

## АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОСНОВНОГО КАПИТАЛА В ЭКОНОМИКЕ РФ И СРАВНЕНИЕ С ПРЕДПРИЯТИЯМИ ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

© 2011 О.А. Кириллова\*

**Ключевые слова:** основной капитал, анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия, эффективность использования основного капитала, совершенствование производственных отношений, рост производительных сил.

Сравниваются отдельные элементы основного капитала в экономике РФ и на предприятиях обрабатывающей промышленности в рамках анализа состояния и использования основного капитала, уровня годности (степени износа) и инвестиционной привлекательности.

Экономическое развитие субъектов хозяйственной деятельности неразрывно связано с эффективным использованием и воспроизводством их основного капитала.

Состояние и использование основного капитала - один из важнейших аспектов аналитической работы, так как именно он является материальным воплощением научно-технического прогресса - главного фактора повышения эффективности производства.

Увеличение выпуска продукции, а также снижение ее себестоимости в значительной степени зависят от уровня использования основного капитала. Уровень изменения основного капитала измеряется системой частных и обобщающих показателей.

Обобщающие показатели отражают использование всего основного капитала. К таким показателям относятся фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность, рентабельность.

Технико-экономические (частные), или натуральные, показатели основного капитала дают представление об уровне использования отдельных групп оборудования. К ним относятся показатели степени вовлечения оборудования в процесс производства; времени работы оборудования и количества продукции, выпускаемой отдельными видами машин в единицу времени.

Большое значение имеет анализ движения и технического состояния основного капитала.

Технический уровень и степень морального износа основного капитала характеризуют его возрастной состав. Такой анализ

дает возможность судить о работоспособности оборудования, выявить устаревшее оборудование, которое требует замены.

Деятельность любого предприятия возможна лишь в том случае, если отдельные элементы основного капитала находятся в определенной пропорции и взаимодействии, имеют определенную структуру. Для формирования адекватной картины по состоянию основного капитала в промышленности РФ проведем анализ состояния и использования основного капитала в экономике РФ.

Структура нефинансовых экономических активов РФ за период с 2000 по 2009 г. представлена в табл. 1.

По данным табл. 1 видно, что несмотря на прирост стоимости (с 17,5 трлн. до 82,5 трлн. руб.) доля основного капитала в нефинансовых экономических активах за период с 2000 по 2009 г. снизилась с 82,3 до 72,2%. Само снижение ключевого капитала является явным негативным фактором, и в данном случае мы предполагаем, что такое снижение доли основного капитала говорит об относительно низких инвестициях в предприятия обрабатывающей промышленности, так как именно эти предприятия являются наиболее фондоемкими, в определенной степени "слабым звеном" нашей экономики. Положительные моменты в данном снижении тоже присутствуют (по крайней мере, это относится к продвинутым и фондоемким предприятиям):

1) данное сокращение положительно сказывается на росте фондоотдачи и, следова-

\* Кириллова Ольга Александровна, аспирант Самарского государственного экономического университета. E-mail: Kirillova1384@yandex.ru.

Таблица 1

Стоимость отдельных нефинансовых экономических активов РФ (на конец года), млн. руб.\*

Год	Всего	Динамика, %	В том числе			материальные оборотные средства***	Доля основного капитала, %
			основной капитал, включая незавершенное строительство**				
			всего	из них основной капитал	динамика основного капитала, %		
2000	21 214 937		19 451 595	17 464 172		1 763 342	82,3
2001	26 144 361	123,2	24 031 674	21 495 236	123,1	2 112 687	82,2
2002	31 407 343	120,1	28 948 167	26 333 273	122,5	2 459 176	83,8
2003	39 349 677	125,3	36 307 553	32 173 286	122,2	3 042 124	81,8
2004	43 177 591	109,7	39 459 619	34 873 724	108,4	3 717 972	80,8
2005	50 708 761	117,4	46 593 128	41 493 568	119,0	4 115 633	81,8
2006	59 914 821	118,2	54 636 667	47 489 498	114,5	5 278 154	79,3
2007	77 724 351	129,7	70 827 097	60 391 454	127,2	6 897 254	77,7
2008	97 605 618	125,6	88 680 284	74 471 182	123,3	8 925 334	76,3
2009	114 309 129	117,1	105 641 489	82 538 862	110,8	8 667 640	72,2

\* Российский статистический ежегодник, 2010 : стат. сб. / Росстат. М., 2010. С. 340.

\*\* По полной учетной стоимости с учетом проводившихся переоценок.

\*\*\* По ценам, учтенным в бухгалтерской отчетности.

тельно, эффективности использования основного капитала;

2) кроме того, оно может быть вызвано высвобождением устаревшего основного капитала.

Для подтверждения данного предположения необходимо сделать анализ движения основного капитала, который представлен в табл. 2.

Воспроизводство основного капитала предприятий промышленности характеризу-

ется рядом показателей: коэффициентами выбытия и обновления; степенью износа и сохранности и др. В процессе воспроизводства увеличивается и качественно улучшается объект собственности - средства и предметы труда, осуществляется обновление устаревших и выбывающих средств.

В процессе воспроизводства основного капитала решаются следующие задачи:

♦ возмещение выбывающего по различным причинам основного капитала;

Таблица 2

Движение и состояние основного капитала по экономике РФ в целом\*

Показатели	Годы								
	2000	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Ввод в действие основного капитала млн. руб. (в фактически действовавших ценах)	843 378	1 615 063	1 815 658	1 972 112	2 943 686	3 252 436	4 296 411	5 744 847	6 353 629
% к предыдущему году (в сопоставимых ценах)	125,1	107,9	112,1	111,8	111,0	116,1	122,1	114,0	96,6
Коэффициент обновления основного капитала (в сопоставимых ценах)	1,8	2,2	2,5	2,7	3,0	3,3	4,0	4,4	4,1
Коэффициент выбытия основного капитала (в сопоставимых ценах)	1,3	1,3	1,2	1,1	1,1	1,0	1,0	1,0	1,0

\* Российский статистический ежегодник, 2010 : стат. сб. / Росстат. М., 2010. С. 343.

◆ увеличение количества основного капитала с целью расширения объема производства;

◆ совершенствование структуры основного капитала.

Закон воспроизводства выражается в том, что в нормальных экономических условиях стоимость основного капитала полностью восстанавливается, обеспечивая возможность для постоянного их технического обновления.

При простом воспроизводстве за счет средств амортизации создается новый основной капитал, равный по стоимости изношенному. Для расширенного воспроизводства основного капитала требуются дополнительные капитальные вложения, привлекаемые из прибыли, кредита, взносов учредителей и др.

зана с высвобождением устаревшего основного капитала.

Сопоставление динамики основного капитала обрабатывающей промышленности с основным капиталом по РФ в целом представлено в табл. 3.

На протяжении периода с 2004 по 2009 г. доля основного капитала обрабатывающей промышленности в общей их стоимости снизилась с 9,2 до 8,5%, что является негативным фактором и подтверждает наше предположение о том, что предприятия обрабатывающей промышленности не являются инвестиционно привлекательными. Между тем стоит отметить, что за 2009 г. доля основного капитала обрабатывающей промышленности выросла с 8,1 до 8,5%.

Таблица 3

Динамика основного капитала, млн. руб.\*

Показатели	Годы					
	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Всего	34 873 724	41 493 568	47 489 498	60 391 454	74 471 182	82 538 862
Темп роста, % к предыдущему году (в сопоставимых ценах)	101,6	101,9	102,4	103,1	103,6	103,3
Обрабатывающие производства	3 196 017	3 639 399	4 218 012	5 122 523	6 001 501	6 984 796
Темп роста, % к предыдущему году (в сопоставимых ценах)	103,7	103,8	104,1	105,3	105,7	105
Доля обрабатывающей промышленности, %	9,2	8,8	8,9	8,5	8,1	8,5

\* Российский статистический ежегодник, 2010 : стат. сб. / Росстат. М., 2010. С. 344.

За период с 2000 по 2009 г. коэффициент обновления основного капитала превышал их выбытие, что является положительным фактором. Однако наличие огромных устаревших мощностей выражается в уровне износа. Так, степень износа основного капитала за период с 2000 по 2009 г. увеличилась с 39,3 до 45,3%, что говорит о том, что относительно низкая динамика стоимости основного капитала (по сравнению с ростом нефинансовых активов в целом) не была свя-

Сопоставление показателей обновления и выбытия основного капитала обрабатывающей промышленности с основным капиталом по РФ в целом представлено в табл. 4.

Как видно из табл. 4, показатели обновления и выбытия основного капитала по предприятиям обрабатывающей промышленности заметно и постоянно превышают показатели по экономике в целом.

Коэффициент выбытия на протяжении периода с 2004 по 2009 г. значительно мень-

Таблица 4

Обновление и выбытие основного капитала\*

Показатели	Годы					
	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Коэффициент обновления (ввод в действие основного капитала), % от наличия основного капитала на конец года:						
весь основной капитал	2,7	3	3,3	4	4,4	4,1
обрабатывающие производства	5	5,4	5,8	6,4	6,9	6,3
Коэффициент выбытия (ликвидация основного капитала), % от наличия основного капитала на начало года:						
весь основной капитал	1,1	1,1	1	1	1	1
обрабатывающие производства	1,5	1,8	1,9	1,5	1,4	1,4

\* Российский статистический ежегодник, 2010 : стат. сб. / Росстат. М., 2010. С. 345.

ше показателя обновления основного капитала, в результате чего износ основного капитала в обрабатывающих предприятиях сократился (с 45,6 до 41,1%). Данная тенденция характерна для расширенного воспроизводства, когда коэффициент обновления должен опережать коэффициент выбытия основного капитала.

Важнейшими факторами, влияющими на структуру основного капитала, являются: ха-

но за счет этой части создается основная добавочная стоимость.

За период с 2004 по 2009 г. доля машин и оборудования на предприятиях обрабатывающей промышленности РФ выросла с 50,4 до 55,3% в общей стоимости основного капитала. Данное увеличение произошло за счет сокращения доли наиболее пассивной части основного капитала - зданий (с 29,6 до 27,7%), т.е. уменьшился удельный вес пас-

Таблица 5

**Износ основного капитала (на конец года), %\***

Показатели	Годы					
	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Весь основной капитал	43,5	44,1	44,4	43,8	43,6	44,3
Капитал обрабатывающих производств	45,6	44,1	43,1	41,7	41	41,1

\* Российский статистический ежегодник, 2010 : стат. сб. / Росстат. М., 2010. С. 345.

Таблица 6

**Состав основного капитала коммерческих организаций (на конец года), % от наличия основного капитала\***

Показатели	Годы					
	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Здания	22,6	18	16,4	16	14,9	15,1
Сооружения	44,8	50,4	51,1	49,7	51	50,7
Машины и оборудование	25,7	24,9	25,5	26,9	26,7	26,9
Транспортные средства	4,9	4,9	5,1	5,4	5,6	5,5
Прочие	2,0	1,8	1,9	2,0	1,8	1,8
Из них в организациях обрабатывающих производств:						
здания	29,6	28,2	26,9	26	25,6	25,7
сооружения	14,1	13,8	13,3	13,1	12,7	13
машины и оборудование	50,4	51,9	53,7	54,5	55,1	55,3
транспортные средства	3,5	3,7	3,8	3,9	4,1	3,8
прочие	2,4	2,4	2,3	2,5	2,5	2,2

\* Российский статистический ежегодник, 2010 : стат. сб. / Росстат. М., 2010. С. 346.

актер выпускаемой продукции, объем выпуска продукции, уровень механизации производства и др.

Роль основного капитала в процессе производства различна. Часть его непосредственно воздействует на предмет труда и является активной, другая часть создает необходимые условия для труда и является пассивной.

Структура основного капитала предприятий обрабатывающей промышленности значительно отличается от структуры основного капитала предприятий по экономике РФ в целом. Главное отличие состоит в повышенной доле наиболее активной части основного капитала - машины и оборудование, имен-

сивной части капитала. Подобные изменения в соотношении активной и пассивной частей основного капитала приводят к росту производства, увеличению фондоотдачи и денежных накоплений.

Между тем необходимо учитывать тот факт, что крупные вложения в увеличение производственных мощностей требуют также значительного роста стоимости пассивной части основного капитала. Повышение удельного веса активной части капитала способствует росту технической оснащенности, росту производительности труда, увеличению производственной мощности предприятия и возрастанию фондоотдачи. В то же время

немаловажна роль и пассивной части основного капитала, поскольку отсутствие нормальных условий труда приводит к болезням, травматизму, текучести кадров. Помимо этого, целесообразно иметь определенную долю основного капитала других отраслей и непромышленных, которые способствуют расширению сферы услуг, оказываемых работникам предприятия, улучшают их благосостояние, что в свою очередь влияет на рост эффективности производства.

Помимо структуры основного капитала важно рассмотреть и уровень его годности (степень износа) (табл. 7).

мышленности (с 55 до 48,7%). Между тем уровень износа машин и оборудования является наибольшим во всей структуре основного капитала как по экономике в целом, так и по обрабатывающей промышленности в частности.

Различают полный и частичный износ основного капитала. При полном износе действующая часть основного капитала ликвидируется и заменяется новым, а при частичном износе - возмещается путем ремонта.

Помимо общего уровня износа, важно учитывать долю полностью изношенного основного капитала от общего объема основ-

Таблица 7

Степень износа (на конец года), %\*

Показатели	Годы						
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Весь основной капитал	43,7	43,5	44,1	44,4	43,8	43,6	44,3
Из него:							
здания	26,6	26,1	27	25,7	24,4	22,6	22,4
сооружения	47,8	47,5	46,6	47,3	46,8	46,6	46,7
машины и оборудование	55,4	53,3	52,5	51,2	51	50,6	51,8
транспортные средства	36,2	38,9	40,9	44,8	42,3	41,6	45,6
Капитал обрабатывающих производств	46,4	45,6	44,1	43,1	41,7	41	41,1
Из него:							
здания	29,8	29,1	28,6	27,5	26	24,6	23,8
сооружения	54	52,4	48,1	47,2	44,7	42,1	39,6
машины и оборудование	55	53,4	51,5	49,6	48,3	48	48,7
транспортные средства	44,4	46,3	45,7	45,2	43,9	43,6	47,2

\* Российский статистический ежегодник, 2010 : стат. сб. / Росстат. М., 2010.

С. 347.

Износ основного капитала определяет материальное изнашивание, утрату основными средствами технико-эксплуатационных свойств в связи с их использованием и воздействием на них сил природы. Степень годности (сохранности) основного капитала характеризует его физическое состояние на определенную дату.

Анализ табл. 7 показывает, что уровень износа предприятий обрабатывающей промышленности за период с 2003 по 2009 г. сократился с 46,4 до 41,1% (в то время как по экономике в целом он вырос) и стал меньше, чем износ основного капитала по экономике в целом.

Другой положительной тенденцией, которую мы обнаруживаем при анализе табл. 7, является то, что износ машин и оборудования снизился как по экономике в целом (55,4 до 51,8%), так и по обрабатывающей про-

мышленности, т.е. основной капитал, который полностью перенес свою стоимость на готовые изделия и износ которого равен 100% (табл. 8).

Основным источником роста экономики выступает интенсификация общественного производства. Одним из важных направлений решения этой проблемы является совершенствование процесса воспроизводства основного капитала. Воспроизводство основного капитала включает в себя возмещение изношенных средств труда в денежном выражении и замену его в натуре, создание фонда накопления для расширения и замены основного капитала.

В общественном расширенном воспроизводстве процесс воспроизводства основного капитала играет решающую роль. Он, с одной стороны, означает воспроизводство его материально-вещественных элементов, с дру-

Таблица 8

Удельный вес полностью изношенного основного капитала (на конец года),  
% от общего объема основного капитала\*

Показатели	Годы						
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Весь основной капитал	15	14,8	13,3	13,3	12,9	13,1	13
Из него:							
здания	3,9	4	3,7	3,8	3,5	3,4	3,4
сооружения	14,2	14,1	11,4	11,8	11,9	12,3	12,2
машины и оборудование	28,2	26	24,5	22,8	21,1	20,9	20,5
транспортные средства	13,8	13	10,9	12,3	11,9	11,1	11,3
Капитал обрабатывающих производств	20,7	19,8	17	15,3	13,7	13,2	12,8
Из него:							
здания	3,8	3,8	3,1	2,7	2,5	2,3	2,2
сооружения	24,6	22,4	19,4	18,1	16,4	15,1	13,8
машины и оборудование	30,7	28,7	24,3	21,1	18,5	17,8	17,3
транспортные средства	16,1	17,1	14,4	13,8	12,6	13	14,1

\* Российский статистический ежегодник, 2010 : стат. сб. / Росстат. М., 2010. С. 347.

гой стороны - совершенствование производственных отношений. В ходе воспроизводства основного капитала происходит переход на новую, более мощную материально-техническую базу, совершенствование структуры общественного производства, рост производительных сил, усиление концентрации и специализации производства. Воспроизводство капитала выступает, таким образом, как процесс и условие развития производительных сил общества.

Проведенные нами исследования по использованию средств для обновления основного капитала предприятий промышленности показывают, что доля привлеченных средств превышает долю собственных источников (табл. 9).

В табл. 10 приведена статистика инвестиций в основной капитал по видам объектов.

Анализ инвестиций в основной капитал за период с 2000 по 2008 г. показывает постоянную положительную динамику. Но в 2009 г. темпы роста инвестиций в основной капитал в России заметно замедлились, что связано с мировым экономическим кризисом. Кроме того, в структуре инвестиций за 2009 г. в основной капитал доля зданий и сооружений достигла максимума (45,5%), в то время как доля машин и оборудования составила минимум (33,1%) за весь рассматриваемый период.

Несмотря на положительную динамику инвестиций в основной капитал (за исключе-

нием 2009 г.), как в целом, так и по обрабатывающей промышленности в частности, можно сделать следующий негативный вывод: доля инвестиций, приходящихся на обрабатывающие производства, на протяжении всего анализируемого периода имела отчетливую тенденцию к снижению.

Подводя итоги анализа, необходимо отметить, что немаловажное значение должно быть уделено управлению производственными средствами предприятия, так как они оказывают прямое и непосредственное влияние на результативные показатели, характеризующие эффективность использования основного капитала, а именно: затраты труда, производительность и себестоимость единицы выполненного объема работ, и одновременно отражают конечные результаты производственно-хозяйственной деятельности промышленного предприятия. Установление оптимальных пропорций между различными видами машин и технологического оборудования, участвующих в осуществлении производственного процесса, исходя из требований максимального их использования, оказывает эффективное воздействие на повышение устойчивости промышленного производства. Одновременно состав производственных средств предприятия должен соответствовать конкретным производственным условиям, отражать уровень специализации предприятий, ее организационные формы использования и управления<sup>1</sup>.

Инвестиции в основной капитал по источникам финансирования, млрд. руб.\*

Показатели	Годы									
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Инвестиции в основной капитал, всего	1053,7	1335,8	1455,7	1824,9	2246,8	2893,2	3809	5217,2	6710,3	6072,4
В том числе по источникам финансирования: собственные средства	500,6	660,3	654,6	825,1	1020,8	1287,2	1603,6	2105	2653,4	2254,7
Из них:										
прибыль	246,4	319,9	277,4	324,5	432,3	587,3	759,6	1010,1	1240,1	972,5
амортизация	190,6	247,5	319,1	440,8	512	605,5	729,6	920	1161,3	1103
привлеченные средства	553,1	675,5	801,1	999,8	1226	1606	2205,4	3112,2	4056,9	3817,7
Из них:										
кредиты банков	30,6	58,6	85,2	116,3	176,5	235,6	364,2	544	791,9	622,8
в том числе иностранных банков	6,2	11,5	12,9	21,3	23,8	27,9	59,2	86,9	198,1	195,2
заемные средства других организаций	75,6	65,1	95,3	123,6	163,1	171,1	227	370,4	413,5	448,3
бюджетные средства (средства консолидированного бюджета)	232,1	272,9	289,6	358	401	589,2	769,2	1119	1404,7	1321,1
В том числе:										
федерального бюджета	62,9	77,6	88,8	122,5	118,1	202,2	267,4	431,3	537,9	688,9
бюджетов субъектов Российской Федерации	151,2	167,3	178,3	220	260,2	356,1	446,4	611,1	759,5	552,8
средства внебюджетных фондов	50,3	34,7	34,3	16,5	19	15,6	19,8	27,3	23,7	21
прочие	164,5	244,2	296,7	385,4	466,4	594,5	825,1	1051,5	1423,1	1404,6
Инвестиции в основные фонды, всего	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
В том числе по источникам финансирования: собственные средства	47,5	49,4	45	45,2	45,4	44,5	42,1	40,4	39,5	37,1
Из них:										
прибыль	23,4	24	19,1	17,8	19,2	20,3	19,9	19,4	18,5	16
амортизация	18,1	18,5	21,9	24,2	22,8	20,9	19,2	17,6	17,3	18,2
привлеченные средства	52,5	50,6	55	54,8	54,6	55,5	57,9	59,6	60,5	62,9
Из них:										
кредиты банков	2,9	4,4	5,9	6,4	7,9	8,1	9,5	10,4	11,8	10,3
в том числе иностранных банков	0,6	0,9	0,9	1,2	1,1	1	1,6	1,7	3	3,2
заемные средства других организаций	7,2	4,9	6,5	6,8	7,3	5,9	6	7,1	6,2	7,4
бюджетные средства (средства консолидированного бюджета)	22	20,4	19,9	19,6	17,8	20,4	20,2	21,5	20,9	21,8
В том числе:										
федерального бюджета	6	5,8	6,1	6,7	5,3	7	7	8,3	8	11,3
бюджетов субъектов Российской Федерации	14,3	12,5	12,2	12,1	11,6	12,3	11,7	11,7	11,3	9,1
средства внебюджетных фондов	4,8	2,6	2,4	0,9	0,8	0,5	0,5	0,5	0,4	0,3
прочие	15,6	18,3	20,3	21,1	20,8	20,6	21,7	20,1	21,2	23,1

\* Российский статистический ежегодник, 2010 : стат. сб. / Росстат. М., 2010. С. 673.

Таблица 10

## Инвестиции в основной капитал по видам, млрд. руб.\*

Показатели	Годы									
	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009
Инвестиции в основной капитал, всего	1165,2	1504,7	1762,4	2186,4	2865	3611,1	4730	6716,2	8781,6	7930,3
В том числе:										
в жилища	132	171,5	214,5	275,8	340,8	434,2	557,2	876,3	1193,8	1215,4
в здания (кроме жилых) и сооружения	502,2	628,4	722,7	951	1200,9	1460,2	1935,3	2798,4	3742,2	3609,7
в машины, оборудование, транспортные средства	426,6	527	663,9	811,5	1158,2	1484	1917,5	2612,3	3311,9	2625,3
прочие	104,4	177,8	161,3	148,1	165,1	232,7	320	429,2	533,7	479,9
	В % к итогу									
Инвестиции в основной капитал, всего	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
В том числе:										
в жилища	11,3	11,4	12,2	12,6	11,9	12	11,8	13	13,6	15,3
в здания (кроме жилых) и сооружения	43,1	41,8	41	43,5	41,9	40,4	40,9	41,7	42,6	45,5
в машины, оборудование, транспортные средства	36,6	35	37,7	37,1	40,4	41,1	40,5	38,9	37,7	33,1
прочие	9	11,8	9,1	6,8	5,8	6,5	6,8	6,4	6,1	6,1

\* Российский статистический ежегодник, 2010 : стат. сб. / Росстат. М., 2010. С. 672.

<sup>1</sup> См. также: *Анипкин М.Н., Петров А.Ю.* Методологические и теоретические основы категории собственного капитала. М., 2008; *Зайцев Н.Л.* Экономика промышленного предприятия. М., 2008; *Казачова Н.А.* Экономический анализ в оценке бизнеса и управления инновационной привлекательностью компании. М., 2009; *Никольская Е.Г.* Методология инвестирования обновления основных фондов в условиях модернизации экономики России : дис. ... д-ра экон. наук : 08.00.05. СПб., 2006; Оценка эффективности инвестиционных проектов :

учеб. пособие / сост. А.Н. Ткаченко. Новокузнецк, 2003; Российский статистический ежегодник, 2010 : стат. сб. / Росстат. М., 2010; *Савицкая Г.В.* Анализ хозяйственной деятельности предприятия : учебник. М., 2009; Экономика предприятия : учеб. пособие / под ред. В.К. Скляренко, В.М. Прудникова. М., 2008; Экономическая теория : учебник / под ред. А.И. Архипова, С.С. Ильина. М., 2008; Экономическая оценка инвестиций / под ред. М. Римера. 3-е изд. СПб., 2009.

Поступила в редакцию 28.10.2011 г.