

10.19. АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ УГОЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ И ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ИХ ПРОИЗВОДСТВЕННО- ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА РАЗВИТИЕ ЭКОНОМИКИ РЕГИОНА

Худалов М.О., аспирант
кафедры экономики управления

ВГНА Минфина России

В статье проведен анализ состояния угольных предприятий Кемеровской области и оценено влияние результатов их производственно-хозяйственной деятельности на развитие экономики региона. Рассмотрены основные технико-экономические показатели угледобывающих предприятий в период 2005-2010 гг. Для удобства анализа, автором была предложена группировка угледобывающих предприятий по фактической добыче в 2010 г.

Выявлены основные факторы оказывающие влияние на производственно-хозяйственную деятельность угледобывающих предприятий.

В настоящее время угольная промышленность в Кемеровской области является ведущей отраслью региональной экономики и в структуре валового регионального продукта (ВРП) занимала 28,36% [1] в 2008 г. (табл. 1).

Таблица 1

УДЕЛЬНЫЙ ВЕСЬ УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В СТРУКТУРЕ ВРП В 2004-2008 гг.¹

Млн. руб.

Показатель	Годы				
	2004	2005	2006	2007	2008
Валовой региональный продукт	244 462	295 378,4	342 210,6	437 790,2	575 942,3
Уголь	50 333,3	79 877,8	73 438,5	103 928,9	163 312,7
% от ВРП (уголь)	20,59	27,04	21,46	23,74	28,36

За годы реализации программы реструктуризации, начиная с 2005 г. угольная промышленность региона, вышла на самоокупаемость и стала прибыльной. Реструктуризация была вызвана необходимостью неотложного вывода отрасли из кризиса, который сопровождался падением объемов добычи угля, производительности труда, интенсивным ростом издержек производства, повышением потребности в государственных дотациях на покрытие убытков текущей деятельности предприятий и другими негативными явлениями, препятствующими переходу на путь конкурентоспособного развития в условиях рыночной экономики. К началу реструктуризации угольная отрасль региона располагала, в основном, устаревшим шахтным фондом, многие предприятия вели работу в тяжелых горно-геологических условиях, используя при этом физически изношенное и морально устаревшее оборудование, добычу угля приходилось осуществлять при высоком уровне аварийности и производственного травматизма. В отрасли сложилось весьма неблагоприятное финансовое положение из-за убыточности многих предприятий, большой задолженности по-

требителей угля и ряда других причин внутриотраслевого и внешнего характера.

Финансовому оздоровлению способствовал рост экспортного спроса на уголь. Ежегодный рост добычи угля в период 2005-2010 гг. составлял в 2,05%². Всего в 2010 г. было добыто 185247,6 тыс. тонн угля, что превосходит докризисный годовой уровень добычи. Однако объемы добычи угля не сократились значительно даже во время кризиса, что говорит о благоприятной тенденции выхода из экономической и промышленной стагнации угольной отрасли Кузбасса в будущем (рис. 1).

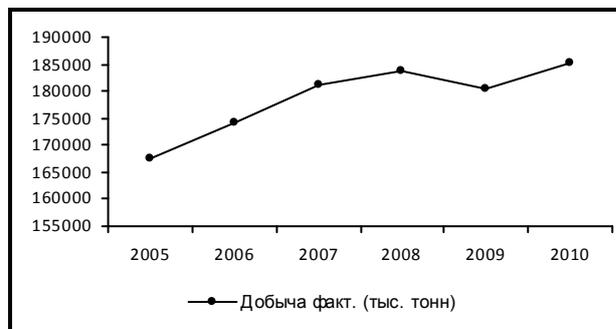


Рис. 1. Динамика добычи угля в Кемеровской области в 2005-2010 гг.³

Более 90% добычи в 2010 г. обеспечили 22 угледобывающих предприятия из пятидесяти трех⁴ (рис. 2). Компании открытое акционерное общество (ОАО) «Кузбассразрезуголь» и ОАО «СУЭК» в 2010 г. добыли 41,44%, или 73 307,07 тыс. т, угля относительно общей добычи угля в Кемеровской области.

Для удобства последующего анализа автором были сгруппированы предприятия по уровню фактической добычи в 2010 г. в три группы:

- от 1 до 5 млн. т;
- от 5 до 10 млн. т и более 10 млн. т (табл. 2).

Исходя из предложенной группировки следует, что предприятия каждой группы имеют относительно сопоставимые уровни добычи без существенных разрывов между собой, что позволяет использовать репрезентативные свойства предприятий каждой группы.

Рассмотрим основные технико-экономические показатели угледобывающих предприятий Кузбасса, влияющие на их деятельность в целом по Кемеровской области и в разрезе сгруппированных 22 угледобывающих предприятий.

Растущие затраты на добычу (себестоимость добычи в 2010 г. относительно 2005 г. выросла в два раза), низкая экспортная составляющая, являются основными факторами снижающими конкурентоспособность кузнецких углей на внешнем рынке. Кроме того, средневзвешенная цена на энергетический уголь к концу 2008 г. на мировом рынке упала с максимально достигнутого уровня 180-190 долл. за до 60-70 долл. за тонну, на коксующийся уголь с 300 до 100-120 долл. за тонну⁵ [1]. Рост себестоимости производства тонны угля в период с 2005-2010 гг. составлял в среднем 13,97% в год (рис. 3).

² Рассчитано автором на основе официальных данных ИВЦ

³ Источник: график составлен на основе официальных данных ИВЦ.

⁴ По данным ИВЦ за 2010 год.

⁵ Источник: на основе аналитических обзоров Металл Эксперт

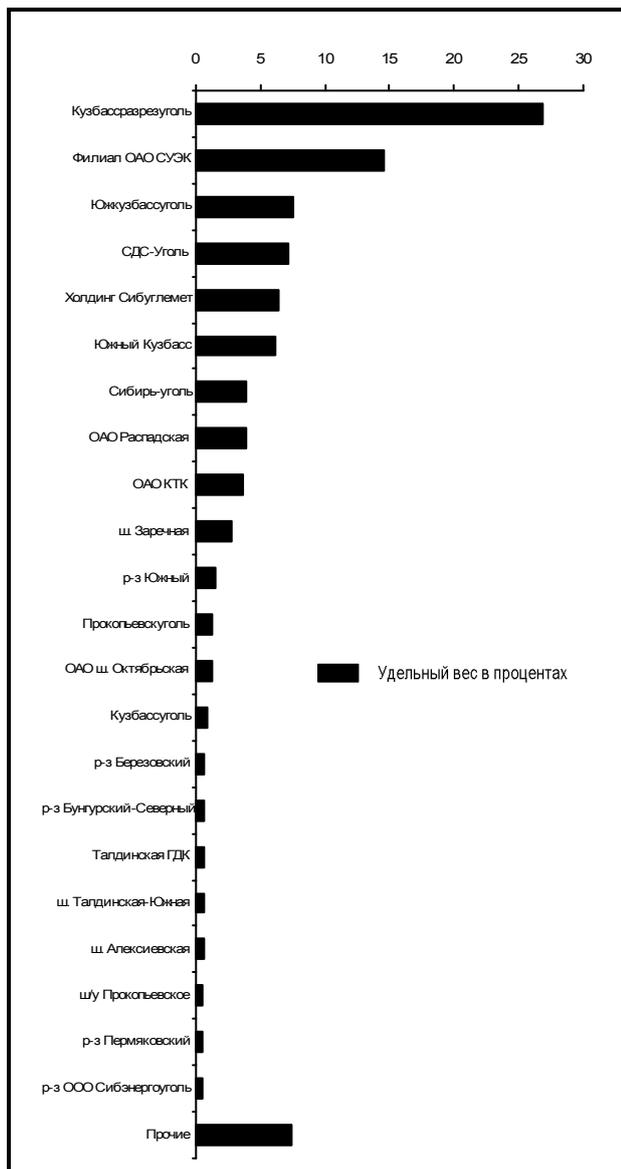
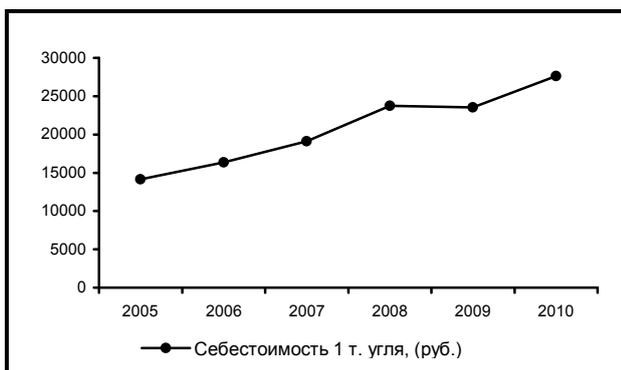
¹ Источник: Кемеровостат.

Таблица 2

**ГРУППИРОВКА ПРЕДПРИЯТИЙ КЕМЕРОВСКОЙ
ОБЛАСТИ ПО УРОВНЮ ФАКТИЧЕСКОЙ
ДОБЫЧИ В 2010 г.⁸**

Тыс. тонн

Показатель	Годы						
	2010	2005	2006	2007	2008	2009	2010
ВСЕГО	-	167537,7	174302,9	180993,6	183918,8	180346,7	185247,6
Кузбассразрезуголь	От 10000	40310	41359,4	43133,9	49285,6	46097	49707,9
Филиал ОАО СУЭК		23905,3	27681,2	29007,4	30291,9	32007,3	27055,5
Южкузбассуголь		17085,6	16137,4	11976,2	13031,1	14079,1	13984,6
СДС-Уголь		Н.д.	Н.д.	Н.д.	10312,4	12724,6	13183,2
Холдинг Сибуглемет		11083,4	11510,4	12144,3	11281,1	11330,9	11896,7
Южный Кузбасс		15645,5	17013,1	18498,1	14876,5	9562,1	11339
Сибирь-уголь		3199,5	2852	3878,3	5149,1	5734,8	7198,8
ОАО Распадская		9716,4	10612,2	13550,4	9408,5	10559,7	7159,9
ОАО КТК	Н.д.	Н.д.	4096	5475,2	6149,4	6801,8	
Ш. Заречная	4100,1	4219,9	4400,2	4440,7	5190,1	5002	
р-з Южный	1286	1886,6	1893,9	2203,3	2241,1	2800,3	
Прокопьевск-уголь	5000-10000	3559,2	3273,2	2364	2707,9	2401	2317,8
ОАО Ш. Октябрьская		Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	2317,6
Кузбассуголь		3522,9	2534,8	3139,5	2697,9	1917,5	1707,8
Р-з Березовский		Н.д.	Н.д.	628,7	803,8	1001,2	1250,4
Р-з Бунгурский-Северный		Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	588,8	1186,1
Талдинская ГДК		Н.д.	Н.д.	3384,3	2550,9	1333,7	1174,9
Ш. Талдинская-Южная		Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	523,4	1157,1
Ш. Алексиевская		Н.д.	Н.д.	215,8	810,5	500	1124,4
Ш/у Прокопьевское		1553,3	1448,1	1363,7	1394,4	1036,5	1025,1
Р-з Пермьяковский		640,7	623,4	735,3	935,3	1096,3	1009,3
Р-з ООО Сибэнергоуголь	223,7	559,5	755,2	955,9	664	1000	
Прочие	-	33550,9	35094,8	33666,9	20863,8	17368,3	13698,7
Попутная добыча	-	Н.д.	Н.д.	640,2	635,8	350,4	148,7


Рис. 2 Удельный вес предприятий в общей добыче угля в Кемеровской области в 2010 г.⁶

Рис. 3. Динамика роста средней себестоимости тонны каменного угля в Кемеровской области в 2005-2010 гг.⁷

⁶ Источник: диаграмма составлена на основе официальных данных ИВЦ.

⁷ Источник: график составлен на основе официальных данных ИВЦ.

⁸ Источник: таблица составлена на основе официальных данных ИВЦ.

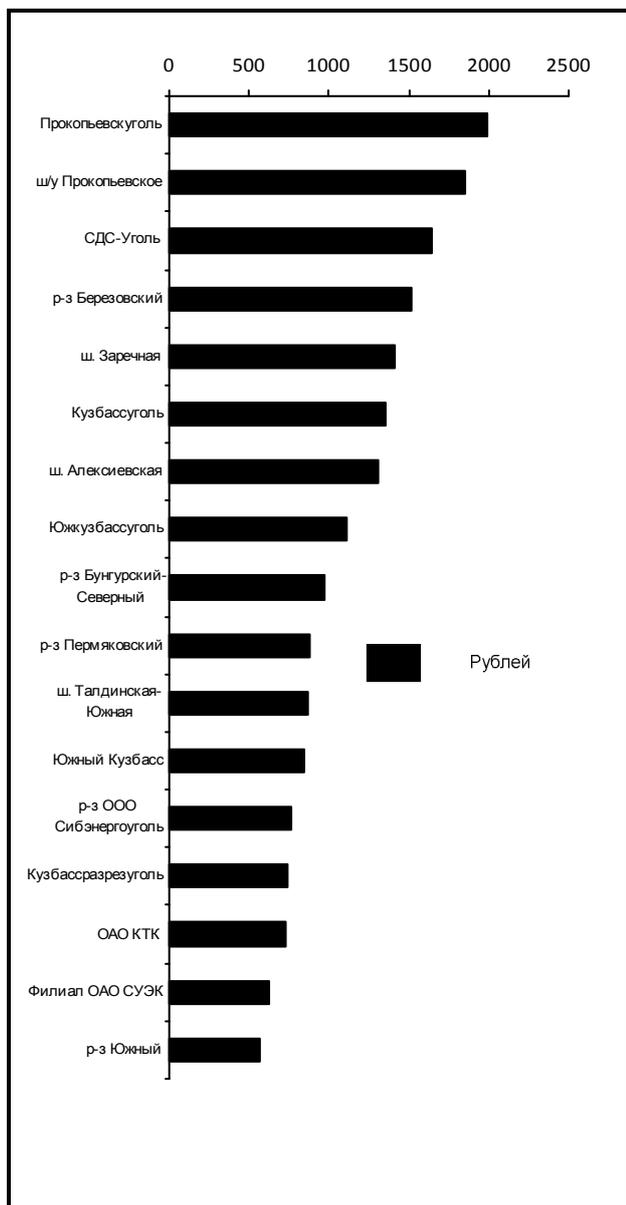


Рис. 4. Себестоимости тонны угля среди двадцати выделенных угледобывающих предприятий Кемеровской области в 2010 г.⁹

Динамика роста себестоимости тонны угля среди двадцати двух угольных компаний составлял в 2005-2010 гг. в среднем 17,02% в год (табл. 3).

Таблица 3

ДИНАМИКА СЕБЕСТОИМОСТИ ТОННЫ УГЛЯ В УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2005-2010 гг.¹⁰

Показатель	Годы						Среднее
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
ВСЕГО (среднее), руб.	521,69	646,87	739,53	970,31	1039,66	1127,35	840,90
% роста	-	24,00	14,32	31,21	7,15	8,43	17,02
Кузбассразрезуголь, руб.	429,69	482,41	569,63	662,95	696,79	735,22	596,12

⁹ Источник: ИВЦ.

¹⁰ Источник: расчеты на основе официальных данных ИВЦ.

Показатель	Годы						Среднее
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
Филиал ОАО СУЭК	323,63	326,74	377,32	432,02	463,47	623,61	424,47
Южзубассуголь	608,82	660,03	813,2	980,68	815,89	1105,82	830,74
СДС-Уголь	Н.д.	Н.д.	Н.д.	1327,92	1330,81	1647,2	1435,31
Холдинг Сибуглемет	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	-
Южный Кузбасс	468,24	469,25	517,91	741,75	932,31	847,22	662,78
Сибирь-уголь	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	-
ОАО Распадская	611,98	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	-
ОАО КТК	Н.д.	Н.д.	Н.д.	515,42	562,83	734,13	604,13
ш. Заречная	356,23	341,01	398,99	1107,29	981,92	1407,31	765,46
р-з Южный	285,07	354,18	411,79	501,55	687,81	572,39	468,80
Проктоевскуголь	932,96	1048,84	1406	1554,32	1625,34	1993,03	1426,75
ОАО ш. Октябрьская	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	-
Кузбассуголь	662,03	1265,28	1165,71	1409,6	1571,91	1352,52	1237,84
Р-з Березовский	Н.д.	Н.д.	911,97	1484,6	1104,45	1515,43	1254,11
Р-з Бунгурский-Северный	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	1168,98	966,49	1067,74
Талдинская ГДК	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	-
Ш. Талдинская-Южная	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	872,13	-
Ш. Алексиевская	Н.д.	Н.д.	Н.д.	928,92	1691,95	1303,69	1308,19
Ш/у Проктоевское	Н.д.	1136,77	1225,74	1515,69	1617,24	1853,97	1469,88
Р-з Пермьяковский	538,29	557,55	564,11	678,18	603,39	874,6	636,02
Р-з ООО Сибэнергоуголь	Н.д.	473,56	512	713,7	779,53	760,26	647,81

Необходимо отметить, что внутри самой угольной отрасли к концу 2010 г. наметились новые тенденции, последствия которых могут негативно сказаться в ближайшем будущем. Прежде всего, это – отработка запасов с применением в основном одной технологии.

Например, на разрезах применяется транспортная система разработки с применением автомобильного транспорта для вывозки угля и вскрышных пород, которая является наиболее затратной в себестоимости угольной продукции, приемлемая в различных горно-геологических условиях. На эту систему в 2010 г. в Кузбассе приходилось 88%¹¹ добычи угля открытым способом. При этом за последние годы, никаких инновационных технологий на предприятиях не внедряется, за исключением замены парка оборудования (рис. 5).

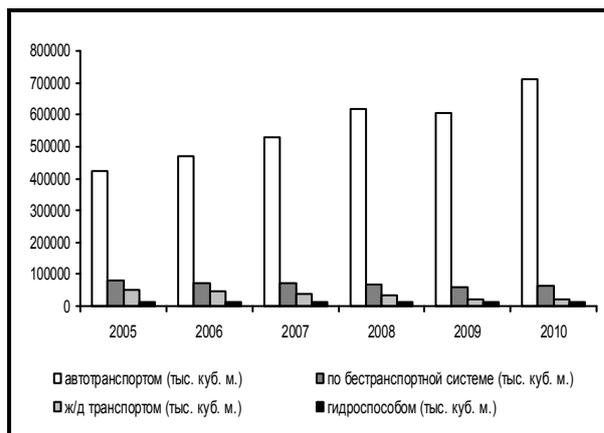


Рис. 5. Объем вскрышных работ в Кемеровской области в 2005-2010 гг.¹²

¹¹ Рассчитано автором на основе официальных данных ИВЦ

¹² Источник: ИВЦ.

В период 2005-2010 гг. преобладающим способом транспонировки вскрыши оставался автомобильный транспорт (табл. 4).

Таблица 4

ОБЪЕМ ВСКРЫШНЫХ РАБОТ В КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2005-2010 гг.¹³

Показатель	Годы						Среднее
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
ВСЕГО, в т.ч. по видам	567133,2	601613,8	648632,4	729641,4	696120,2	806409,2	674925,3
Автотранспортом	422969,2	470538	528240,5	617497,2	603700,3	709675,4	558770,1
По бестранспортной системе	78316	72174,8	70901,9	66606,2	58640,9	63336,8	68329,43
Ж/д транспортом	51594	44887	37706	34207	22572	22453	35569,83
Гидроспособом	14254	14014	11784	11331	11207	10945	12255,83
Удельный вес в %							
Автотранспортом	74,58	78,21	81,44	84,63	86,72	88,00	82,27
По бестранспортной системе	13,81	12,00	10,93	9,13	8,42	7,85	10,36
Ж/д транспортом	9,10	7,46	5,81	4,69	3,24	2,78	5,51

Объем вскрышных работ среди предприятий достаточно сильно различается. В первую очередь, это обусловлено способом ведения горных работ. Поскольку на предприятиях имеются различные добывающие активы (шахта или разрез), постольку уровень объема вскрышных работ будет различаться. Таким образом, вскрышные работы на некоторых предприятиях по данным ИВЦ [2] отсутствовали (рис. 6). Например, высокий объем вскрышных работ на предприятии Кузбассразрезуголь объясняется тем, что в его активах находились только разрезы

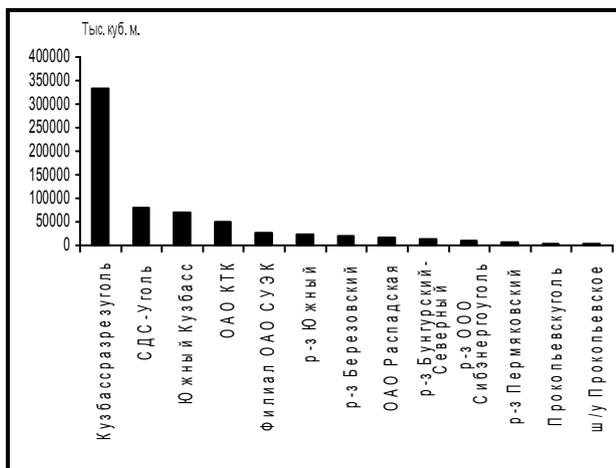


Рис. 6. Объем вскрыши среди двадцати двух выделенных предприятий Кемеровской области в 2010 г.¹⁴

Объем вскрышных работ определяется индивидуально для каждого участка на определенный период и стадию отработки запасов в ходе осуществления геологоразведочных работ. Таким образом, будущие объемы вскрышных работ известны при проектировании будущего угольного предприятия на весь срок его существования (табл. 5).

¹³ Источник: ИВЦ и расчеты автора на основе официальных данных ИВЦ.

¹⁴ Источник: ИВЦ.

Таблица 5

ДИНАМИКА ОБЪЕМА ВСКРЫШНЫХ РАБОТ В УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2006-2010 гг.¹⁵

Тыс. куб. м.

Показатель	Годы						Среднее
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
ВСЕГО (среднее)	52064,81	49040,93	47925,22	42757,25	44290,49	53162,18	48206,81
% роста	-	-5,81	-2,28	-10,78	3,59	20,03	0,95
Кузбассразрезуголь	252181	272550	295618	280706	318019	334769	292307,17
Филиал ОАО СУЭК	14041,8	13942,4	16029,4	15745,1	19423,7	27524	17784,40
Юж Кузбассуголь	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	-
СДС-Уголь	Н.д.	Н.д.	Н.д.	60475	71450	79527,1	70484,03
Холдинг Сибуглемет	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	-
Южный Кузбасс	74041	81061	82280	65817	47161	71087	70241,17
Сибирь-уголь	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	-
ОАО Распадская	Н.д.	Н.д.	Н.д.	13923,2	14038,7	17127,5	13980,95
ОАО КТК	Н.д.	Н.д.	Н.д.	30555,8	43750,3	49478	41261,37
Ш. Заречная	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	-
Р-з Южный	8017	11344	12984	14665	22766	21936	15285,33
Прокопьевскуголь	8896,4	2453	2313,4	2992	3158	2459	3711,97
ОАО ш. Октябрьская	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	-
Кузбассуголь	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	-
Р-з Березовский	Н.д.	Н.д.	8820,5	13550,6	13908	19127	13851,53
Р-з Бунгурский-Северный	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	6340	12236	9288,00
Талдинская ГДК	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	-
Ш. Талдинская-Южная	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	-
Ш. Алексиевская	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	-
Ш/у Прокопьевское	Н.д.	2373,4	2015,9	1563,5	1824,4	1975,3	1948,50
Р-з Пермьяковский	4891,2	4516,6	4393,2	6001,8	7230	6673,9	5617,78
Р-з ООО Сибэнергоуголь	2385,3	4087	6872,6	7102	6707,3	11153,8	6384,67

Важными факторами, влияющими на величину затрат угледобывающих предприятий Кемеровской области, являются факторы, определяющие эффективность использованных трудовых ресурсов.

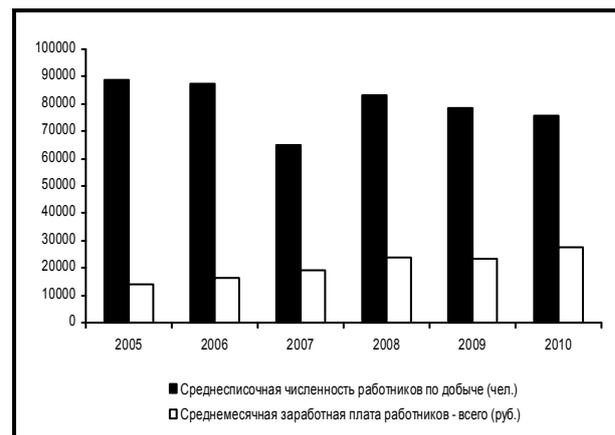


Рис. 7. Динамика среднесписочной численности работников по добыче и среднемесячной заработной платы в угледобывающих предприятиях Кемеровской области в 2005-2010 гг.

¹⁵ Источник: ИВЦ.

Динамика среднесписочной численности работников по добыче угля в Кузбассе показывает устойчивую тенденцию к убыванию из-за падения в первую очередь престижа профессии в данной области, что провоцирует нехватку кадров на угледобывающих предприятиях. За период 2005-2010 гг. численность работников уменьшалась в среднем на 1,61% или 2609,40 чел. в год, рост заработной платы при этом за аналогичный период составил в среднем 14,61% или 2691 руб. в год (рис. 7).

Наиболее высокая среднесписочная численность работников по добыче была в трех компаниях: Кузбассразрезуголь, Филиал ОАО СУЭК и Южкузбассуголь, в которых трудились более 6000 чел. (рис. 8).

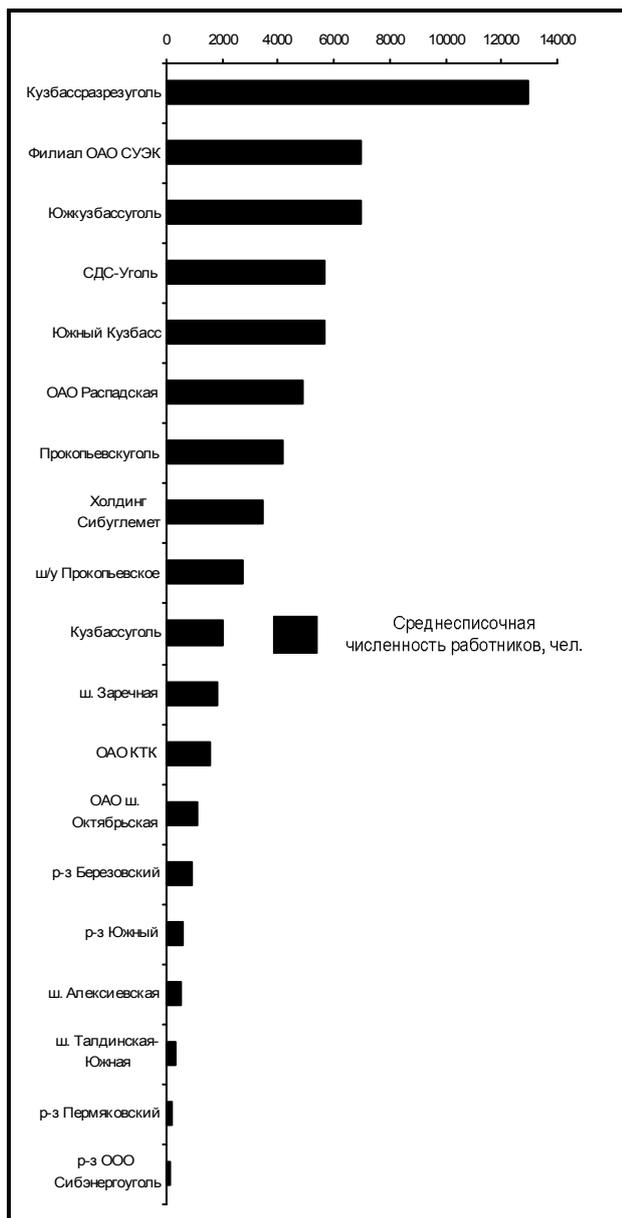


Рис. 8. Среднесписочная численность работников по добыче среди двадцати двух выделенных угледобывающих предприятий Кемеровской области в 2010 году¹⁶

¹⁶ Источник: ИВЦ.

Общая динамика роста среднесписочной численности работников по добыче за период 2005-2010 гг. среди двадцати двух выделенных угледобывающих предприятий была отрицательной и составила -9,55% или 4258,58 чел. в год (табл. 6).

Таблица 6

ДИНАМИКА СРЕДНЕСПИСОЧНОЙ ЧИСЛЕННОСТИ РАБОТНИКОВ ПО ДОБЫЧЕ В УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2005-2010 гг.¹⁷

Показатель	Годы						Среднее
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
ВСЕГО (среднее)	5502,62	4752,60	4353,38	4185,11	3454,75	3303,00	4258,58
% роста	-	-13,63	-8,40	-3,87	-17,45	-4,39	-9,55
Кузбассразрезуголь	15482	16362	16136	16418	13946	12963	15217,83
Филиал ОАО СУЭК	11435	10373	9120	8747	8497	6997	9194,83
Южкузбассуголь	11219	9466	8331	8527	7616	6970	8688,17
СДС-Уголь	Н.д.	Н.д.	Н.д.	5609	4911	5682	5400,67
Холдинг Сибуглемет	3893	3762	3681	3668	3484	3451	3656,50
Южный Кузбасс	6999	6743	6386	6305	5867	5656	6326,00
Сибирь-уголь	2801	2790	2812	2890	3098		2878,20
ОАО Распадская	4016	4165	4986	4945	4586	4857	4592,50
ОАО КТК	Н.д.	Н.д.	Н.д.	1444	1473	1591	1502,67
Ш. Заречная	1551	1392	1447	1631	1690	1844	1592,50
Р-з Южный	270	417	469	491	571	578	466,00
Прокопьевскуголь	9977	6494	6236	5769	5046	4177	6283,17
ОАО ш. Октябрьская	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	1118	-
Кузбассуголь	3646	3759	3868	3590	2871	2011	3290,83
Р-з Березовский	Н.д.	Н.д.	707	859	822	909	824,25
Р-з Бунгурский-Северный	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	258	Н.д.	-
Талдинская ГДК	Н.д.	1797	1710	Н.д.	Н.д.	Н.д.	1753,50
Ш. Талдинская-Южная	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	305	346	325,50
Ш. Алексиевская	Н.д.	Н.д.	Н.д.	770	690	542	667,33
Ш/у Прокопьевское	Н.д.	3505	3409	3325	3025	2710	3194,80
Р-з Пермьяковский	195	163	176	199	210	225	194,67
Р-з ООО Сибэнергоуголь	50	101	180	145	129	130	122,50

В 2010 году она составляла в среднем 27 450 руб. в месяц (рис. 9). Среднемесячная заработная плата работников свыше 30 000 руб. была в компаниях: ш. Талдинская-Южная, р-з Южный, ОАО Распадская, Южказбассуголь.

Рост среднемесячной заработной платы работников среди выделенных двадцати двух угледобывающих предприятий составил в период 2005-2010 гг. в среднем 13,68% в год (табл. 7).

¹⁷ Источник: расчеты на основе официальных данных ИВЦ, Росинформуголь.

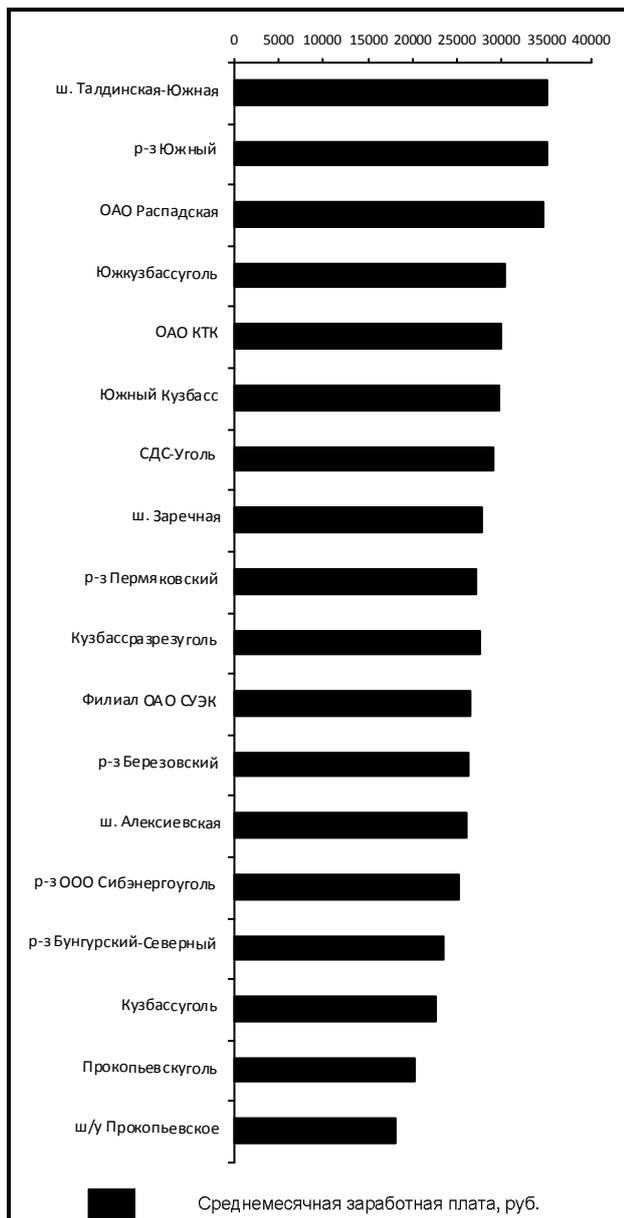


Рис. 9. Среднемесячная заработная плата среди двадцати двух выделенных угледобывающих предприятий Кемеровской области в 2010 г.¹⁸

Таблица 7

ДИНАМИКА СРЕДНЕМЕСЯЧНОЙ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ В УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2005-2010 гг.¹⁹

Показатель	Годы						Среднее
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
ВСЕГО (среднее)	14691,00	16669,15	19533,07	23911,71	23200,21	27450,83	20909,33
% роста	-	13,47	17,18	22,42	-2,98	18,32	13,68
Кузбассразрезуголь	14140	15703	19206	24141	24549	27584	20887,17
Филиал ОАО СУЭК	12336	14817	17456	22177	23834	26512	19522,00

¹⁸ Источник: ИВЦ.

¹⁹ Источник: расчеты на основе официальных данных ИВЦ.

Показатель	Годы						Среднее
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
Южкузбассуголь	16512	20252	22627	27001	25371	30284	23674,50
СДС-Уголь	Н.д.	Н.д.	Н.д.	23532	24961	28987	25826,67
Холдинг Сибуглемет	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	-
Южный Кузбасс	14474	17083	20486	23499	22927	29573	21340,33
Сибирь-уголь	11138	12541	14976	20027	20600	Н.д.	15856,40
ОАО Распадская	19587	22349	26467	29380	28320	34694	26799,50
ОАО КТК	Н.д.	Н.д.	Н.д.	26986	26590	29796	27790,67
ш. Заречная	17342	20728	23777	30082	26665	27730	24387,33
р-з Южный	17718	21054	24005	29571	31290	35048	26447,67
Прокопьевскуголь	10975	12626	13552	17968	17879	20222	15537,00
ОАО ш. Октябрьская	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	-
Кузбассуголь	11427	15090	17545	21590	19034	22682	17894,67
р-з Березовский	Н.д.	Н.д.	21028	24650	20571	26173	23105,50
р-з Бунгурский-Северный	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	18137	23497	20817,00
Талдинская ГДК	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	-
ш. Талдинская-Южная	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	26329	35108	30718,50
ш. Алексиевская	Н.д.	Н.д.	Н.д.	20538	20079	25937	22184,67
ш/у Прокопьевское	Н.д.	12650	14460	17819	15894	18098	15784,20
р-з Пермьяковский	17585	17455	21477	25936	22713	27112	22046,33
р-з ООО Сибэнергоуголь	13058	14351	16401	21602	25061	25078	19258,50

Среднемесячная производительность труда рабочего по выделенным предприятиям кемеровской области значительно ниже, чем на зарубежных угледобывающих предприятиях (рис. 10).



Рис. 10. Динамика среднемесячной производительности труда рабочего в Кемеровской области в 2005-2010 гг.²⁰

Самый высокий показатель по производительности труда наблюдаются у компании р-з ООО Сибэнергоуголь и составил более 600 т в месяц. В 2010 среднемесячная производительность труда среди двадцати двух угледобывающих предприятий составила 226,48 т в месяц (рис. 11).

²⁰ Источник: график составлен на основе официальных данных ИВЦ.

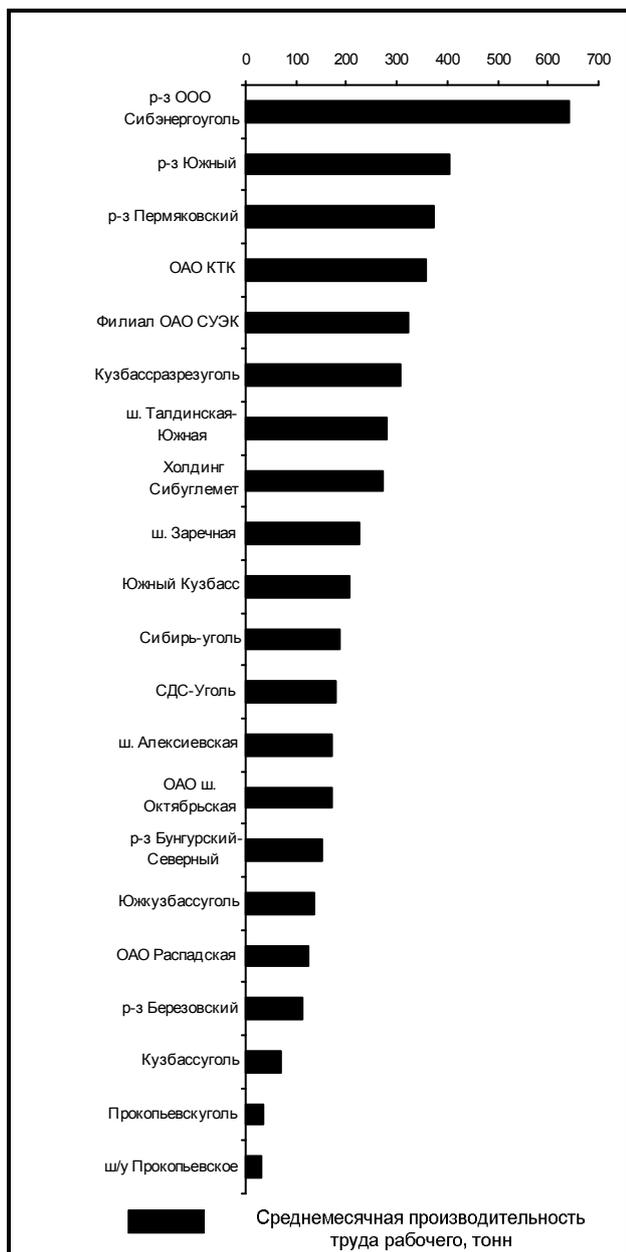


Рис. 11. Среднемесячная производительность труда рабочего среди двадцати двух выделенных угледобывающих предприятий Кемеровской области в 2010 году

Хотя рост производительности труда на выделенных угледобывающих предприятиях составил в период 2005-2010 гг. 2,47% или 205,24 т в месяц (табл. 8).

В Кузбассе большинство проблем связанных с низким уровнем производительности труда можно объединить в три основные группы:

- неэффективная организация труда;
- использование устаревшего оборудования и неэффективных технологий;
- структурные особенности региональной экономики.

Низкая производительность труда из-за неэффективной организации труда в частности, кроется в том, что инвестиции в технику не сопровождаются адекватными инвестициями в организацию производства. Угольные предприятия, вкладывая средства в оборудование, ма-

ло инвестируют средства в обучение персонала. Инвестиции в развитие автоматизированных систем управления производством практически не осуществляются.

Таблица 8

ДИНАМИКА СРЕДНЕМЕСЯЧНОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ТРУДА РАБОЧЕГО В УГЛЕДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ КЕМЕРОВСКОЙ ОБЛАСТИ В 2005-2009 гг.²¹

Показатель	Годы						Среднее
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	
ВСЕГО (среднее)	201,70	197,91	195,14	206,41	203,79	226,48	205,24
% роста	-	-1,88	-1,40	5,77	-1,27	11,13	2,47
Кузбассразрезуголь	214,9	208,8	221,4	248,3	270,6	306,3	245,05
Филиал ОАО СУЭК	174,2	222,4	265	288,6	313,3	322,2	264,28
Южкузбассуголь	125,4	140,2	116,9	123,6	150,9	135,5	132,08
СДС-Уголь	Н.д.	Н.д.	Н.д.	147,2	204,1	178	176,43
Холдинг Сибуглемет	237,3	255	274,9	247,4	259,4	272,6	257,77
Южный Кузбасс	186,3	210,3	241,4	196,6	135,8	206	196,07
Сибирь-уголь	95,2	85,2	114,9	148,5	154,3	185,9	130,67
ОАО Распадская	201,6	212,3	226,5	158,6	191,9	122,8	185,62
ОАО КТК	Н.д.	Н.д.	Н.д.	316	347,9	356,3	340,07
Ш. Заречная	220,3	252,6	253,4	226,9	255,9	226	239,18
Р-з Южный	397,1	337	336,5	373,9	327,1	403,7	362,55
Проктопьевскуголь	42,7	42	33,7	35,4	35,1	34,8	37,28
ОАО ш. Октябрьская	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	172,8	-
Кузбассуголь	80,5	56,2	67,6	62,6	55,7	70,8	65,57
Р-з Березовский	Н.д.	Н.д.	74,1	78	101,5	114,6	92,05
Р-з Бунгурский-Северный	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	176,2	149,8	163,00
Талдинская ГДК	Н.д.	132	164,9	Н.д.	Н.д.	Н.д.	148,45
Ш. Талдинская-Южная	Н.д.	Н.д.	Н.д.	Н.д.	143	278,7	210,85
Ш. Алексиевская	Н.д.	Н.д.	Н.д.	87,7	60,4	172,9	107,00
Ш/у Проктопьевское	Н.д.	34,4	33,3	34,9	28,6	31,5	32,54
Р-з Пермьяковский	273,8	318,7	348,2	391,7	435	373,8	356,87
Р-з ООО Сиб-энергуголь	372,8	461,6	349,6	549,4	429	641	467,23

Необходимо отметить, что процессы согласования и проектирования длятся годами, в то время как в США и Европе не превышают трех месяцев.

В настоящее время, применяются непрозрачные схемы сбыта продукции и избыточное регулирование. Неэффективное управление крупными проектами приводит к тому, что стоимость капитального строительства в России выше, чем в других странах. Также наблюдается огромный разрыв применяемой в последнее время техники и уровнем развития инфраструктуры и организации производства.

В итоге затронутые выше факторы приводят к тому, что затраты на добычу угля растут (простои, ремонты, вызванные тем, что квалификации рабочих не соответствуют уровню новой техники). На сегодняшний день, на угольных предприятиях Кемеровской области нет в полной мере автоматизированной системы управления производством.

Особой причиной влияющей на производительность труда в угольной промышленности Кемеровской области является региональная финансовая система, из-за своей неразвитости. Принятие решения о выделении кредита, процесс различных согласований и оформление залогов могут длиться месяцами.

²¹ Источник: расчеты на основе официальных данных ИВЦ, Росинформуголь.

Важно отметить, что не создано и не развивается сервисное обслуживание в угольной промышленности региона. Ни у одного крупного производителя в Кузбассе нет полномасштабной современной ремонтной базы. Производители угля и оборудования не вкладывают инвестиции в сервисные центры.

Причине возникновения отсутствия должного сервисного обслуживания в угольной промышленности служат:

- федеральная власть, не имеющая четкой перспективы в отношении роли энергетического угля в топливном балансе;
- перспективные объемы добычи угля, в Кузбассе напрямую зависящие от емкости угольного рынка;
- сегодняшние закупки оборудования, по своему объему недостаточные для создания в регионе прибыльного бизнеса по его ремонту;
- угольный бизнес, не имеющий единой позиции в отношении развития фирменного сервиса (многие компании отказываются от фирменных сервисов из-за отсутствия финансов);
- поставщики оборудования, не имеющие свободных инвестиций для реализации идеи создания сервисного центра в Кузбассе.

В регионе не налажены поставки запасных частей, доставка которых может занимать до шести месяцев. На пример, в Канаде запчасти к оборудованию доставляются в течение нескольких часов, в то время как в России только на таможенную очистку запчастей уходит не менее недели.

Доставка грузов, тяжелых и крупногабаритных в частности, является серьезной проблемой. На согласование и погрузку на железной дороге уходит очень много времени.

В результате в нынешней ситуации угольные предприятия вынуждены создавать на предприятиях большие фонды оборотных запчастей (двигатели для импортных экскаваторов и бульдозеров, гидравлические системы). Существующие региональные центры по уровню своего технического оснащения могут ремонтировать на низком уровне. Однако в настоящее время заявлены проекты по возведению сервисных центров по обслуживанию техники для горных работ зарубежного производства, что в будущем благополучно повлияет на производительность труда в связи с сокращением простоев техники в случае поломки.

Использование устаревшего оборудования и неэффективных технологий следствием чего является низкая производительность труда и характеризуется:

- очень низким объемом ввода новых производственных фондов;
- низким коэффициентом выбытия основных фондов;
- высокой степенью износа основных производственных фондов (табл. 9).

В случае автоматизации производства и повышения его эффективности, следствием чего станет высвобождение занятых рабочих, может создать социальную напряженность. Таким образом, это приведет к разногласиям с региональными властями, пока не будут созданы эффективные условия, при которых проблема занятости будет решаться комплексно, а высвободившиеся рабочие не будут провоцировать социальную напряженность в регионе.

На территории Кемеровской области имеются моногорода, где угольные предприятия являются градообразующими. Такими городами являются Прокопьевск и Ленинск-Кузнецкий. В городе Прокопьевске градообразующим предприятием является ООО Прокопьевск-уголь, а в городе Ленинск-Кузнецкий ОАО СУЭК. Удельный вес всего персонала обеих предприятий от всех

занятых в угольной отрасли составляет 18,37%²² (ООО Прокопьевскуголь 7,16%, ОАО СУЭК 11,20%). Удельный вес от общей добычи рассматриваемых компаний составляет 15,86% (ООО Прокопьевскуголь 1,25%, ОАО СУЭК 14,61%), который почти весь обеспечивается за счет ОАО СУЭК. Из рассмотренных соотношений следует вывод, что в градообразующих угольных предприятиях занята меньшая часть рабочих по отрасли, и это в существенной степени не влияет на всю угольную отрасль по рынку труда.

Таблица 9

КОЭФФИЦИЕНТЫ ОБНОВЛЕНИЯ, ВЫБЫТИЯ И СТЕПЕНЬ ИЗНОСА ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ ОСНОВНЫХ ФОНДОВ КРУПНЫХ И СРЕДНИХ КОММЕРЧЕСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ В 2004-2009 гг.²³

В фактических ценах на конец года; в %

Показатель	Годы					
	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Все основные фонды	11,2	15,8	15,7	14	16,6	11,4
Добыча полезных ископаемых – всего, в том числе	22,6	29,1	22,2	20,5	27,3	17,9
Здания	13,1	39,3	7,9	16	34,3	12,5
Сооружения	14,1	14,9	16,1	16,5	34,1	27,7
Машины и оборудование	29,8	32,7	25,8	22	24,8	18
Транспортные средства	15,6	25,9	23,6	21,6	24,2	5,9
Коэффициент выбытия						
Все основные фонды	1,2	1,3	1,1	1,2	0,9	1
Добыча полезных ископаемых – всего	3,3	3,7	2,8	2,5	1,5	1,8
В том числе:						
Здания	1,8	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1
Сооружения	4,1	1,1	0,6	2	0,5	0,2
Машины и оборудование	3,4	4,9	3,1	3,3	1,7	1,9
Транспортные средства	2,8	5,2	5,7	1,5	2,4	4,2
Степень износа						
Все основные фонды	45,3	42,9	38,6	39,8	39,9	42,1
Добыча полезных ископаемых – всего, в том числе	38,1	35,5	34,1	36	36,1	39,1
Здания	21,7	15,1	13,6	14,6	13,1	14,2
Сооружения	30,4	29,9	28,3	27,4	22,5	21,1
Машины и оборудование	43,4	39,8	38,1	40,1	42,5	47
Транспортные средства	41,3	41,2	37,8	41,9	43,1	52,4

Угледобыча невозможна без вложений в безопасность. Минимизация этих затрат создает огромный риск для здоровья и жизни сотрудников и не представляет возможным осуществлять модернизацию производства, если предприятие стремится обеспечить высокую производительность труда.

Среди причин аварийности, возможно, отметить низкий уровень производственной дисциплины среди рабочих, низкую квалификацию инженерно-технических

²² Рассчитано автором на основе официальных данных Кемерово-ИВЦ.

²³ Источник: Кемеровостат.

работников и рабочих кадров, некачественное, формальное обучение и проведение инструктажа рабочих по профессиям, несвоевременность и длительность принятия решений по финансированию жизненно важных для шахт вопросов собственниками опасных производственных объектов.

Таким образом, важным инструментом предупреждения аварий и несчастных случаев на опасных производственных объектах, является экспертиза промышленной безопасности, а так как ведущей отраслью в Кузбассе является добыча угля, основное количество, экспертных организаций, работает по объектам угольной промышленности.

Не решен вопрос о качестве выполняемых экспертиз промышленной безопасности. При рассмотрении и анализе заключений экспертизы промышленной безопасности выявляется поверхностный характер целого ряда экспертных заключений.

Основными проблемами безопасности, специфическими для предприятий, занимающихся открытой добычей угля, возможно, выделить значительное отставание вскрышных работ (от 2 до 5 лет) от уровня добычи угля, устаревшую или вовсе отсутствующую проектную документацию на действующих и строящихся разрезах, использование большого количества изношенного оборудования, значительный объем ручного труда на ремонтных работах.

В последнее время на шахтах происходит сокращение подземных горнорабочих. В основном это коснулось вспомогательных участков, которые занимаются ремонтом горных выработок, ремонтом и возведением вентиляционных и изоляционных сооружений, поддержанием горных выработок в соответствии с требованиями нормативных документов, обслуживанием ленточных конвейеров, прокладкой и заменой пожарно-оросительных трубопроводов. Это отрицательно сказывается на безопасной работе предприятий и ведении аварийно-спасательных работ.

Например, некоторые руководители предприятий ставят вопрос о необходимости проведения научных исследований пластов еще до начала проектирования новых шахт или лав. Но продвижения в этом направлении практически не наблюдается. Проекты в настоящее время заказываются предприятиями таким образом, чтобы окупаемость вложений была возвращена уже через два-три года. Проекты разрабатываются, учитывая только минимум, что необходимо в рамках требуемых норм, потом спустя одного – двух лет после запуска шахты, проект начинают переделывать. В Кузбассе существуют примеры, когда проекты переделываются каждый год работы предприятия. Собственники угольных компаний не имеют материальной заинтересованности в проведении сразу всех исследований, чтобы обеспечить безопасность работ предприятия минимум на десять, или двадцать лет.

Однако самым важным фактором, оказывающим влияние на безопасность, является газ метан. Угольные месторождения Кузбасса являются сильно газонасыщенными, что влечет за собой повышенную опасность по взрывам газа метана в шахтах.

В настоящее время, разрабатываются проекты по дегазации угольных пластов и утилизации шахтного метана, но пока они не нашли широкого распространения. Данные проекты реализуются только на некоторых шахтах.

При широком внедрении данной технологии, можно повысить в первую очередь безопасность рабочих по добыче и производительность труда, так как при наращивании объемов добычи неизбежно возрастает глубина разработок, которой пропорционально сопутствует рост концентрации шахтного метана. Во многом реализация проектов дегазации угольных пластов зависит от решения правительства России по доли угля в топливно-энергетическом балансе страны.

Важным фактором при инновационном развитии угольной промышленности является создание угольной продукции с высокой добавленной стоимостью, которая в определенной степени обеспечивается за счет переработки угля на обогатительных фабриках.

В Кемеровской области за период 2005-2010 гг. перерабатывалось на обогатительных фабриках в среднем только 41,09% относительно годовой добычи каменных углей в Кемеровской области. Большая часть переработки приходилась на коксующиеся угли. Из чего следует, что энергетические угли реализуются в большей части в рядовом виде, с минимальной добавленной стоимостью, в отличие от производства кокса (рис. 12).

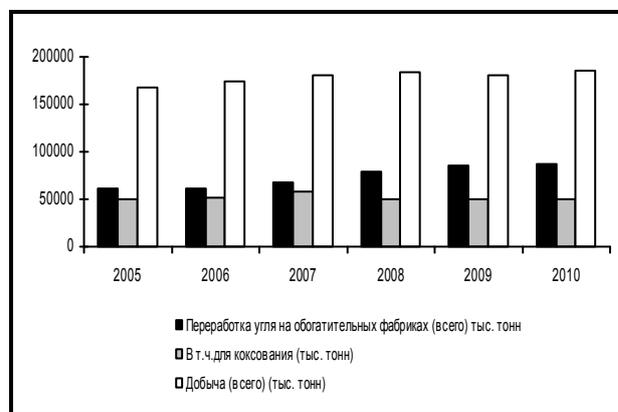


Рис. 12. Переработка угля на обогатительных фабриках в Кемеровской области в 2005-2010 гг.²⁴

Исходя из анализа рассматриваемых выше основных технико-экономических показателей угледобывающих предприятий Кемеровской области, можно сделать вывод о том, что приоритетным направлением развития угольных предприятий Кузбасса в посткризисный период должно быть усиление инновационной деятельности, направленной, прежде всего, на снижение издержек добычи и переработки угля, чтобы в условиях сокращения спроса на рынках ТЭК сохранить экспортный потенциал. Для энергетических углей необходимы меры по углеобогащению, чтобы обеспечить предприятиям перспективное развитие.

Мировой финансовый кризис способствовал сильному падению цен на угольную продукцию на внутреннем и внешнем рынках, что привело к созданию больших рисков для угольных предприятий Кемеровской области. Как было показано выше, высокая доля транспортной составляющей в конечной стоимости кузнецких углей негативно влияет на конкурентоспособность угля при экспорте, если на рынке устанавливаются низкие цены, при которых экспорт становится экономически невыгодным.

²⁴ Источник: ИВЦ.

Помимо инновационной составляющей, необходимо также обеспечивать постоянно безопасность работы горняков, восполнять снижения кадрового пополнения угольной промышленности, где разбалансированность системы повышения квалификации, особенно инженерно-технических кадров из-за падения престижа горняцкой профессии влияющей на приток молодых специалистов в угольную отрасль имеет устойчивую тенденцию к сокращению.

При этом со стороны государства необходимо принятие обоснованной программы развития ТЭК на ближайшую перспективу, в которой должны быть определены необходимые объемы добычи угля, нужна четкая политика строительства тепловых электростанций в непосредственной близости от угольных предприятий.

Литература

1. Территориальный орган федеральной службы государственной статистики по Кемеровской области Кемеровостат.
2. Аналитические обзоры Металл Эксперт.
3. Ежемесячные статистические сборники ИВЦ (ОАО Информационно-Вычислительный Центр)

Ключевые слова

Добыча; себестоимость; производительность труда; заработная плата; среднесписочная численность работников; вскрыша; основные фонды; переработка угля.

Худалов Марат Олегович

РЕЦЕНЗИЯ

Представленная статья написана на актуальную тему, поскольку предприятия угольной отрасли России и, в том числе, крупнейшего угледобывающего региона – Кемеровской области все еще остаются основными поставщиками энергетических углей для тепловых электростанций и коксующихся углей для металлургии. В этой связи, в условиях растущего мирового и российского рынков энергоносителей необходимо определиться со стратегией и тенденциями развития угледобывающих предприятий, выявить сдерживающие факторы и точки роста в посткризисный период, т.е. провести достаточно подробный анализ их современного состояния.

Представленный в статье анализ базируется на использовании богатого фактического материала, собранного и систематизированного автором, в результате чего выявлены основные факторы, оказывающие влияние на производственно – хозяйственную деятельность угледобывающих предприятий. Установлено и получено объяснение тенденции постоянного роста затрат на производство и низких темпов роста производительности труда при опережающем росте заработной платы, что позволяет наметить и обосновать основные направления развития предприятий.

Для полного полноты понимания проблемы в статье также рассматриваются некоторые вопросы развития инфраструктуры (проблемы развития моногородов, логистические связи, смежные отрасли народного хозяйства и др.).

В целом представленная статья вызывает определенный интерес и рекомендуется для публикации.

Дорофеев В.И., д.э.н., профессор, профессор кафедры экономики и управления Всероссийской государственной налоговой академии Министерства финансов РФ

10.19. ANALYSIS OF THE STATUS OF THE COAL ENTERPRISES OF THE KEMEROVO REGION AND ASSESS THE IMPACT OF THE RESULTS OF THEIR INDUSTRIAL AND ECONOMIC ACTIVITIES FOR ECONOMIC DEVELOPMENT IN THE REGION

M.O. Khudalov, Post-graduate Student
of Chair of Managerial Economics

*All-Russian State Tax Academy
of the Ministry of Finance of Russia*

The state of the coal enterprises of the Kemerovo region and assess the impact of their production activities on the regional economy were analyzed in the paper. The main economic indicators of the coal enterprises in the period 2005-2010 were reviewed. For ease of analysis, the grouping of coal mining companies in 2010 was proposed by the author.

The main factors influencing the production activities of the coal enterprises of the Kemerovo region were identified.

Literature

1. The territorial authority of the Federal State Statistics Service of the Kemerovo region Kemerovostat.
2. Metal Expert Analytical reviews.
3. Monthly statistical collections ICC (Public corporation Information and Computing Center).

Keywords

Production; costs; productivity; wages; average number of employees; rock; fixed assets; processing of coal.