

# ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОБЪЕКТЫ, ПОСТРОЕННЫЕ СССР И УССР В РАЗВИВАЮЩИХСЯ СТРАНАХ

**МОСКОВКИН В. М.**

доктор географических наук

**МЫЦА Е. В.**

кандидат экономических наук

**ТЮПА Д. И.**

соискатель

Харьков

До конца 80-х годов XX в. Украина в составе СССР имела стабильные и сильные внешнеэкономические связи с развивающимися странами. К таким связям традиционно относят внешнюю торговлю, экономическое и техническое содействие, а также научно-техническое сотрудничество. Сразу после распада СССР эти связи были практически сведены к нулю. Если на протяжении переходного периода внешнеторговые связи стали постепенно восстанавливаться, то активность других видов внешнеэкономической деятельности оставалась очень слабой. Для возрождения и активизации внешнеэкономических связей Украины с развивающимися странами необходимо знать историю их зарождения и тенденции развития вплоть до распада СССР, что не полностью находит отражение в экономической литературе. Отметим, что цикл статей по этому вопросу, в отношении стран Латинской Америки, Среднего Востока и Северной Африки, опубликован недавно на страницах журнала «Бизнес Информ» [1 – 6]. В данной работе мы сосредоточим внимание на количественном аспекте экономического и технического содействия СССР развивающимся странам. Здесь необходимо иметь в виду, что в этих странах СССР построил более тысячи крупных экономических объектов, причем около 70% всех объектов, сооружавшихся с помощью СССР, строилось и оснащалось при участии УССР [7]. Следует предположить, что в настоящее время основные фонды этих объектов достигли значительного физического и морального износа, а поэтому требуют восстановления и реконструкции. В связи с этим в данной работе мы поставили перед собой цель построить достаточно репрезентативную выборку

## СТЕПЕНЬ ИЗНОСА ОСНОВНЫХ ФОНДОВ И ВЛИЯНИЕ НА ЭКСПОРТ ПРОМЫШЛЕННОЙ ПРОДУКЦИИ В УКРАИНУ

объектов, построенных СССР в развивающихся странах, и оценить их положение на кривой жизненного цикла.

На основе фундаментальной советской монографической и справочной литературы по экономическому и техническому содействию СССР зарубежным странам [7 – 11] нам удалось идентифицировать 135 крупных экономических объектов, построенных СССР в 32-х развивающихся странах с указанием даты пуска их в эксплуатацию (табл. 1). Данные объекты были распределены нами по отраслям промышленности. Для этих отраслей промышленности из работы [12] были заимствованы нормативные сроки службы основных промышленно-производственных фондов по нормам амортизации 1975 г., приведенные в табл. 1 ( $t_{\max}$ ). После чего вычислялась величина  $t_{2005} - t_{\max}$ , где  $t_{2005}$  – срок функционирования объекта на уровень 2005 г., для трех типов основных промышленно-производственных фондов. Знак минус в этих расчетах показывает на то, что нормативный (максимальный) срок службы соответствующих основных промышленно-производственных фондов еще не исчерпан. В табл. 1 данные по нормативным срокам службы основных фондов объектов цветной металлургии брались как и для объектов черной металлургии, а данные для объектов горнодобывающей промышленности как и для объектов строительной индустрии. Для стран, где количество объектов было не менее четырех, рассчитаны средние значения  $t_{2005} - t_{\max}$ . В конце табл. 1 рассчитаны аналогичные значения для всей статистической выборки. Можно видеть, что в целом практически исчерпан срок жизни основных фондов турецких объектов, что связано с более ранним строительством объектов в Турции по сравнению с другими развивающимися странами.

Объекты построенные СССР в развивающихся странах и их положение на кривой жизненного цикла

№ п/п	Отрасль промышленности	Название объекта, город, страна	Дата пуска объекта в эксплуатацию	Срок функционирования объекта на уровень 2005 г., $t_{2005}$	Нормативные сроки службы зданий, $t_{max}$	Нормативные сроки службы сооружений, $t_{max}$	Нормативные сроки службы машин и оборудования, $t_{max}$	$t_{2005} - t_{max}'$ здания	$t_{2005} - t_{max}'$ сооружения	$t_{2005} - t_{max}'$ машины и оборудования
<b>АЛЖИР</b>										
1	Металлургия	Металлургический комплекс Эль-Хаджар в Аннабе	1975	30	70,6	29,4	15,6	-40,6	0,6	14,4
<b>АФГАНИСТАН</b>										
2	Электроэнергетика	ГЭС «Наглу»	1962	43	66,2	45,5	26,4	-23,2	-2,5	16,6
3	Электроэнергетика	ГЭС в районе Пули-Хумри	1962	43	66,2	45,5	26,4	-23,2	-2,5	16,6
4	Химическая и нефтехимическая	Завод азотных удобрений в Мазари - Шерифе	1974	31	66,3	37,3	12,4	-35,3	-6,3	18,6
5	Пищевая	Завод по переработке цитрусовых и маслин в Джелалабаде	1984	21	51,6	24,9	16,6	-30,6	-3,9	4,4
Средние значения								<b>-28,1</b>	<b>-3,8</b>	<b>14,1</b>
<b>ЕГИПЕТ</b>										
6	Металлургия	Хелуанский металлургический завод	1970	35	70,6	29,4	15,6	-35,6	5,6	19,4
7	Металлургия	Алюминиевый завод в Наг-Хаммади	1977	28	70,6	29,4	15,6	-42,6	-1,4	12,4

8	Химическая и нефтехимическая	Завод огнеупоров в Эль-Таббине	1985	20	66,3	37,3	12,4	-46,3	-17,3	7,6		
9	Строительных материалов	Цементный завод в Эль-Таббине	1981	24	52,7	25,8	11,5	-28,7	-1,8	12,5		
10	Строительных материалов	Цементный завод в Асьюте	1985	20	52,7	25,8	11,5	-32,7	-5,8	8,5		
								Средние значения		<b>-37,2</b>	<b>-4,1</b>	<b>12,1</b>
<b>ИРАК</b>												
11	Электроэнергетика	Гидроузел «Хадита» на реке Евфрат	1985	20	66,2	45,5	26,4	-46,2	-25,5	-6,4		
12	Электроэнергетика	Плотина ГЭС «Дукан»	1980	25	66,2	45,5	26,4	-41,2	-20,5	-1,4		
13	Электроэнергетика	ТЭС «Наджибия» в Басре	1980	25	66,2	45,5	26,4	-41,2	-20,5	-1,4		
14	Машиностроение и металлообработка	Завод сельскохозяйственных машин в Искандерии	1980	25	71,7	20,9	14,1	-46,7	4,1	10,9		
15	Машиностроение и металлообработка	Багдадский электротехнический завод	1980	25	71,7	20,9	14,1	-46,7	4,1	10,9		
								Средние значения		<b>-44,4</b>	<b>-11,7</b>	<b>2,5</b>
<b>ИРАН</b>												
16	Металлургия	Исфаганский металлургический завод	1973	32	70,6	29,4	15,6	-38,6	2,6	16,4		
17	Электроэнергетика	ТЭС «Рамин» около Ахваза	1983	22	66,2	45,5	26,4	-44,2	-23,5	-4,4		
18	Электроэнергетика	ТЭС «Исфаган»	1985	20	66,2	45,5	26,4	-46,2	-25,5	-6,4		

<b>ЙЕМЕН</b>										
19	Строительных материалов	Цементный завод в Баджиле	1973	32	52,7	25,8	11,5	-20,7	6,2	20,5
<b>ЛИВИЯ</b>										
20	Металлургия	Металлургический комбинат в Мисурате	1985	20	70,6	29,4	15,6	-50,6	-9,4	4,4
21	Химическая и нефтехимическая	Химический комплекс по производству магнезия и хлора «Марада»	1985	20	66,3	37,3	12,4	-46,3	-17,3	7,6
22	Химическая и нефтехимическая	Завод азотных удобрений в Сирте	1990	15	66,3	37,3	12,4	-51,3	-22,3	2,6
<b>МАРОККО</b>										
23	Горнодобывающая	Горнодобывающее предприятие на основе месторождения «Мескала»	1985	20	52,7	25,8	11,5	-32,7	-5,8	8,5
24	Электроэнергетика	ТЭС «Джерада»	1980	25	66,2	45,5	26,4	-41,2	-20,5	-1,4
<b>НАРОДНАЯ ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА ЙЕМЕН</b>										
25	Пищевая	Рыбоконсервный завод в Мукалле	1979	26	51,6	24,9	16,6	-25,6	1,1	9,4
26	Электроэнергетика	ТЭС в Адене	1985	20	66,2	45,5	26,4	-46,2	-25,5	-6,4
<b>СИРИЯ</b>										
27	Электроэнергетика	Евфратский гидроэнергетический комплекс	1974	31	66,2	45,5	26,4	-35,2	-14,5	4,6

28	Электроэнергетика	ТЕС «Тишрин»	1990	15	66,2	45,5	26,4	-51,2	-30,5	-11,4
29	Электроэнергетика	Гидроузел «Аль-Баас»	1985	20	66,2	45,5	26,4	-46,2	-25,5	-6,4
<b>СУДАН</b>										
30	Пищевая	Завод по сушке лука	1980	25	51,6	24,9	16,6	-26,6	0,1	8,4
31	Пищевая	Два завода овощных и фруктовых консервов	1980	25	51,6	24,9	16,6	-26,6	0,1	8,4
32	Пищевая	Молококонсервный завод	1980	25	51,6	24,9	16,6	-26,6	0,1	8,4
33	Пищевая	Два элеватора емкостью в 100000 и 50000 тонн зерна	1980	25	51,6	24,9	16,6	-26,6	0,1	8,4
Средние значения								<b>-26,6</b>	<b>0,1</b>	<b>8,4</b>
<b>ТУНИС</b>										
34	Электроэнергетика	Плотина на реке Кассеб (Касаба)	1965	40	66,2	45,5	26,4	-26,2	-5,5	13,6
<b>ТУРЦИЯ</b>										
35	Легкая	Текстильная фабрика в Кайсери	1935	70	61,5	23,5	17,8	8,5	46,5	52,2
36	Легкая	Текстильная фабрика в Назилли	1937	68	61,5	23,5	17,8	6,5	44,5	50,2
37	Строительных материалов	Завод по производству оконного стекла около Стамбула	1945	60	52,7	25,8	11,5	7,3	34,2	48,5
38	Металлургия	Металлургический завод в Искендеруне	1975	30	70,6	29,4	15,6	-40,6	0,6	14,4

39	Металлургия	Алюминиевый завод в Сейдишехире	1975	30	70,6	29,4	15,6	-40,6	0,6	14,4
40	Химическая и нефтехимическая	Нефтеперерабатывающий завод в Алиага (близ Измира)	1975	30	66,3	37,3	12,4	-36,3	-7,3	17,6
41	Химическая и нефтехимическая	Сернокислый завод в Бандырме	1985	20	66,3	37,3	12,4	-46,3	-17,3	7,6
42	Лесная и деревообрабатывающая	Завод древесноволокнистых плит в Артвине	1975	30	42,5	20,4	13	-12,5	9,6	17
43	Электроэнергетика	Ахурянский гидроузел «Арпагай» (р. Ахурян)	1982	23	66,2	45,5	26,4	-43,2	-22,5	-3,4
44	Химическая и нефтехимическая	Завод по производству сульфида и бихромата натрия в Мерсине	1984	21	66,3	37,3	12,4	-45,3	-16,3	8,6
45	Химическая и нефтехимическая	Завод перекиси водорода в Бандырме	1985	20	66,3	37,3	12,4	-46,3	-17,3	7,6
Средние значения								<b>-26,3</b>	<b>5</b>	<b>21,3</b>
<b>БАНГЛАДЕШ</b>										
46	Машиностроение и металлообработка	Завод по производству электрооборудования в Читтагонге, Бангладеш	1978	27	71,7	20,9	14,1	-44,7	6,1	12,9

<b>БИРМА</b>										
47	Электроэнергетика	Ирригационное сооружение Чемолтау, Бирма	1967	38	66,2	45,5	26,4	-28,2	-7,5	11,6
<b>ИНДИЯ</b>										
48	Металлургия	Металлургический завод в Бхилаи	1961	44	70,6	29,4	15,6	-26,6	14,6	28,4
49	Металлургия	Алюминиевый завод в Корбе	1982	23	70,6	29,4	15,6	-47,6	-6,4	7,4
50	Металлургия	Металлургический завод в Бокаро	1978	27	70,6	29,4	15,6	-43,6	-2,4	11,4
51	Металлургия	Металлургический завод в Визакхапатнаме	1985	20	70,6	29,4	15,6	-50,6	-9,4	4,4
52	Машиностроение и металлообработка	Завод тяжелого электрооборудования в Хардваре	1980	25	71,7	20,9	14,1	-46,7	4,1	10,9
53	Машиностроение и металлообработка	Завод горношахтного оборудования в Дургапуре	1967	38	71,7	20,9	14,1	-33,7	17,1	23,9
54	Машиностроение и металлообработка	Завод тяжелого машиностроения в Ранчи	1968	37	71,7	20,9	14,1	-34,7	16,1	22,9
55	Химическая и нефтехимическая	Нефтеперерабатывающий завод в Койяли	1966	39	66,3	37,3	12,4	-27,3	1,7	26,6
56	Химическая и нефтехимическая	Нефтеперерабатывающий завод в Барауни	1965	40	66,3	37,3	12,4	-26,3	2,7	27,6
57	Электроэнергетика	ТЭС «Виндьячал»	1985	20	66,2	45,5	26,4	-46,2	-25,5	-6,4

58	Электроэнергетика	ТЭС «Кахалгаон»	1990	15	66,2	45,5	26,4	-51,2	-30,5	-11,4
59	Горнодобывающая	Угольный разрез Нигахи	1985	20	52,7	25,8	11,5	-32,7	-5,8	8,5
60	Горнодобывающая	Угольный разрез Мукунда	1985	20	52,7	25,8	11,5	-32,7	-5,8	8,5
61	Горнодобывающая	Угольная шахта «Джанджра»	1990	15	52,7	25,8	11,5	-37,7	-10,8	3,5
62	Металлургия	Глиноземный комплекс в штате Андхра Прадеш	1990	15	70,6	29,4	15,6	-55,6	-14,4	-0,6
Средние значения								<b>-39,6</b>	<b>-3,7</b>	<b>11</b>
<b>КНДР</b>										
63	Металлургия	Металлургический завод им. Ким Чака в Чонгдине	1983	22	70,6	29,4	15,6	-48,6	-7,4	6,4
64	Химическая и нефтехимическая	Завод эмалированных проводов в Пхеньяне	1975	30	66,3	37,3	12,4	-36,3	-7,3	17,6
65	Химическая и нефтехимическая	Завод автомобильных аккумуляторов в Пхеньяне	1975	30	66,3	37,3	12,4	-36,3	-7,3	17,6
66	Машиностроение и металлообработка	Завод микроэлектродвигателей в Пхеньяне	1975	30	71,7	20,9	14,1	-41,7	9,1	15,9
67	Машиностроение и металлообработка	Ренсонский подшипниковый завод	1985	20	71,7	20,9	14,1	-51,7	-0,9	5,9
68	Химическая и нефтехимическая	Завод по производству аммиака в Аоджи	1982	23	66,3	37,3	12,4	-43,3	-14,3	10,6
Средние значения								<b>-43</b>	<b>-4,7</b>	<b>12,3</b>



ЛАОС										
69	Металлургия	Завод по производству олова «Нам Патен»	1982	23	70,6	29,4	15,6	-47,6	-6,4	7,4
70	Лесная и деревообрабатывающая	Лесозаготовительное предприятие в провинции Кхаммуан	1984	21	42,5	20,4	13	-21,5	0,6	8
МОНГОЛИЯ										
71	Металлургия	Горнообогатительный медно-молибденовый комбинат «Эрдэнэт»	1978	27	70,6	29,4	14,1	-43,6	-2,4	12,9
72	Строительных материалов	Цементный завод	1985	20	52,7	25,8	11,5	-32,7	-5,8	8,5
73	Строительных материалов	Домостроительный комбинат в Дархане	1980	25	52,7	25,8	11,5	-27,7	-0,8	13,5
74	Легкая	Ковровая фабрика в Эрдэнэте	1984	21	61,5	23,5	17,8	-40,5	-2,5	3,2
75	Легкая	Шерстемойные фабрики в Чойбалсане и Баян-Ульгие	1970	35	61,5	23,5	17,8	-26,5	11,5	17,2
76	Электроэнергетика	ТЭС в Дархане	1970	35	66,2	45,5	26,4	-31,2	-10,5	8,6
77	Электроэнергетика	ТЭС в Чойбалсане	1970	35	66,2	45,5	26,4	-31,2	-10,5	8,6
78	Машиностроение и металлообработка	Завод по ремонту строительных машин и механизмов в Улан-Баторе	1970	35	71,7	20,9	14,1	-36,7	14,1	20,9

Продолжение табл. 1

79	Пищевая	Пищевой комбинат в Чойбалсане	1970	35	51,6	24,9	16,6	-16,6	10,1	18,4
80	Электроэнергетика	ТЭС-4 в Улан-Баторе	1980	25	66,2	45,5	26,4	-41,2	-20,5	-1,4
81	Горнодобывающая	Угольный разрез «Баганур»	1980	25	52,7	25,8	11,5	-27,7	-0,8	13,5
Средние значения								<b>-32,3</b>	<b>-1,7</b>	<b>11,3</b>
<b>НЕПАЛ</b>										
82	Пищевая	Сигаретная фабрика в Джанакпуре	1965	40	51,6	24,9	16,6	-11,6	15,1	23,4
83	Пищевая	Сахарный завод в Биргандже	1965	40	51,6	24,9	16,6	-11,6	15,1	23,4
84	Машиностроение и металлообработка	Завод сельскохозяйственных орудий в Биргандже	1968	37	71,7	20,9	14,1	-34,7	16,1	22,9
85	Электроэнергетика	ГЭС «Панаути»	1965	40	66,2	45,5	26,4	-26,2	-5,5	13,6
86	Химическая и нефтехимическая	Завод по производству канифоли и скипидара в Джангари	1978	27	66,3	37,3	12,4	-39,3	-10,3	24,6
Средние значения								<b>-24,7</b>	<b>6,1</b>	<b>21,6</b>
<b>ПАКИСТАН</b>										
87	Легкая	Хлопкопрядильная фабрика в Хайдерабаде	1970	35	61,5	23,5	17,8	-26,5	11,5	17,2
88	Металлургия	Металлургический завод в Карачи	1981	24	70,6	29,4	15,6	-46,6	-5,4	8,4
89	Электроэнергетика	ТЭС «Гудду»	1980	25	66,2	45,5	26,4	-41,2	-20,5	-1,4

<b>ВЬЕТНАМ</b>										
90	Машиностроение и металлообработка	Завод по производству дизельных моторов в Гоаде	1985	20	71,7	20,9	14,1	-51,7	-0,9	5,9
91	Машиностроение и металлообработка	Ханойский механический завод	1960	45	71,7	20,9	14,1	-26,7	24,1	30,9
92	Строительных материалов	Домостроительный комбинат в Суанмае	1985	20	52,7	25,8	11,5	-32,7	-5,8	8,5
93	Горнодобывающая	Угольный разрез Каошон	1980	25	52,7	25,8	11,5	-27,7	-0,8	13,5
94	Пищевая	Рыбоконсервный завод в Хайфоне	1960	45	51,6	24,9	16,6	-6,6	20,1	28,4
95	Электроэнергетика	ТЭС «Фалай»	1985	20	66,2	45,5	26,4	-46,2	-25,5	-6,4
96	Химическая и нефтехимическая	Завод по производству гальванических элементов в провинции Виньфу	1985	20	66,3	37,3	12,4	-46,3	-17,3	7,6
97	Машиностроение и металлообработка	Ханойский механический завод	1958	47	71,7	20,9	14,1	-24,7	26,1	32,9
Средние значения								<b>-32,8</b>	<b>2,5</b>	<b>15,2</b>
<b>ШРИ ЛАНКА</b>										
98	Металлургия	Металлургический завод в Орувеле, Шри Ланка	1967	38	70,6	29,4	15,6	-32,6	8,6	22,4
99	Химическая и нефтехимическая	Шинный завод	1967	38	66,3	37,3	12,4	-28,3	0,7	25,6

100	Пищевая	Мельничный комбинат	1975	30	51,6	24,9	16,6	-21,6	5,1	13,4
<b>ГВИНЕЯ</b>										
101	Химическая и нефтехимическая	Бокситодобывающий комплекс в районе Киндии	1974	31	66,3	37,3	12,4	-35,3	-6,3	18,6
102	Пищевая	Консервный завод в Маму	1965	40	51,6	24,9	16,6	-11,6	15,1	23,4
103	Лесная и деревообрабатывающая	Лесопильный завод	1980	25	42,5	20,4	13	-17,5	4,6	12
<b>МАЛИ</b>										
104	Строительных материалов	Цементный завод в Диаму	1969	36	52,7	25,8	11,5	-16,7	10,2	24,5
<b>МОЗАМБИК</b>										
105	Машиностроение и металлообработка	Завод сельскохозяйственных орудий в Бейре	1985	20	71,7	20,9	14,1	-51,7	-0,9	5,9
106	Химическая и нефтехимическая	Две нефтебазы в порту Амбоин и в Маланже	1984	21	66,3	37,3	12,4	-45,3	-16,3	8,6
<b>НИГЕРИЯ</b>										
107	Металлургия	Металлургический завод в Аджаокуте (штат Квара)	1984	21	70,6	29,4	15,6	-49,6	-8,4	5,4
<b>ЭФИОПИЯ</b>										
108	Химическая и нефтехимическая	Нефтеперерабатывающий завод в Ассабе	1967	38	66,3	37,3	12,4	-28,3	0,7	25,6
109	Машиностроение и металлообработка	Тракторосборочный завод в Назреете	1984	21	71,7	20,9	14,1	-50,7	0,1	6,9

<b>БРАЗИЛИЯ</b>										
110	Строительных материалов	Цементный завод	1980	25	52,7	25,8	11,5	-27,7	-0,8	13,5
111	Химическая и нефтехимическая	Завод по производству этанола	1984	21	66,3	37,3	12,4	-45,3	-16,3	8,6
112	Электроэнергетика	ГЭС «Каябис» и ГЭС «Апиакас»	1985	20	66,2	45,5	26,4	-46,2	-25,5	-6,4
113	Электроэнергетика	ГЭС «Каливара» и ГЭС «Собрадиньо»	1985	20	66,2	45,5	26,4	-46,2	-25,5	-6,4
Средние значения								<b>-41,4</b>	<b>-17</b>	<b>2,3</b>
<b>КУБА</b>										
114	Металлургия	Горнометаллургический комбинат «Пунта Горда»	1987	18	70,6	29,4	15,6	-52,6	-11,4	2,4
115	Металлургия	Передельный металлургический завод им. Хосе Марти	1980	25	70,6	29,4	15,6	-45,6	-4,4	9,4
116	Машиностроение и металлообработка	Завод тросниково-уборочных комбайнов в Ольгине	1977	28	71,7	20,9	14,1	-43,7	7,1	13,9
117	Машиностроение и металлообработка	Завод по производству прицепов для перевозки сахарного тростника	1985	20	71,7	20,9	14,1	-51,7	-0,9	5,9
118	Пищевая	Сахарные заводы	1981	24	51,6	24,9	16,6	-27,6	-0,9	7,4
119	Машиностроение и металлообработка	Машиностроительный (механический) завод «Планта Меканика» в Санта Клара	1964	41	71,7	20,9	14,1	-30,7	20,1	26,9

120	Машиностроение и металлообработка	Завод «Кубана де Асеро»	1985	20	71,7	20,9	14,1	-51,7	-0,9	5,9
121	Машиностроение и металлообработка	Авторемонтный завод им. Кубинско-советской дружбы	1964	41	71,7	20,9	14,1	-30,7	20,1	26,9
122	Машиностроение и металлообработка	Авторемонтный завод в Санта Клара	1985	20	71,7	20,9	14,1	-51,7	-0,9	5,9
123	Машиностроение и металлообработка	Авторемонтный завод в Сантьяго-де-Куба	1985	20	71,7	20,9	14,1	-51,7	-0,9	5,9
124	Машиностроение и металлообработка	Завод по производству железобетонных шпал и рельсовых креплений в Санта Клара	1985	20	71,7	20,9	14,1	-51,7	-0,9	5,9
125	Химическая и нефтехимическая	Комбинат смазочных материалов в Сантьяго-де-Куба	1985	20	66,3	37,3	12,4	-46,3	-17,3	7,6
126	Химическая и нефтехимическая	Нефтеперерабатывающий завод «Эрманос Диас» Сантьяго-де-Куба	1985	20	66,3	37,3	12,4	-46,3	-17,3	7,6
127	Химическая и нефтехимическая	Нефтеперерабатывающий завод «Нико Лопес» в Гаване	1985	20	66,3	37,3	12,4	-46,3	-17,3	7,6
128	Химическая и нефтехимическая	Нефтеперерабатывающий завод в Сьенфуэгосе	1985	20	66,3	37,3	12,4	-46,3	-17,3	7,6

129	Химическая и нефтехимическая	Завод азотных удобрений в Сьенфуэгосе	1985	20	66,3	37,3	12,4	-46,3	-17,3	7,6
130	Легкая	Хлопкопрядильная фабрика «Баланс» в Гаване	1985	20	61,5	23,5	17,8	-41,5	-3,5	2,2
131	Легкая	Текстильный комбинат в Сантьяго-де-Куба	1985	20	61,5	23,5	17,8	-41,5	-3,5	2,2
132	Электроэнергетика	АЭС в Сьенфуэгосе	1985	20	66,2	45,5	26,4	-46,2	-25,5	-6,4
133	Электроэнергетика	ТЭС в районе Гаваны	1985	20	66,2	45,5	26,4	-46,2	-25,5	-6,4
Средние значения								<b>-44,8</b>	<b>-5,9</b>	<b>7,3</b>
<b>МЕКСИКА</b>										
134	Машиностроение и металлообработка	Завод по производству стеклоизоляторов	1985	20	71,7	20,9	14,1	-51,7	-0,9	5,9
<b>ПЕРУ</b>										
135	Пищевая	Рыбопромышленный комплекс в Пайте	1981	24	51,6	24,9	16,6	-27,6	-0,9	7,4
Средние значение по всем объектам								<b>-36,4</b>	<b>-3,7</b>	<b>11,0</b>

Помимо физического износа основных фондов, учитываемых нормативными сроками их службы (табл. 1) следует брать во внимание и моральный износ этих фондов, связанный с быстрой сменой промышленных технологий. Поэтому с уверенностью можно сказать, что для всех изученных объектов их сооружения требуют существенной реконструкции, а машины и оборудования – замены. Здания, по видимому, также требуют восстановительного ремонта из-за достаточной трещиноватости и изношенности. В этой связи следует отметить, что постсоветские специализированные строительные организации обладают неплохими технологиями заделки в полости и трещины фундаментов и стен зданий цементных и полимерных связывающих растворов. В то же время здесь еще полностью не решена задача эффективной измерительной диагностики полостей и трещин (их точная локализация и размеры). В связи с вышеизложенным полагаем, что Украина могла бы занять достойное место на рынке строительно-подрядных и ремонтно-восстановительных работ развивающихся стран.

В табл. 2 на основе табл. 1 рассчитаны осредненные значения показателей  $t_{2005}$  и  $t_{2005} - t_{max}$  для разных отраслей промышленности. Здесь выделяются две группы отраслей с большим (металлургия, электроэнергетика, химическая и нефтехимическая, машиностроение и металлообработка) и небольшим (остальные отрасли) запасом жизненного цикла для зданий. Для остальных двух типов основных промышленно-производственных фондов наилучшее положение занимают объекты электроэнергетики.

Построенные при экономическом и техническом содействии СССР и УССР вышеуказанные объекты (табл. 1) до сих пор являются ведущими в экономике со-ответствующих стран и регионов.

Более того, значительный ряд объектов являются ведущими мировыми центрами в соответствующих отраслях промышленности. Например, для металлургии такими крупными мировыми центрами являются объекты черной и цветной металлургии, помеченные номерами 1, 6, 7, 16, 20, 38, 39, 48, 49, 50, 71 и 88 в табл. 1.

**Н**асколько используется экспортный потенциал, построенных с помощью СССР и УССР экономических объектов во внешней торговле с Украиной, можно косвенно судить на основе данных сайта Таможенной службы Украины<sup>\*</sup> по экспорту и импорту конкретных групп товаров. Приведем ряд примеров.

На основе металлургического комплекса в Эль-Хаджаре (Алжир) при поддержке СССР развивалось машиностроение. В 2004 г. по товарной группе № 87 (автомобили, тягачи, велосипеды и другие наземные транспортные средства, их части и устройства) наблюдался экспорт в Украину на сумму 87 тыс. долларов.

На основе Хелуанского металлургического завода и нефтепереработки в Египте интенсивно развивалась химическая и нефтехимическая промышленность, и в 2004 г. мы наблюдаем экспорт из Египта в Украину по товарным группам № 29 (органические химические соединения)

<sup>\*</sup> <http://www.customs.com.ua>

Таблица 2

Осредненные значения  $t_{2005}$  и  $t_{2005} - t_{max}$  по отраслям промышленности

Отрасль промышленности	Количество объектов	Осредненные значения			
		$t_{2005}$	$t_{2005} - t_{max}$ здания	$t_{2005} - t_{max}$ сооружения	$t_{2005} - t_{max}$ машины и оборудования
Металлургия	19	26,8	-43,8	-2,6	11,3
Электроэнергетика	27	26,1	-40,1	-19,4	-0,3
Химическая и нефтехимическая	25	25,4	-40,9	-11,9	13,4
Пищевая	14	30,4	-21,2	5,5	13,8
Горнодобывающая и строительных материалов	15	25,2	-26,9	0,0	14,3
Машиностроение и металлообработка	25	28,2	-43,5	7,3	14,1
Легкая	7	38,4	-23,1	14,9	20,6
Лесная и деревообрабатывающая	3	25,3	-17,2	4,9	12,3



и № 39 (полимерные материалы, пластмассы и изделия из них) в объемах 496 и 181 тыс. долларов соответственно. Кроме того, в этом году Египет экспортировал в Украину керамических изделий на сумму 1198 тыс. долларов в чем, несомненно, есть вклад завода огнеупоров в Эль-Таббине (табл. 1).

Следует отметить, что на 01.01.1982 г. с участием СССР в Египте было построено и строилось 107 предприятий, сооружений и других объектов, 95 из которых вошли в строй действующими. Это привело к появлению совершенно новых отраслей – алюминиевая, станкостроительная, коксохимическая, радиотехническая, химико-фармацевтическая [10]. К примеру, последняя отрасль обеспечила в 2004 г. экспорт в Украину фармацевтической продукции (товарная группа № 30) в объеме 457 тыс. долларов. В то же время Украина, имеющая развитую химико-фармацевтическую промышленность, по рассматриваемой товарной группе ничего не экспортировала в Египет.

Йемен экспортировал в 2004 г. в Украину рыбную продукцию (товарная позиция № 3) на сумму 11 тыс. долларов. Она была, по-видимому, произведена на рыбоконсервном заводе в Мукалле (объект № 25 в табл. 1).

В Иране, начиная с 1960 г., с помощью СССР были созданы ранее не существовавшие в этой стране отрасли экономики – черная металлургия, горнорудная и угольная промышленность, газопроводный транспорт [9]. На базе этих отраслей естественно развивалась и химическая промышленность. Большое содействие было оказано в развитии тяжелого машиностроения и энергетики [9]. Все это находит отражение в достаточно разнообразном и технологичном экспорте в Украину: товарная группа № 28 (продукты неорганической химии и др.) – 113 тыс. долл., № 29 – 118 тыс. долл., № 39 – 191 тыс. долл., № 73 (продукция из черных металлов) – 21 тыс. долл., № 84 (ядерные реакторы, котлы, машины и др.) – 430 тыс. долл., № 86 (средства передвижения и приспособления для железной дороги и др.) – 459 тыс. долл., № 87 – 325 тыс. долл.

Особо следует остановиться на промышленном и экспортном потенциале Турции. Эта страна была первой, которой СССР помогал комплексно развивать большой спектр промышленных отраслей.

Еще в 30-е годы XX в. Советским Союзом были заложены основы текстильной промышленности Турции (объекты под № 35 и № 36 в табл. 1), в 40-е годы – стекольной (объект под № 37 в табл. 1), а в 70-80-е годы построенные с помощью СССР народнохозяйственные объекты, показанные под № 38 – № 45, существенно

увеличили потенциал многих базовых отраслей государственного сектора Турции [9]. Все это обусловило формирование мощного экспортного потенциала этой страны. Нами подсчитано, что в 2004 г. Турция экспортировала в Украину продукцию по 27 товарным группам стоимостью более 1 млн долларов в каждой товарной группе, а Украина лишь по 19. Причем в турецком экспорте преобладала технологическая продукция по сравнению с украинским экспортом в эту страну. Здесь достаточно привести лишь один пример. Украина за 11 месяцев 2004 года экспортировала в Турцию черных металлов (товарная группа № 72) и изделий из них (товарная группа № 73), соответственно на сумму 1 035 833 и 13 588 тыс. долл., в то же время Турция экспортировала в Украину за этот период черных металлов и изделий из них на сумму 1501 и 10 789 тыс. долл. соответственно. То есть для Турции мы имеем совершенно другое соотношение между экспортом черных металлов и изделий из них по сравнению с Украиной. С рассматриваемой стоимостью экспорта (более 1 млн долл.) Турция поставляла в Украину в 2004 г. большой ассортимент машиностроительной, химической и текстильной продукции, что не наблюдалось (за исключением химической продукции) во взаимном украинском экспорте.

Таким образом, на примере стран Среднего Востока и Северной Африки мы показали, что сформированный при экономическом и техническом содействии СССР и УССР промышленный потенциал играет значительную роль в экспорте промышленной продукции в Украину.

Перспективы увеличения экспорта машин и оборудования Украины в развивающиеся страны следует ожидать только при выходе Украины на рынки капитального строительства и ремонтно-восстановительных работ этих стран.

## ВЫВОДЫ

В связи с большим опытом строительства экономических объектов в развивающихся странах и необходимостью их реконструкции, Украине необходимо восстановить свои позиции на рынках строительно-подрядных и ремонтно-восстановительных работ этих стран. Это повлечет за собой существенное увеличение поставок машин и оборудования в эти страны и даст толчок для роста отечественной машиностроительной отрасли.

На примере ряда стран Среднего Востока и Северной Африки показано, что сформированный при экономическом и техническом содействии СССР и УССР промышленный потенциал

этих стран находит адекватное отражение в их экспортных поставках на украинский рынок. ■

## ЛИТЕРАТУРА

1. Бригит Юсеф. История развития договорно-правовой базы внешнеэкономического сотрудничества СССР и УССР со странами Среднего Востока и Северной Африки (1919 – 1950 гг.) // Бизнес Информ.– Х., 2005.– № 1-2. –С.23-32.

2. Бригит Юсеф. История развития договорно-правовой базы внешнеэкономического сотрудничества СССР и УССР со странами Среднего Востока и Северной Африки (1951 – 1991 гг.) // Бизнес Информ.– Х., 2005.– № 3-4.– С. 40 – 48.

3. Бригит Юсеф. История развития договорно-правовой базы внешнеэкономического сотрудничества СССР и УССР с арабскими странами Ближнего Востока (50 – 80-е годы XX в.) // Бизнес Информ.– Х., 2005.– № 5-6.– С. 38 – 46.

4. Мыца Е. В., Тюпа Д. И. История развития договорно-правовой базы внешнеэкономического сотрудничества СССР и УССР со странами Латинской Америки и Карибского бассейна (1919 – 1951гг.) // Бизнес Информ.–Х., 2005.– № 1-2.– С. 30 – 32.

5. Мыца Е. В., Тюпа Д. И. История развития договорно-правовой базы внешнеэкономического

сотрудничества СССР и УССР со странами Латинской Америки и Карибского бассейна (1951 – 1991гг.) // Бизнес Информ.–Х., 2005.– № 3-4.– С. 31 – 40.

6. Мыца Е. В., Тюпа Д. И. История развития договорно-правовой базы внешнеэкономического сотрудничества СССР и УССР со странами Латинской Америки и Карибского бассейна (1991 – 2004 гг.) // Бизнес Информ.– Х., 2005.– № 5-6.– С. 30 – 37.

7. Лукаш О. И. Украинская ССР в связях Советского Союза с развивающимися-ся странами (60 – 80-е годы).– К.: Наукова думка, 1990.– 112 с.

8. Экономические отношения СССР с зарубежными странами 1917 – 1967 // Под ред. А. П. Зацаринского.– М.: Международные отношения, 1967.– 302 с.

9. Построено при экономическом и техническом содействии Советского Союза / С. А. Скачков и др.– М.: Международные отношения, 1982.– 304 с.

10. Экономика и внешнеэкономические связи СССР: Справочник.– М.: Международные отношения, 1983.– 476 с.

11. Экономическое и техническое содействие СССР зарубежным странам / Греков Ю. Н. и др.– М.: Международные отношения, 1987.– 320 с.

12. Лях Л. В. Плановое регулирование возмещения орудий труда в промышленности.– К.: Наукова думка, 1983.– 124 с.

УДК: 65.01.005

# ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННОСТЬ И ЦЕЛЕУСТРЕМЛЕННОСТЬ ОРГАНИЗАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ

ДОРНИН А. В.

кандидат экономических наук

Харьков

**П**роизводственная организация в последнее время активно рассматривается учеными как специфическая социальная система, обладающая поведением. И хотя уже есть публикации, содержащие методические рекомендации по упорядочению организационного поведения, предметная область и система задач этой науки четко не определена. Продолжают оставаться актуальными проблемы объединения экономической и социальной составляющей производственной организации в исследовании ее поведения. Их гармонизация возможна на основе синтеза двух аспектов рассмотрения сущности человека в экономической

системе: человека как экономического ресурса, имеющего стоимость, и человека как социального ресурса, не имеющего стоимостной оценки, но обладающего способностью сознательно реагировать на влияние извне, усиливать свой потенциал, работая в творческом коллективе, и потому имеющего высокую ценность. Благодаря способностям гармонично объединять свой потенциал с потенциалами других людей, сознательно реагировать на все, с чем он сталкивается, человек в экономической системе приобретает уникальную способность, которой не обладают другие ресурсы, а именно – быстро и эффективно компенсировать их количественную и качественную ограниченность. Но позитивные характеристики потенциала человека как экономического и социального ресурса должны синтезироваться менеджментом, который пока не имеет готовых рекомендаций для этого.

Потому целью данной статьи является обоснование необходимости похода к управлению поведением производственной организа-