

А. А. АЛИМБАЕВ, А. С. САДЫКОВ, Д. Н. УЛЫБЫШЕВ

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ ОТРАСЛЕЙ ОБРАБАТЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ КАРАГАНДИНСКОЙ ОБЛАСТИ

На основе анализа стоимости основных средств, коэффициентов износа, обновления и ликвидации оборудования дана оценка производственного потенциала ряда отраслей, в том числе машиностроения и металлообработки, производства химических, резиновых и пластмассовых изделий, металлургии, энергетики, промышленности строительных материалов, пищевой промышленности.

Карагандинская область – один из ведущих индустриальных регионов Казахстана. Здесь сформирована промышленность, специализирующаяся на производстве энерго- и материалоемкой продукции черной металлургии и производстве цветных металлов, добыче угля и руд ряда ценных полезных ископаемых. Имеются достаточно развитые предприятия пищевой промышленности, предприятия машиностроения и металло-

обработки, производства строительных материалов, химической промышленности, производства резиновых и пластмассовых изделий и т.д.

На Карагандинскую область приходится почти четвертая часть (23,7%) объема обрабатывающей промышленности республики, что обусловлено преобладающей долей Карагандинской области в объеме производства металлургической промышленности (52,8% республиканского

объема), в том числе в производстве черной металлургии – 49,7%, в производстве цветных металлов – 56,6%.

Машиностроение и металлообработка. Важное место в республике область занимает по машиностроению и металлообработке. Ведущие предприятия этой отрасли – ТОО «Машзавод №1», Карагандинский машиностроительный завод им. Пархоменко, АО «Карагандинский литейно-машиностроительный завод», ТОО «Каргормаш», АО «Карагандинский завод металлоизделий «Имсталькон»», ЗАО «Техол», АО «Казчерметавтоматика», ТОО «Сантехпром», ТОО «Завод металлоизделий» и др., имеющие все технические передель, располагающие уникальным оборудованием и необходимыми производственными площадями.

Основными направлениями деятельности машиностроительных и металлообрабатывающих предприятий области являются производство и ремонт горно-шахтного оборудования, производство строительных металлоконструкций и т.д.

В табл. 1 представлены основные показатели производственного потенциала отрасли.

Из табл. 1 видно, что машиностроение и металлообработка развиты достаточно слабо. Отдельные подотрасли представлены только одним или несколькими предприятиями. В целом следует выделить некоторые тенденции. Отрицательно можно расценивать низкие коэффициенты ликвидации и обновления основных фондов (только в производстве электрических машин и электрооборудования и офисного оборудования и вычислительной техники темпы обновления высоки). Далее, высок процент износа оборудования в целом по отрасли, хотя он и сократился к 2005 году.

На фоне низких коэффициентов обновления рост стоимости основных фондов можно рассматривать в основном как их переоценку в сторону увеличения. Инвестиции в новое оборудование в такой капиталоемкой отрасли минимальны. В целом отрасль развивается слабо и с таким уровнем развития производственного потенциала не может претендовать на высокую конкурентоспособность.

Производство химических, резиновых и пластмассовых изделий. Основными производителями резиновых и пластмассовых изделий являются ТОО «Карагандарезинотехника», АО

«Сараньрезинотехника», ТОО «Восход», созданные на базе производственных мощностей завода РТИ г. Сарани.

В химической промышленности ТОО «Темиртауский химико-металлургический завод» производит различные виды химической, металлургической продукции, в том числе карбид кальция, ферромарганец, ферросиликомарганец, известь обожженную. В табл. 2 представлены данные о производственном потенциале этих отраслей.

Из табл. 2 видно, что в отрасли наблюдаются значительные инвестиции, направленные на обновление существующих мощностей в обеих отраслях (в химической только в 2005 г.). Кроме того, износ существующего оборудования невелик и позволяет использовать его некоторое время без замены на новое.

Металлургия. Цветная металлургия. В Карагандинской области отрасль цветных металлов представлена ТОО «Корпорация «Казахмыс» и АО «Завод обработки цветных металлов».

ТОО «Корпорация «Казахмыс» – крупнейший в Казахстане и один из крупнейших в мире производителей меди. Датой основания корпорации «Казахмыс» принято считать 19 октября 1928 года, когда на медеплавильном заводе в пос. Карсакпай Карагандинской области была выдана первая черновая медь Казахстана из руды, добытой на Жезказганском месторождении. «Казахмыс» – это медь высшей пробы – 99,99 процента, уникальная, не имеющая аналогов в мире, разведанные запасы которой открывают оптимистические перспективы на десятилетия вперед.

Сегодня в составе корпорации действуют 18 рудников, в том числе 5 рудников открытых горных работ, 9 обогатительных фабрик, 2 медеплавильных завода, заводы по производству медной катанки и металлического цинка, 4 ремонтно-механических завода, шахтопроходческий и строительно-монтажный тресты, угольный департамент (в его составе 2 разреза), 3 тепловые электростанции, проектный институт, научно-исследовательский центр, собственный автомобильный, железнодорожный и воздушный транспорт, современная инфраструктура и квалифицированные кадры.

В 2005 году предприятиями корпорации добыто:

руды – 39,4 млн т;
угля – 7 млн т;

Таблица 1. Производственный потенциал отраслей машиностроения и металлообработки

Показатели	Наличие основных средств на конец года по балансовой стоимости, тыс. тенге	Степень износа основных средств, %	Коэффициент обновления основных средств, %	Коэффициент ликвидации основных средств, %
2002				
Производство готовых металлических изделий	497048	41,6	12,2	0,4
Производство машин и оборудования	1196167	32,1	6,8	0,8
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	220	56,4	–	–
Производство электрических машин и электрооборудования	127085	32,3	27,0	0,3
Производство аппаратуры для радио, телевидения и связи	892	59,1	40,9	–
Производство изделий медицинской техники, средств измерений, оптических приборов и аппаратуры, часов	12646	58,0	1,7	0,3
Производство прочих транспортных средств	339751	7,9	4,7	–
2003				
Производство готовых металлических изделий	634018	38,2	10,7	1,5
Производство машин и оборудования	1210689	30,5	9,5	0,2
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	221	58,1	4,2	–
Производство электрических машин и электрооборудования	163083	32,2	24,6	0,0
Производство аппаратуры для радио, телевидения и связи	605	66,4	–	17,6
Производство изделий медицинской техники, средств измерений, оптических приборов и аппаратуры, часов	12744	60,3	0,9	0,6
Производство прочих транспортных средств	698634	11,4	2,8	0,3
2004				
Производство готовых металлических изделий	680792	41,1	8,3	1,6
Производство машин и оборудования	1448835	23,8	14,3	1,1
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	228	61,3	10,5	–
Производство электрических машин и электрооборудования	232803	32,1	31,1	0,4
Производство аппаратуры для радио, телевидения и связи	605	33,2	–	–
Производство изделий медицинской техники, средств измерений, оптических приборов и аппаратуры, часов	15372	55,3	5,2	0,7
Производство прочих транспортных средств	1023120	11,8	11,0	0,6
2005				
Производство готовых металлических изделий	785892	39,7	7,8	0,9
Производство машин и оборудования	1533415	25,0	5,7	0,3
Производство офисного оборудования и вычислительной техники	956	32,1	59,7	–
Производство электрических машин и электрооборудования	420025	28,1	40,9	0,0
Производство изделий медицинской техники, средств измерений, оптических приборов и аппаратуры, часов	18550	50,7	23,5	–
Производство прочих транспортных средств	1518297	36,8	1,7	0,2

Таблица 2. Производственный потенциал химической промышленности, производства резиновых и пластмассовых изделий

Показатели	Наличие основных средств на конец года по балансовой стоимости, тыс. тенге	Степень износа основных средств, %	Коэффициент обновления основных средств, %	Коэффициент ликвидации основных средств, %
2002				
Химическая промышленность	536664	16,1	4,2	0,0
Производство резиновых и пластмассовых изделий	815825	20,6	30,2	0,0
2003				
Химическая промышленность	494126	26,6	6,4	0,0
Производство резиновых и пластмассовых изделий	957668	23,7	18,1	0,0
2004				
Химическая промышленность	420463	39,1	5,6	0,0
Производство резиновых и пластмассовых изделий	1199509	28,0	29,7	1,6
2005				
Химическая промышленность	2549960	21,2	20,6	0,1
Производство резиновых и пластмассовых изделий	1051646	36,4	5,7	0,1

произведено:

- меди в концентрате – 335 тыс. т;
- меди рафинированной – 396,6 тыс. т;
- цинка металлического – 50,9 тыс. т;
- серебра в гранулах – 640,9 т;
- золота в слитках – 4517,9 кг;

выработано:

- электроэнергии – 6,4 млрд кВт·ч
- теплоэнергии – 4 млн Гкал.

Объем производства катодной меди в 2005 году составил 396,6 против 132 тыс. т в 1995 году.

Активы корпорации составляют на 1 января 2006 года около 2 млрд долл. США. Правлением выбраны приоритетные направления развития корпорации:

- укрепление рудной базы;
- техническое перевооружение обогатительных фабрик и медеплавильных заводов;
- развитие инфраструктуры и социальной сферы.

Акционерное общество «Завод обработки цветных металлов» (АО «ЗОЦМ») расположено на берегу озера Балхаш. Это единственное в Средней Азии предприятие выпускающее литейные сплавы и прокат из цветных металлов на основе меди. Завод производит более 30 марок меди и ее сплавов (медных, латунных, бронзовых, медно-никелевых), более чем 2000 типоразмеров в виде листов, лент, слитков, полос, шин, проволоки,

прутка и втулок. Потребителями продукции ЗОЦМ являются автомобильная, автотракторная промышленность, приборо- и станкостроение, монетные дворы Республики Казахстан и России.

Поддерживая основные задачи республиканской программы «Качество» АО «ЗОЦМ» внедрило и применяет систему менеджмента качества в соответствии с требованиями международного стандарта ДИН ЕН ИСО 9001:2000, систему менеджмента охраны здоровья и безопасности труда в соответствии с требованиями международного стандарта OHSAS 18001:1999 и систему менеджмента охраны окружающей среды в соответствии с требованиями международного стандарта ДИН ЕН ИСО 14001:2005, подтвержденные органом сертификации TUV CERT Thuringen e. V. (Германия). В индустриально-инновационном развитии АО «ЗОЦМ» ведутся работы по производству ленты из бериллиевых бронз для автомобильной, электронной, нефтяной промышленности и телекоммуникаций.

Черная металлургия. Размещение в регионе крупных мощностей черной металлургии связано с наличием здесь больших запасов выгодно расположенных для разработки железорудных, марганцевых месторождений и коксующихся углей, близостью сырьевых ресурсов для производства огнеупорных материалов, возможностью обеспечения водой (канал Иртыш–Караганда).

В Карагандинской области одной из основных отраслей является черная металлургия, представленная АО «Миттал Стил Темиртау». Постановлением Правительства Республики Казахстан Карметкомбинат с 17 ноября 1995 года перешел в собственность компании LNM group и действует сегодня как АО «Миттал Стил Темиртау».

АО «Миттал Стил Темиртау» – предприятие с полным металлургическим циклом, имеющее в составе:

- коксохимическое производство – 2630 тыс. т;
- аглопроизводство – 7000 тыс. т;
- доменный цех – 4 доменные печи общей производственной мощностью 4,5 млн т чугуна;
- сталеплавильное производство;
- конвертерный цех – производственной мощностью до 6 млн т стали;
- обжимный цех – 5400 тыс. т слитков;
- цех горячего проката, мощностью до 1,3 млн т;
- цех холодного проката – мощностью до 1,3 млн т;
- цех белой жести – общей мощностью до 850 тыс. т в год, в том числе до 300 тыс. т белой жести;
- производство спиралешовных труб;
- цех горячего цинкования и алюмоцинкования, мощностью до 828 тыс. т.

Сырьевая база: АО «ССГПО», АО «Лисаковский горно-обогатительный комбинат», ТОО «Оркен» (Атасу, Кентобе), рудник Атансор, шахты Карагандиского угольного бассейна.

За прошедший период комбинат переживает второе рождение. Динамично наращивает объемы производства. Выпуск жидкой стали на комбинате в 2005 году по сравнению с 1995 годом вырос в 2 раза. АО «Миттал Стил Темиртау» – крупный интегрированный комплекс в Казахстане. На протяжении 10 лет инвестировано более 1,5 млрд долл. США с целью вывести предприятие на мировой уровень.

В 2004 году комбинат стал частью глобальной сталеплавильной компании в мире с объемом производства 70 млн т жидкой стали. Компания держит последовательный курс на модернизацию оборудования, совершенствование технологии производства.

Введение в действие в 2005 году двух машин непрерывной разливки стали позитивно повлияло на улучшение качества продукции в целях обслуживания таких отраслей индустрии, как

автомобилестроение, кораблестроение, производство бытовых приборов. Металлопродукция улучшенного качества позволяет занять более высокую ступень на традиционных рынках.

Неоценим вклад компании в развитие Карагандинского угольного бассейна. На шахтах возрастают объемы добычи, увеличивается нагрузка на очистной забой, внедряются современные технологии обработки угольных пластов, соответствующие мировым стандартам.

В табл. 3 представлены основные показатели производственного потенциала металлургической промышленности Карагандинской области.

В целом в качестве положительных тенденций необходимо отметить значительный прирост стоимости основных производственных фондов предприятий металлургической промышленности и низкую степень износа оборудования в черной металлургии.

В качестве негативных факторов следует выделить низкий процент ликвидации основных фондов (существующее оборудование в основном модернизируется и ремонтируется), высокий процент износа оборудования в цветной металлургии, невысокие коэффициенты обновления используемого оборудования (в среднем ниже 12–13%).

Такая ситуация может крайне негативно сказаться на дальнейшем развитии отрасли, ее конкурентоспособности в мировом масштабе (продукция металлургии – основная статья экспорта Карагандинской области), так как не внедряются новые передовые технологии, не обеспечивается коренное переоборудование производств.

Энергетика. Электроснабжение хозяйственного комплекса области осуществляется от 8 электростанций (ТЭЦ-1, ТЭЦ-3, Балхашская ТЭЦ, Жезказганская ТЭЦ, КарГРЭС-1, ТЭЦ-2, ГРЭС-2, Тентекская ТЭЦ), вырабатывающих 1465 мВт электрической энергии. Общее максимальное потребление достигает 1650 мВт, при этом переток из-за пределов области составляет 185 мВт.

Поставка электроэнергии осуществляется по сетям 4-х предприятий: ЦМЭС ОАО «КЕГОК», ТОО «Караганды-Жарык», ОАО «Карагандинская РЭК» и ОАО «Жезказганская РЭК», общая протяженность линий электропередач – 30 542,48 км, 2995 подстанций. Тариф на электрическую энергию колеблется от 2,81 до 5,59 тенге за 1 кВт/ч. В табл. 4 представлены основные показатели

Таблица 3. Производственный потенциал металлургической отрасли

Показатели	Наличие основных средств на конец года по балансовой стоимости, тыс. тенге	Степень износа основных средств, %	Коэффициент обновления основных средств, %	Коэффициент ликвидации основных средств, %
2002				
<i>Металлургическая промышленность</i>	127387032	43,5	7,3	0,4
Производство чугуна, стали и ферросплавов	84913378	34,5	8,2	0,4
Производство цветных металлов	42186713	55,8	6,0	0,5
2003				
<i>Металлургическая промышленность</i>	141108848	41,1	12,4	0,8
Производство чугуна, стали и ферросплавов	97110430	28,6	5,4	0,6
Производство цветных металлов	43672041	57,7	21,6	1,0
2004				
<i>Металлургическая промышленность</i>	177297076	38,3	17,9	1,9
Производство чугуна, стали и ферросплавов	129352368	26,0	23,0	1,2
Производство цветных металлов	47637519	57,6	9,9	2,9
2005				
<i>Металлургическая промышленность</i>	184299713	42,4	11,8	2,3
Производство чугуна, стали и ферросплавов	129073674	34,5	11,5	0,2
Производство цветных металлов	54929900	55,1	12,2	5,6

производственного потенциала энергетики Карагандинской области.

В целом энергетика Карагандинской области в значительной степени является отстающей отраслью. Это обусловлено высоким процентом износа основных производственных фондов, низким коэффициентом их обновления и ликвидации. В то же время следует отметить также и то,

что за последние годы (2004–2005) стоимость основных средств практически не изменилась, что говорит о недостаточном объеме инвестиционных вложений в отрасль.

Учитывая важность отрасли для обеспечения дальнейшего развития всех прочих отраслей экономики региона, нельзя не отметить недопустимость стагнации отрасли.

Таблица 4. Производственный потенциал энергетики Карагандинской области

Показатели	Наличие основных средств на конец года по балансовой стоимости, тыс. тенге	Степень износа основных средств, %	Коэффициент обновления основных средств, %	Коэффициент ликвидации основных средств, %
2002				
Производство и распределение электроэнергии	30570079	43,2	0,9	0,2
Снабжение паром и горячей водой	1345666	53,3	1,4	0,5
2003				
Производство и распределение электроэнергии	28107362	46,6	4,8	0,1
Снабжение паром и горячей водой	1728690	49,1	1,5	5,0
2004				
Производство и распределение электроэнергии	38301227	34,4	3,3	0,1
Снабжение паром и горячей водой	1398377	55,7	6,9	0,3
2005				
Производство и распределение электроэнергии	38565036	40,8	2,8	0,2
Снабжение паром и горячей водой	1433619	57,3	3,3	0,3

Промышленность строительных материалов. На территории области действует ряд предприятий, ориентированных на производство строительных и конструкционных материалов. К числу таковых следует отнести:

– АО «Central Asia Cement» – производство цемента;

– ТОО «Антал Фауна Клуб» – производство металлочерепицы и теплоизоляционных материалов;

– ТОО «Нурхан» – производство железобетонных изделий, плитки, тротуарной плитки;

– ТОО «Карагандастрой-конструкция», ТОО

«Техноком» – производство сборных железобетонных конструкций;

– ТОО «Карагандинский завод асбоцементных изделий» – производство шифера и асбоцементных труб;

– ТОО «Торгтехника» – производство вентиляционных изделий, водосточных труб;

– ТОО «Монолит» ТОО, «Карагандинский завод строительных материалов», ТОО «Темиртауский кирпич» (АО МФ «Уралдомремонт») – производство кирпича.

В целом производственный потенциал данной отрасли характеризуется следующими показателями (табл. 5).

Таблица 5. Производственный потенциал промышленности строительных материалов

Показатели	Наличие основных средств на конец года по балансовой стоимости, тыс. тенге	Степень износа основных средств, %	Коэффициент обновления основных средств, %	Коэффициент ликвидации основных средств, %
2002				
Производство строительных материалов и прочих неметаллических продуктов	536462	24,0	14,9	0,4
2003				
Производство строительных материалов и прочих неметаллических продуктов	681303	17,9	19,1	1,9
2004				
Производство строительных материалов и прочих неметаллических продуктов	876293	24,2	24,9	0,0
2005				
Производство строительных материалов и прочих неметаллических продуктов	4441420	7,1	13,0	1,3

Развитие данной отрасли является примером положительной динамики по всем параметрам. Так, из приведенных в таблице данных очевидно, что отрасль состоит в основном из новых предприятий, так как процент износа основных фондов снижается на фоне роста стоимости основных фондов. Именно по этой причине коэффициенты обновления и ликвидации основных фондов достаточно низки. Следовательно, данная отрасль имеет достаточно хорошие перспективы развития: создаются новые рабочие места, осуществляются инвестиции в новые проекты.

Пищевая промышленность. Пищевая промышленность – одна из наиболее развитых отраслей экономики региона. В отрасль входят ряд ключевых для экономики региона предприятий:

АО «Карагандинский маргариновый завод», ОАО «Конфеты Караганды», ТОО «Корпорация Караганды-Нан», ЗАО ИП «Эфес Карагандинский пивоваренный завод», ОАО «Бидай-Нан». Основными направлениями деятельности пищевых предприятий являются производство хлеба и хлебобулочных изделий, кондитерских изделий, готовых мясных изделий и мясных полуфабрикатов, пива, майонеза и маргарина, прочих алкогольных и безалкогольных напитков, переработка мяса птицы и т.д.

В табл. 6 представлены основные показатели производственного потенциала отрасли.

В целом можно сказать, что, несмотря на важную роль в экономике области, отрасль находится в достаточно невыгодном положении. Высокая

Таблица 6. **Производственный потенциал пищевой промышленности**

Показатели	Наличие основных средств на конец года по балансовой стоимости, тыс. тенге	Степень износа основных средств, %	Коэффициент обновления основных средств, %	Коэффициент ликвидации основных средств, %
2002				
Производство пищевых продуктов, включая напитки	5650494	35,6	11,5	0,5
2003				
Производство пищевых продуктов, включая напитки	8944339	30,7	34,3	1,3
2004				
Производство пищевых продуктов, включая напитки	5193520	46,3	7,5	1,0
2005				
Производство пищевых продуктов, включая напитки	5561229	47,8	11,9	0,6

степень изношенности основных фондов, низкие коэффициенты их обновляемости и ликвидации говорят о том, что отрасль испытывает недостаток инвестиций.

Таким образом, можно сделать ряд следующих выводов:

- имеет место высокая доля промышленности в ВРП, наблюдается рост абсолютных показателей производственного потенциала и наличие преимущественно крупных предприятий в ключевых отраслях промышленности, ориентированных на экспорт;

- ярко выражены недостаток предприятий, ориентированных на внутренний рынок, концентрация лидирующих предприятий (основы производственного потенциала области) в нескольких отраслях;

- имеют место высокие коэффициенты износа оборудования предприятий, низкие коэффициенты обновления и ликвидации на фоне роста стоимости основных средств предприятий, что говорит о недостаточных инвестициях в новые

проекты, новое оборудование и технологии, постоянных модернизации и ремонте существующих основных фондов;

- следует особо отметить низкие коэффициенты износа основных фондов в отраслях с невысокой добавленной стоимостью.

Резюме

Негізгі қорлардың құндарын, құрал-жабдықтардың тозу, жаңару және жою коэффициенттерін талдау арқылы, машина жасау және металлөндеу, химия, резина және пластмасса өнімдерін өндіру, металл өндіру, энергетика, құрылыс материалдарының өнеркәсібі, тамақ өнеркәсібі салаларының өндірістік потенциалына баға берілген.

Summary

In the article on the basis of the analysis of the basic means cost, factors of deterioration, updating and liquidation of the equipment the estimation to the industrial potential of some branches is given, including mechanical engineering and metal working, manufacture of chemical, rubber and plastic products, metallurgy, power industry, the industry of building materials, the food-processing industry.

ЮКГЭК

Поступила 10.09.06г.