Турция (CIF Мраморное море, из Балтии) – рост на 105,7%, Турция (CIF Мраморное море,

из Черного моря) – рост на 116,5%, ЮАР (FOB Ричардс Бей) – рост на 54,0%.

Цена на коксующийся уголь на торговой площадке Австралии (FOB Квинсленд) увеличилась на 177,1%

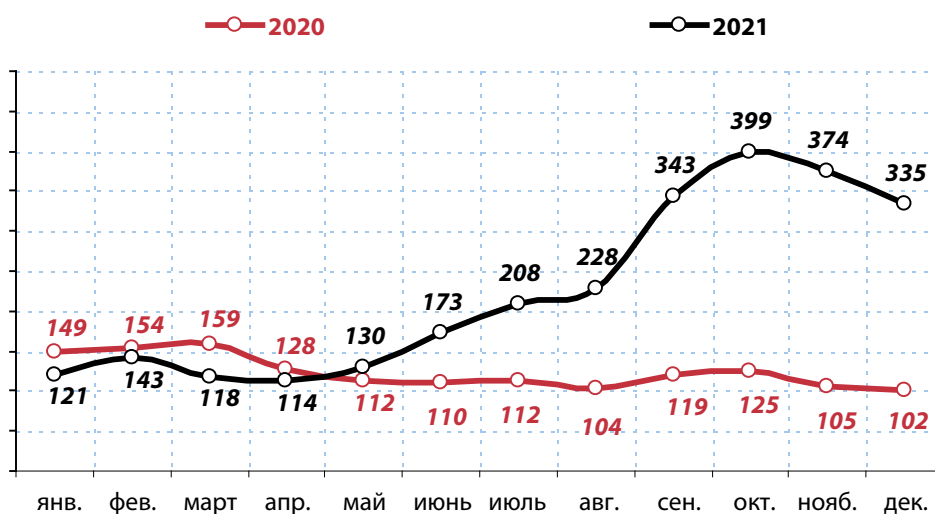
Общий объем вывезенного на экспорт российского угля в 2021 г., по данным ОАО «РЖД», составил 212,6 млн т. Это на 15,5 млн т, или на 7,9% больше, чем годом ранее. Из всего вывезенного объема угля через морские порты отгружено 167,4 млн т (78,7% общего объема вывоза) и через пограничные переходы – 45,2 млн т (21,3%).

Экспортные цены на уголь в 2021 г., USD/т

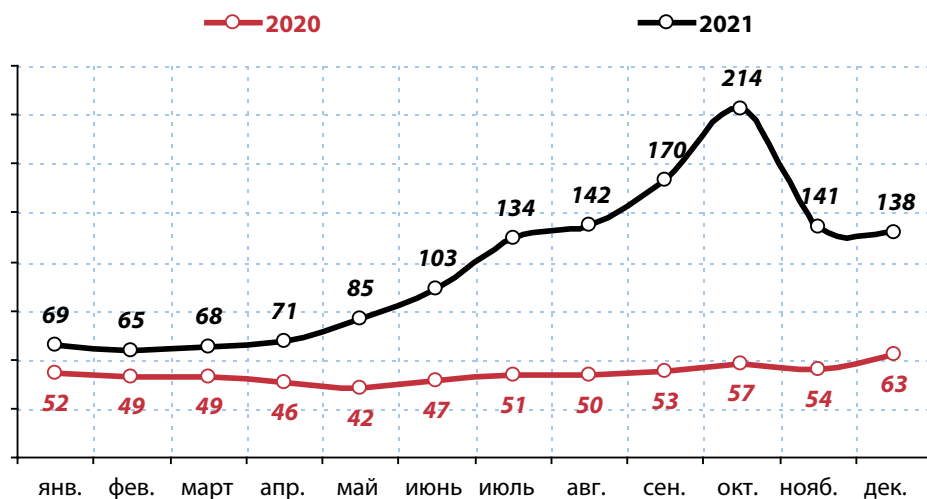
(по данным ООО «Металл Эксперт»)

Направления	Янв.	Фев.	Март	Апр.	Май	Июнь	Июль	Авг.	Сен.	Окт.	Нояб.	Дек.
Энергетический уголь												
FOB Рига	64,2	60,75	62,75	64,5	76,88	96,63	116	133	157	206	149	144
FOB Восточный	87,7	86	83,88	99,1	103,38	115,38	135	149	158	234	172	139
Австралия, FOB Ньюкасл	86,3	85,13	89,25	99,7	103,5	125,63	161,5	171	180	218	159	167
ЮАР, FOB Ричардс Бей	88,3	85	93	93,8	105,8	115,5	131,5	142	165,5	206	141	136
Европа, CIF APA	69	65,25	68	71,2	84,63	103,13	134	142	170	214	141	138
Турция, CIF Мраморное море, из Черного моря	76,2	76	77,5	77,5	85,25	111,13	142	155	176	237	181	165
Турция, CIF Мраморное море, из Балтии	76,8	78,38	79,13	81,8	89,5	114	144	154,5	177,5	231	169	158
Колумбия, FOB Боливар	62	59,88	61	68,3	77,25	98,5	126	131	156	185	133	127
Антрацит (марки АК, АКО, АО)												
FOB Рига	176,5	183,13	181,67	175	179,63	202	231	231	272	278	283	274
DAF Украина	117,5	117,5	117,5	118,5	122,5	126	135	145	145	173	193	-
Твердый коксующийся уголь												
Австралия, FOB Квинсленд	120,9	142,5	118,25	114,1	130	172,5	208	228	343	399	374	335
Кокс металлургический												
Китай, FOB	432,3	475,38	416,5	367	436,5	446,13	486	590	680	615	535	466

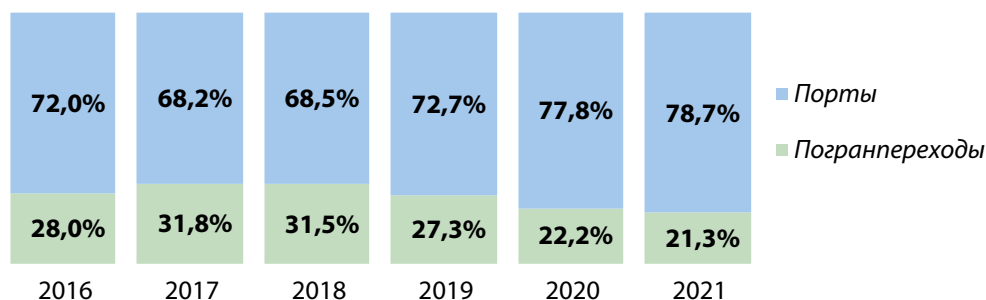
Динамика цен на энергетический уголь по направлению Европа (CIF APA), USD/т



Динамика цен на коксующийся уголь по направлению Австралия (FOB Квинсленд), USD/т



Структура поставок российского угля через порты и пограничные переходы в 2016-2021 гг.



В России крупнейшими компаниями – экспортерами угля выступают: АО «СУЭК», АО «УК «Кузбассразрезуголь», Группа «Сибантрацит», АО ХК «СДС-Уголь», ООО «УК «Эльга Уголь», ООО «Восточная горнорудная компания», АО «Стройсервис», ООО «Распадская угольная компания», ПАО «Кузбасская Топлив-

ная Компания» и др. Основными поставщиками коксующихся углей на экспорт являются: ПАО «Мечел», АО «СУЭК-Кузбасс», ООО «Распадская угольная компания», АО «УК «Кузбассразрезуголь», АО «Стройсервис», РУХ «Сибуглемет», ООО «УК «Колмар», ООО «УК «Эльга Уголь» и др.

Экспорт российского угля в 2021 г., тыс.

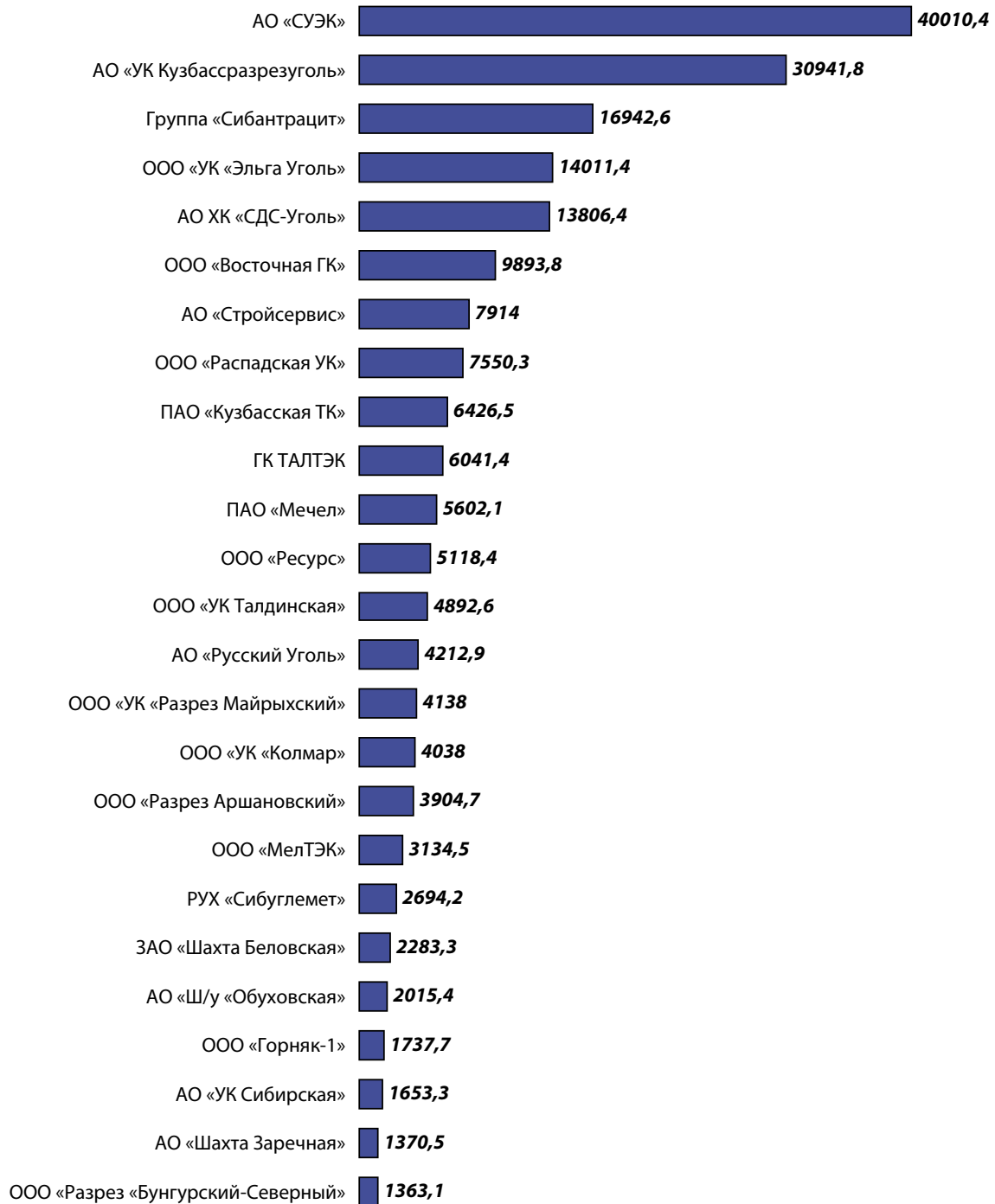
Крупнейшие экспортеры угля (по отчетным данным угледобывающих компаний)	2021	% к 2020
АО «СУЭК»	40010,4	91,7
АО «УК «Кузбассразрезуголь»	30941,8	123,2
Группа «Сибантрацит»:	16942,6	101,3
– АО «Сибирский Антрацит»	7132,6	100,2
– ООО «Разрез Кийзасский»	5916,6	118,4
– ООО «Разрез Восточный»	3893,4	70,2
ООО «УК «Эльга Уголь»	14011,4	312,8
АО ХК «СДС-Уголь»	13806,4	94,6
ООО «ВГК»	9893,8	92,4
АО «Стройсервис»	7914,0	142,8
ООО «Распадская УК»	7550,3	88,2
ПАО «Кузбасская ТК»	6426,5	102,6
ГК ТАЛТЭК	6041,4	211,5
ПАО «Мечел»:	5602,1	75,1
– АО ХК «Якутуголь»	2748,6	74,0
– ПАО «Южный Кузбасс»	2853,5	76,5
ООО «Ресурс»	5118,4	76,7
ООО «УК Талдинская»	4892,6	169,5
АО «Русский Уголь»	4212,9	109,3
ООО «УК «Разрез Майрыхский»	4138,0	104,2
ООО «УК «Колмар»	4038,0	169,5
ООО «Разрез Аршановский»	3904,7	100,8
ООО «МелТЭК»	3134,5	105,2
РУХ «Сибуглемет»	2694,2	81,4
ЗАО «Шахта Беловская»	2283,3	100,6
АО ш/у «Обуховская»	2015,4	135,2
ООО «Горняк-1»	1737,7	137,7
АО «УК Сибирская»	1653,3	90,6
АО «Шахта «Заречная»	1370,5	149,6
ООО «Разрез «Бунгурский-Северный»	1363,1	98,5

Крупнейшие страны-импортеры (по данным ФТС России)	2021	% к 2020
Китай	53656,3	142,2
Япония	21847,8	101,2
Республика Корея	21372,9	80,2
Нидерланды	14923,8	142,2
Украина	13638,4	149,6
Турция	13299,0	90,3
Тайвань (Китай)	11818,3	105,3
Польша	7761,5	78,7
Марокко	7648,0	107,9
Германия	7020,5	70,4
Индия	6560,9	83,7
Бразилия	4626,3	172,8
Италия	4439,4	147,6
Вьетнам	3416,5	45,8
Малайзия	3357,3	93,4
Франция	2630,3	120,7
Израиль	2354,8	92,7
Великобритания	2018,7	155,1
Испания	1933,5	138,6
Бельгия	1617,1	195,2
Ирландия	1438,0	398,2
Индонезия	1265,0	89,5
Финляндия	1233,7	96,7
Беларусь	1076,2	84,2
Казахстан	1018,1	126,1
Румыния	954,1	92,1
Словакия	903,6	107,8
Хорватия	852,8	178,9
Дания	622,0	61,3
Швеция	570,2	245,7
Египет	548,8	83,6

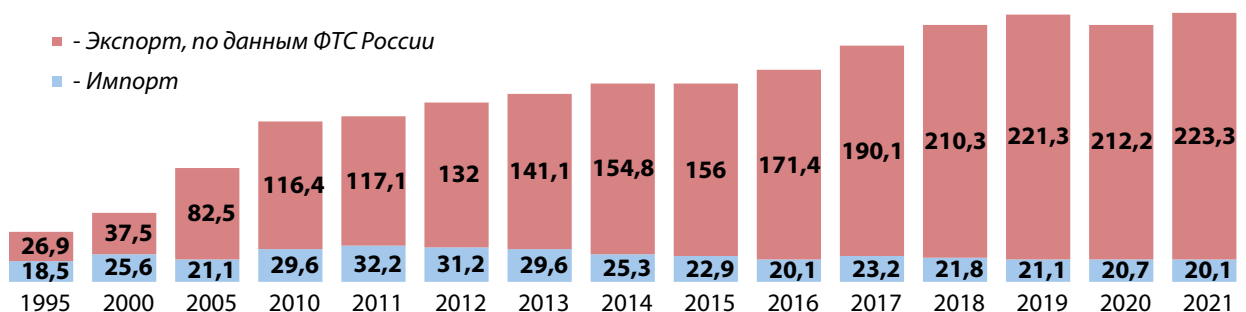
Экспорт российского угля в 2021 г., по данным ФТС России, составил 223,3 млн т (на 11,1 млн т, или на 5,2% больше, чем годом ранее), основная часть (93%) россий-

ского угольного экспорта приходилась на страны дальнего зарубежья. При этом экспорт российского угля осуществлялся в 84 страны мира.

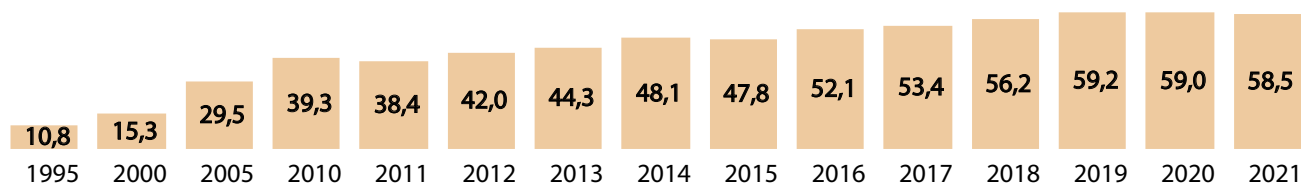
Рейтинг основных экспортеров российского угля в 2021 г., по отчетным данным угледобывающих компаний, тыс.



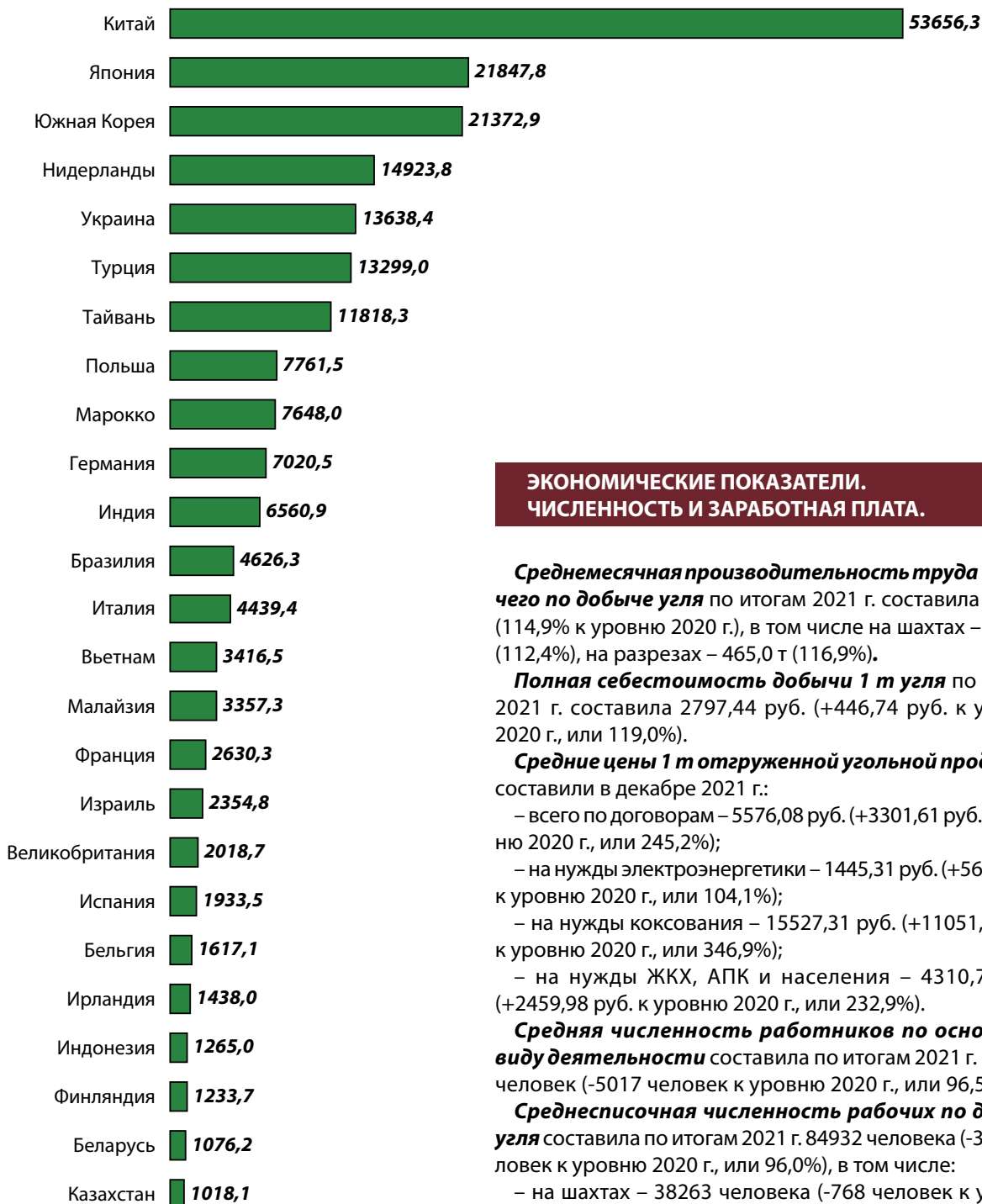
Динамика экспорта и завоза (импорта) угля по России, млн. т
Соотношение объемов завоза и экспорта угля составляет 0,09.



Доля экспорта (по данным ФТС) в объемах отгрузки российского угля, %



Рейтинг стран – основных импортеров российского угля в 2021 г. (по сведениям ФТС России), тыс.



**ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.
ЧИСЛЕННОСТЬ И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА.**

Среднемесячная производительность труда 1 рабочего по добыче угля по итогам 2021 г. составила 358,5 т (114,9% к уровню 2020 г.), в том числе на шахтах – 228,7 т (112,4%), на разрезах – 465,0 т (116,9%).

Полная себестоимость добычи 1 т угля по итогам 2021 г. составила 2797,44 руб. (+446,74 руб. к уровню 2020 г., или 119,0%).

Средние цены 1 т отгруженной угольной продукции составили в декабре 2021 г.:

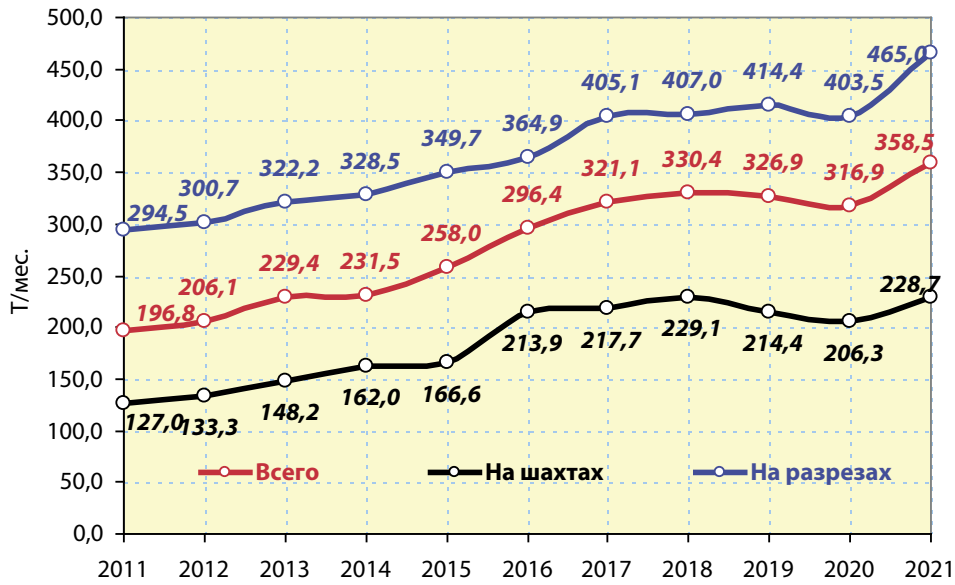
- всего по договорам – 5576,08 руб. (+3301,61 руб. к уровню 2020 г., или 245,2%);
- на нужды электроэнергетики – 1445,31 руб. (+56,95 руб. к уровню 2020 г., или 104,1%);
- на нужды коксования – 15527,31 руб. (+11051,46 руб. к уровню 2020 г., или 346,9%);
- на нужды ЖКХ, АПК и населения – 4310,79 руб. (+2459,98 руб. к уровню 2020 г., или 232,9%).

Средняя численность работников по основному виду деятельности составила по итогам 2021 г. 138016 человек (-5017 человек к уровню 2020 г., или 96,5%).

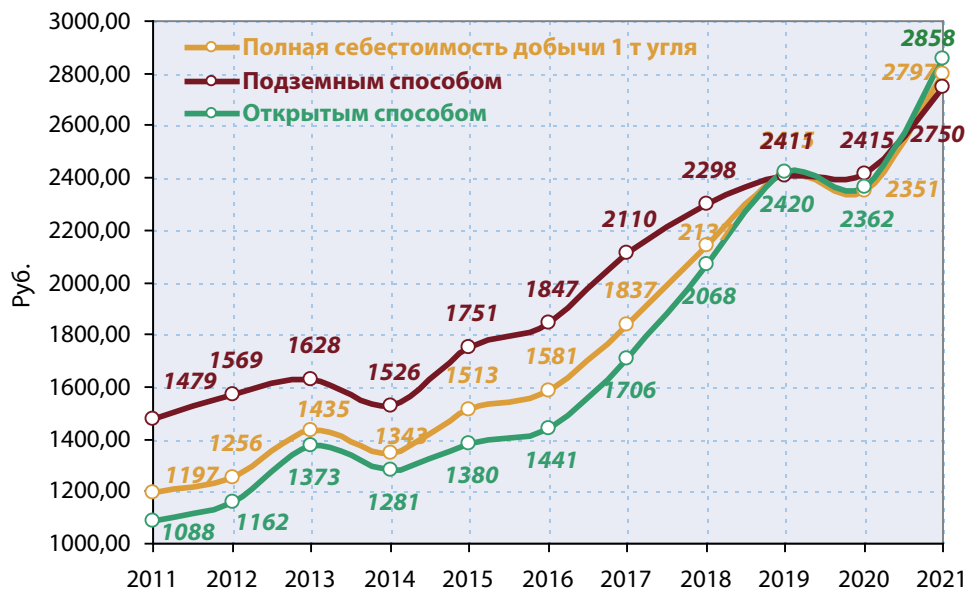
Среднесписочная численность рабочих по добыче угля составила по итогам 2021 г. 84932 человека (-3516 человек к уровню 2020 г., или 96,0%), в том числе:

- на шахтах – 38263 человека (-768 человек к уровню 2020 г., или 98,0%);
- на разрезах – 46669 человек (-2748 человек к уровню 2020 г., или 94,4%).

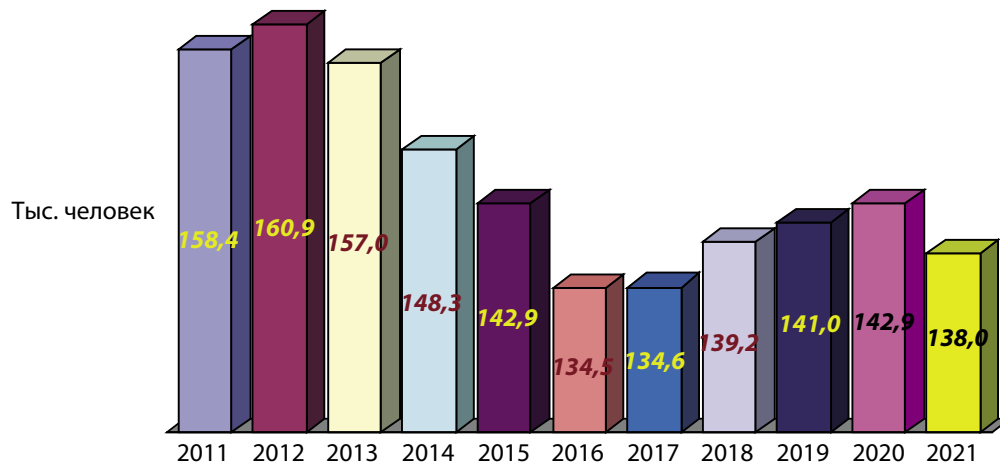
Динамика среднемесячной производительности труда 1 рабочего по добыче угля



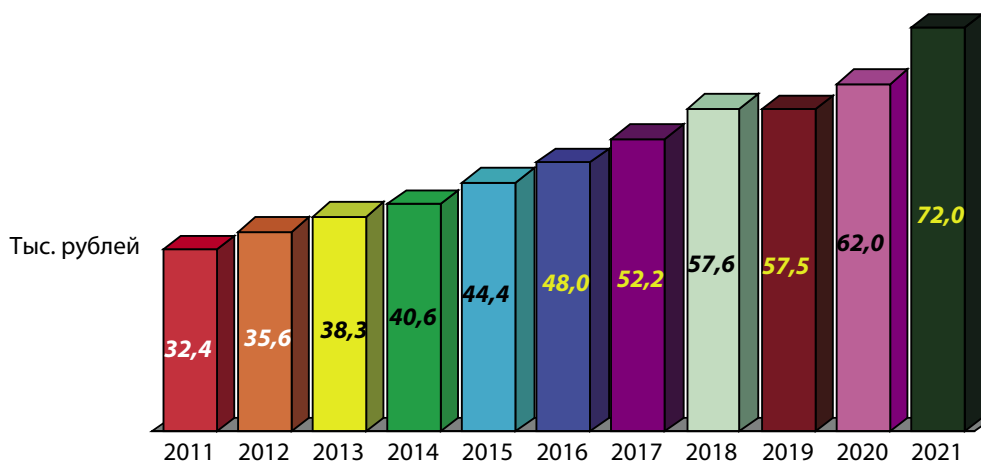
Динамика полной себестоимости добычи 1 т угля



Динамика средней численности работников угольной отрасли по основному виду деятельности



Динамика среднемесячной заработной платы 1 работника угольной отрасли



Среднемесячная заработная плата одного работника угольной отрасли по итогам 2021 г. составила 72018,1 руб. (+10151,1 руб. к уровню 2020 г., или 116,4%), в том числе:

– среднемесячная заработная плата одного **рабочего по добыче угля** – 63597,6 руб. (+9148,0 руб. к уровню 2020 г., или 116,8%);

– среднемесячная заработная плата одного **работника инженерно-технического персонала** – 88768,8 руб. (+9820,0 руб. к уровню 2020 г., или 112,4%);

– среднемесячная заработная плата одного **работника административно-управленческого аппарата** – 134531,5 руб. (+20483,0 руб. к уровню 2020 г., или 118,0%).

РЕЗЮМЕ

Основные показатели работы угольной отрасли России за январь-декабрь 2021 г.

Показатели	2021	2020	К уровню 2020, %
Производственная мощность угольных предприятий, тыс. т	497692	495900	100,4
– в том числе шахты	132494	122904	107,8
– в том числе разрезы	365198	372996	97,9
Коэффициент использования мощностей угледобывающих предприятий, %	88,1	81,1	–
Добыча угля, по данным Росстата, всего, тыс. т	432000,0	398284,0	108,5
Добыча угля, по данным ЦДУ ТЭК, всего, тыс. т:	438442,3	402027,5	109,1
– подземным способом	113016,6	103262,2	109,4
– открытым способом	325426,6	298765,3	108,9
Добыча угля на шахтах, тыс. т	115384,3	103198,3	111,8
Добыча угля на разрезах, тыс. т	323058,9	298829,2	108,1
Добыча угля для коксования, тыс. т	102254,1	89705,3	114,0
Переработка угля, всего, тыс. т:	212805,4	204585,1	104,0
– на фабриках	211674,9	203445,4	104,0
– на установках механизированной породовыборки	1130,5	1139,7	99,2
Отгрузка российских углей, всего тыс. т	381686,5	362119,3	105,4
– из них потребителям России (по данным ФГБУ «ЦДУ ТЭК»)	166590,1	159361,8	104,5
– экспорт угля (по данным ФГБУ «ЦДУ ТЭК»)	215096,40	202757,47	106,1
Экспорт угля (по данным ОАО «РЖД»), тыс. т	212584,40	197078,83	107,9
Экспорт угля (по данным ФТС России), тыс. т	223300,0	212200,0	105,2
Завоз и импорт угля, тыс. т	20365,0	20693,8	98,4
Отгрузка угля потребителям России с учетом завоза и импорта (по данным ФГБУ «ЦДУ ТЭК»), тыс. т	186697,39	180055,61	103,7
Средняя численность работников по основному виду деятельности, чел.	138016	143033	96,5
Среднесписочная численность рабочих по добыче угля, чел.:	84932	88448	96,0
– на шахтах	38263	39031	98,0
– на разрезах	46669	49417	94,4

Показатели	2021	2020	К уровню 2020, %
Среднемесячная производительность труда рабочего по добыче угля, т	374,7	325,2	115,2
– на шахтах	233,1	207,4	112,4
– на разрезах	495,2	418,7	118,3
Полная себестоимость добычи 1 т угля, руб.	2797,44	2350,70	119,0
– подземный способ	2749,92	2415,07	113,9
– открытый способ	2858,18	2361,63	121,0
Средняя цена 1 т отгруженной продукции, руб.	5576,08	2274,47	245,2
– на нужды электроэнергетики	1445,31	1388,36	104,1
– на нужды коксования	15527,31	4475,85	346,9
– на нужды ЖКХ, АПК и населения	4310,79	1850,81	232,9
Среднемесячная заработная плата одного работника, руб.	72018,00	61867,0	116,4
– среднемесячная заработная плата рабочего по добыче угля	63597,60	54449,60	116,8
– среднемесячная заработная плата одного ИТР	88768,80	78948,80	112,4
– среднемесячная заработная плата одного работника АУП	134531,50	114048,50	118,0
Среднесуточная добыча угля из одного действующего очистного забоя, т	5273,0	5044,0	104,5
Среднесуточная добыча угля из одного комплексно-механизированного забоя, т	5297,0	5233,0	101,2
Проведение подготовительных выработок, тыс. м	427,4	414,6	103,1
Проведение подготовительных выработок комбайнами, тыс. м	399,5	396,3	100,8
Удельный вес проведения выработок комбайнами, %	93,5	95,6	–
Вскрышные работы, тыс. м³	2097639,0	1923263,0	109,1
Коэффициент вскрыши	6,8	6,7	–

Список литературы

1. Яновский А.Б. Уголь: битва за будущее // Уголь. 2020. № 8. С. 9-14. DOI: 10.18796/0041-5790-2020-8-9-14.
2. Петренко И.Е. Уголь России – год рекордов и юбилеев // ТЭК России. 2018. № 2. С. 26-31.
3. Петренко И.Е. Уголь России-2018: впечатляющие победы и скрытые угрозы // ТЭК России. 2019. № 3. С. 24-29.
4. Таразанов И.Г., Губанов Д.А. Итоги работы угольной промышленности России за январь-декабрь 2019 года // Уголь. 2020. № 3. С. 54-69. DOI: 10.18796/0041-5790-2020-3-54-69.
5. Таразанов И.Г., Губанов Д.А. Итоги работы угольной промышленности России за январь-декабрь 2020 года // Уголь. 2021. № 3. С. 31-43. DOI:10.18796/0041-5790-2021-3-31-43.

Original Paper

UDC 622.33(470):658.155 © I.E. Petrenko, 2022
 ISSN 0041-5790 (Print) • ISSN 2412-8333 (Online) • Ugol' – Russian Coal Journal, 2022, № 3, pp. 9-23
 DOI: <http://dx.doi.org/10.18796/0041-5790-2022-3-9-23>

Title

RUSSIA'S COAL INDUSTRY PERFORMANCE FOR JANUARY – DECEMBER, 2021

Author

Petrenko I.E.

Author's Information

Petrenko I.E., Mining Engineer, PhD in Engineering Sciences, Independent Mining Consultant – CoalSector Expert, e-mail: coaldepartment@inbox.ru

Abstract

The article provides an analytical review of Russia's coal industry performance for January – December, 2021 on the basis of statistical, technical, economic and production figures. The review was compiled using data from the Central Dispatch Department of the Fuel and Energy Complex, Rosstat, Rosinformugol JSC, the Coal and Peat Industry Department of the Ministry of Energy of Russian Federation and press coal company releases. Based on statistical, technical, economic and production indicators, an analytical review of the results of the Russian coal industry is accompanied by charts, diagrams, tables and extensive statistics.

Keywords

Coal production, Economy, Efficiency, Coal processing, Coal market, Supply, Coal exports and imports.

For citation

Petrenko I.E. Russia's coal industry performance for January – December, 2021. *Ugol'*, 2022, (3), pp. 9-23. (In Russ.). DOI: 10.18796/0041-5790-2022-1-9-23.

Paper info

Received February 1, 2022
 Reviewed February 10, 2022
 Accepted February 21, 2022

ANALYTICAL REVIEW