

А. В. Акимов  
М. Г. Барисов  
И. В. Дерюгина  
В. Г. Кандалицев

# СТРАНЫ ВОСТОКА К 2050 ГОДУ:

НАСЕЛЕНИЕ, ЭНЕРГЕТИКА,  
ПРОДОВОЛЬСТВИЕ, ИНВЕСТИЦИОННЫЙ КЛИМАТ



**ПРОГНОЗЫ  
ПРОГНОЗЫ  
2050**

*А. В. Акимов*  
*М. Г. Борисов*  
*И. В. Дерюгина*  
*В. Г. Кандалинцев*

# **СТРАНЫ ВОСТОКА К 2050 ГОДУ**

**НАСЕЛЕНИЕ,  
ЭНЕРГЕТИКА,  
ПРОДОВОЛЬСТВИЕ,  
ИНВЕСТИЦИОННЫЙ КЛИМАТ**

338.1  
65.054  
39

39

/

2050 .:

ISBN 978-5-89282-731-7

2050 .

338.1  
65.054

ISBN 978-5-89282-731-7

« », 1957 .

©  
©

, 2017

, 2017

.....	8
<b>I.</b> .....	11
<b>2050 .</b> .....	11
.....	11
.....	13
- .....	16
:	17
.....	17
.....	18
.....	20
-	22
.....	24
.....	24
- .....	29
.....	30
.....	36
.....	38
.....	41
.....	41
.....	55
.....	55
.....	65
.....	67
.....	68
.....	70
.....	74
.....	82

.....	88
.....	92
.....	92
.....	96
/ .....	99
, .....	101
:	103
.....	103
.....	104
.....	108
.....	115
<b>2050</b> .....	116
.....	117
.....	118
.....	119
.....	119
<b>II.</b> .....	122
.....	122
.....	122
.....	122
.....	126
.....	129
.....	130
.....	131
.....	131
.....	131
.....	133
.....	134
.....	135

..... 136

..... 137

« » ..... 137

..... 138

..... 139

..... 139

..... 140

..... 141

..... 141

..... 141

..... 142

..... 143

..... 144

..... 144

..... 145

..... 151

..... 154

..... 157

..... 157

..... 159

..... 161

..... 161

- ..... 162

..... 162

..... 162

..... 163

..... 165

..... 167

..... 167

..... 169

..... 172

.....	175
- .....	177
.....	177
.....	178
.....	181
, , .....	186
- ( ).....	195
.....	195
( ).....	197
.....	199
.....	203
- .....	208
.....	210
.....	210
, .....	210
.....	212
.....	215
.....	216
.....	216
. .....	217
.....	218
.....	227
.....	229
? .....	229
.....	233
( ).....	234
, , .....	239
: .....	242

.....	242
.....	242
.....	243
.....	245
.....	245
.....	247
.....	248
.....	250
.....	252
.....	252
.....	252
.....	254
.....	255
.....	256
.....	256
.....	259
.....	262
.....	262
.....	265
.....	265
.....	265
.....	266
.....	271
.....	275
.....	276
.....	278
.....	279

1960- — 1970-

I .<sup>1</sup>

80-

: «

».<sup>2</sup>

: «

.»<sup>3</sup>

4 .

50-

---

1 . « .30 .» ., « » 2007.  
 2 , .32. ., « .30 .» ., « » 2007.  
 3 . .64.  
 4 « » - « ? .8, 4 (2013). .7-36.  
 2060 .//

5.

2040 .

6

Eu-

ropean Strategy and Policy Analysis System<sup>7</sup>.

2030 .

8

2025 , 2050 , I .

<sup>5</sup> 2016 / . . . . . ;

<sup>6</sup> - , 2016. - 196 .

- 2025: « », 2009. - 188 .

<sup>7</sup> Global Trends 2030: Citizens in an Interconnected and Polycentric World. Institute for Security Studies. European Union. Paris. 2012.

<sup>8</sup> . . . . . 1 : , +, 2014.

,  
,

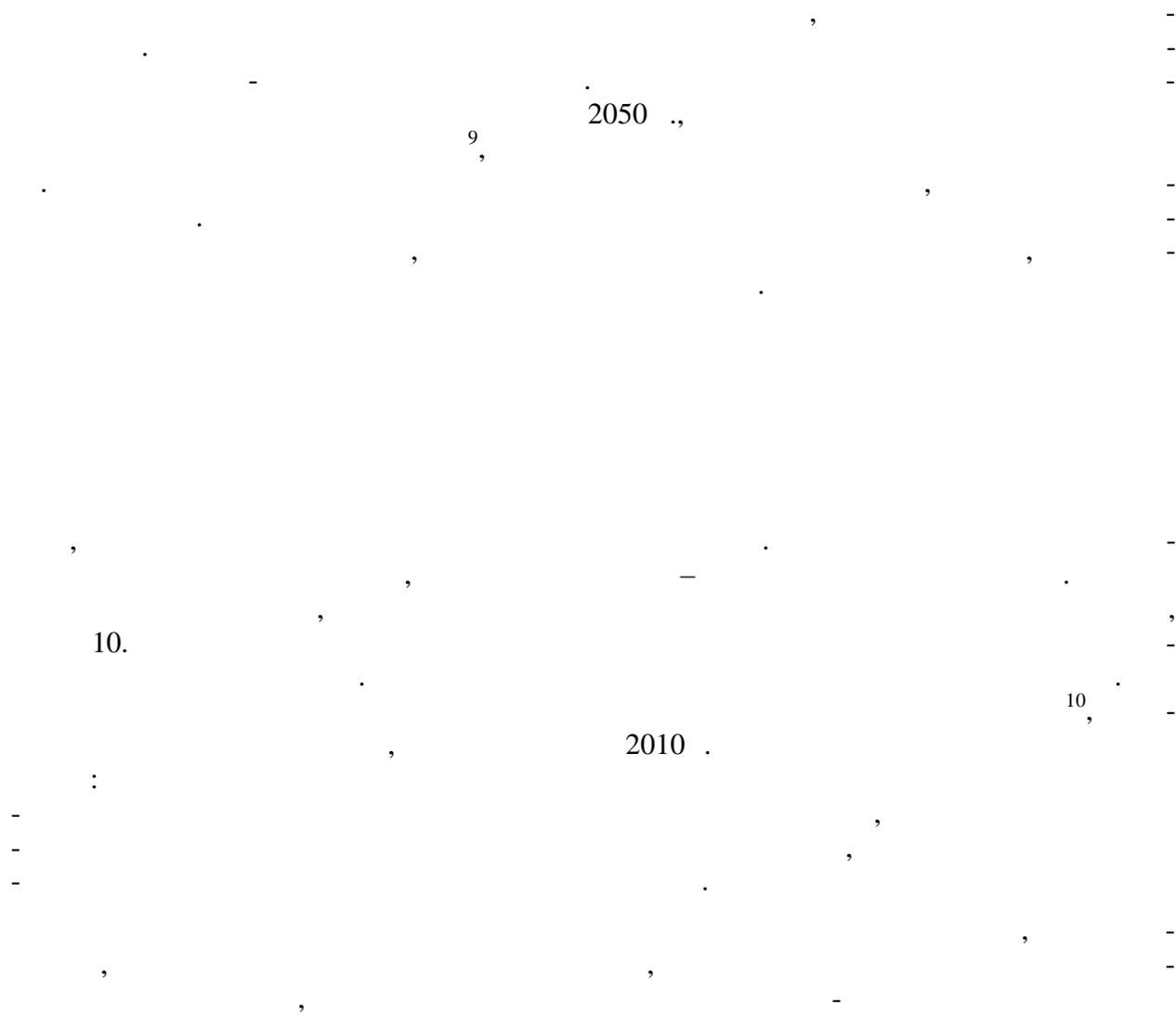
( ),  
,

, . . . ,  
, ( . . . ) ,  
, . . . ,  
, . . . ,  
, . . . ,  
, . . . ,

# ЧАСТЬ I

## ОБЩИЙ ПРОГНОЗ ПО СТРАНАМ ВОСТОКА

### Прогноз численности населения до 2050 г. и трудосберегающие технологии.



<sup>9</sup> . . . . . 1980; . . . . . : . . . . . « . . . . . », 1992; . . . . . 2300 : . . . . . , 2008; . . . . . 1 : . . . . . , 2012; . . . . . , 2014.

<sup>10</sup> Demographic Yearbook 2011 UN. NY, 2011; World Population Prospects. The 2012 Revision. UN, NY, 2013. . [http://esa.un.org/wpp/Documentation/pdf/WPP2012\\_HIGHLIGHTS.pdf](http://esa.un.org/wpp/Documentation/pdf/WPP2012_HIGHLIGHTS.pdf).

1  
1980–2010 . 1

2. : 1000

• -

• ;

• ;

• ( .1 2),

• ; ( , - )

• ( 1 1, 1 2) 1980 .

2010 . 1% ( ) . 1

2.

**Группы режимов демографического развития в 1980-85 гг. и 2005-10 гг.,  
число стран и регионов в группе**

	1980-85 .
*	17
**	19
***	15

∴ 1-11 1 2 1 1.

\*\* 12-17 1 2 2

\*\*\* 18-23 1 2

11

//

, , .  
 , , .  
 ) ( , , -  
 ( , , -  
 ).  
 , -  
 ( , , , , -  
 , .  
 , .  
 , 1975-95 .  
 ,  
 , 1960- . 1995 . ,  
 , 1920 .  
 1970- , 2005-2010 . -  
 1970- , ( ), -  
 , .  
 , , , -  
 , , , , -  
 . (1975-80 .) , -  
 , , , , -  
 , , , , (2005-2010 .) -  
 , , , , -  
 - , -  
 .  
 2012 . -  
 23- -

12

2100 . , 2100 . 30 .  
 7,2 . 2013 . -  
 12 . 8,1 . 2025 .  
 2050 .  
 9,6 .  
 I .  
 0,5 .  
 2050 . 10,9 .  
 8,3 . 0,5 . 2050 . -  
 1,3 . (. . 2).

2

**Динамика численности населения основных групп стран по среднему сценарию, млрд. чел. (строки 2-5) и доли, % (строки 7-10).**

	<b>2013 .</b>	<b>2050 .</b>
	1,25	1,3
	5,0	6,4
	0,898	1,8
	7,148	9,5
	<b>2013 .</b>	<b>2050 .</b>
	17,5	13,7
	69,9	67,4
	12,6	18,9
	100,0	100,0

World Population Prospects. The 2012 Revision. UN, NY, 2013

1 . ,  
 2013 .  
 2012 .

<sup>12</sup> World Population Prospects. The 2012 Revision. UN, NY, 2013.  
 .: [http://esa.un.org/wpp/Documentation/pdf/WPP2012\\_HIGHLIGHTS.pdf](http://esa.un.org/wpp/Documentation/pdf/WPP2012_HIGHLIGHTS.pdf).

15

2005-2010

( 2010 .

1990-

2050 .)

( . . 3).

3

### Динамика прогнозных оценок численности населения мира в целом по среднему варианту прогноза ООН, млрд. чел.

	2000	2002	2004	2006	2008	2010	2012
2050 .	9,3	8,9	9,1	9,2	9,1	9,3	9,6

.: World Population Prospects. The 2000, 2002, 2004, 2006, 2008, 2010, 2012 Revisions. United Nations, Department of Economic and Social Affairs, Population Division. <http://www.un.org/esa/population/publications>

( . . 4).

4

### Старение населения в мире по прогнозу ООН.

	2013 .	2050 .
, <b>60</b> , , . .	0,841	2
, 60 , , %		
	23	32
	9	19
, <b>60</b> , , % ( = 100%)		
	34	21
	66	79

.: World Population Prospects. The 2012 Revision. UN, NY, 2013.

2050 .,

2050 .

( ) ,

<sup>13</sup> . . . 2300 :  
I :

., 2008, . . .  
. . . , 2012.

(robotic milking systems).

---



2013 . 179 . , 12 % -  
 2012 .<sup>15</sup> 2009-2013 . ,  
 (International Feder-  
 ation of Robotics), . . . 5.

5

### Рост числа промышленных роботов по основным регионам мира в 2013 г.

	2013 ., . *	2012 ., %
	100	18
	43	5
	30	8

\*  
 .:  
**Global robotics industry: Record beats Record! 2013: 179,000 industrial robots sold - 2014: Continued increase expected.** <http://www.ifr.org/news/ifr-press-release/global-robotics-industry-record-beats-record-621/>

700 , 87% , 2013 .  
 2012 . 2011 ., 2013 .  
 2009 . ,<sup>16</sup> , 20%  
 , 2013 ., 70%  
 50%,<sup>17</sup> 37 . 9 .  
 36%.<sup>18</sup> 20%. 2008 . 2013 .  
 2013 . 300 .  
 2013 . , 2013 .  
 9% 26 . -  
 ,<sup>19</sup> , 2013 .  
 , 24 . 6% 2012 . 2008-2013 .  
 12% ( 36%, . ). -

<sup>15</sup> Global robotics industry: Record beats Record! 2013: 179,000 industrial robots sold - 2014: Continued increase expected. <http://www.ifr.org/news/ifr-press-release/global-robotics-industry-record-beats-record-621/>

<sup>16</sup>  
<sup>17</sup>  
<sup>18</sup>  
<sup>19</sup>

21 . . . . . 2013 . . . . . 10%

21 . . . . . 2013 . . . . . 4%

2011 . . . . . 2008-2013 . . . . . 4%.<sup>20</sup>

2013 . . . . . 2010 . . . . . 2011 . . . . . 18 . . . . . -

« . . . . . » . . . . . 2010-2013 . . . . . -

2013 . . . . . 2013 . . . . . 22%. . . . . 5%. . . . . -

2013 . . . . . 2010-2013 . . . . . 22% . . . . . -

2013 . . . . . 2013 . . . . . 17%. . . . . -

2013 . . . . . 21 . . . . . -

22 . . . . . -

cash and carry, . . . . . -

( . . . . . ) . . . . . -

20  
21  
22

2013 . ( - 1 , - 80 ), KIRO-M5.

23 ' 95-

(professional service robots).

2011 . 16067 2012 . 2% 1%

3,42 . 1998 . 126 .

10 , 24 -

2012 . 40% 6200 .

8% 5453 « » , ( ) .

5300 , 33%

4% 847 . , 25% 20%

2011 . , 1308 , 8% .

- 1053 6%

1,5 . ,

44%

<sup>23</sup> KIRO-M5 – <http://nauka21vek.ru/archives/46520>

<sup>24</sup> World Robotics 2013 Service Robots <http://www.ifr.org/service-robots/statistics/>

<sup>25</sup>



1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. This is essential for ensuring the integrity of the financial statements and for providing a clear audit trail. The records should be kept up-to-date and should be easily accessible to all relevant parties.

2. The second part of the document outlines the various methods used to collect and analyze data. These methods include interviews, surveys, and focus groups. Each method has its own strengths and weaknesses, and it is important to choose the most appropriate method for the specific research objectives.

3. The third part of the document describes the process of data analysis. This involves identifying patterns and trends in the data, and then interpreting these findings in the context of the research objectives. It is important to be objective and unbiased in this process, and to avoid drawing conclusions that are not supported by the data.

4. The fourth part of the document discusses the importance of reporting the results of the research. This involves presenting the findings in a clear and concise manner, and providing a detailed explanation of the methods used and the limitations of the study. It is important to be transparent and honest in this process, and to provide a clear and accurate picture of the results.

5. The fifth part of the document concludes with a summary of the key findings and a discussion of the implications of the research. This is an important part of the research process, as it allows the researcher to reflect on the findings and to consider the broader implications of the study. It is important to be thoughtful and critical in this process, and to provide a clear and compelling argument for the conclusions drawn.

# Энергетический прогноз

System), (World Energy Projection System),

P  $\left( \frac{E}{G} \right) a b:$

$$dE/E = adG/G \quad (1) \quad dE/E = bdP/P \quad (2)^1$$

$$d \ln E = a \ln G \quad d \ln E = b \ln P$$

(1) (2), WEPS

<sup>1</sup> .: World Energy Projection System. U.S. Energy department. W., D.C., 2003.

) ( ) -  
 ( ) -  
 , ( ) -  
 , , , , -  
 , , , , -  
 , ( -  
 ) -  
 1-2% ) -  
 (ExxonMobil, BP, Shell), -  
 ( , IEEJ)<sup>2</sup>. -  
 . « -  
 », 3 . -  
 « » -  
 , , , , -  
 , , , , -  
 , , , , -  
 ( . ). -  
 . -  
 , , -  
 ( - ), -  
 , ( -  
 ), , , , -  
 , , , , -  
 ; , -  
 « » -  
 ( . ). -  
 , , , , -  
 . -

<sup>2</sup> BP Energy Outlook. L., 2013, Exxon Mobil energy scenarios. Y., 2009, Shell energy scenarios to 2050. Y., 2009/  
<sup>3</sup> 2040 . , 2012, . 6

1.

### Мировые темпы роста численности населения, ВВП и потребления энергии

	1990-2010	2010-2030	2030-2050
	3,2%	3,2%	4,1%
	1,8%	1,6%	1,2%
	2,6%	2,3%	1,9%
	0,7%	0,4%	0,4%
	-0,7%	-1,1%	-2,1%

: Yearbook of national statistics. N.Y., UN, 2012, с. 14-43,

Energy balances of non-OECD countries. P., IEA, 2012, с. 45-67, BP energy outlook 2030. L., 2011, с. 14.

0,7% )<sup>4</sup>.  
2010-

1970-1990- (

5.

( )

(

.)

2

### Соотношение индексов ВВП, потребления первичной энергии и энергоёмкости ВВП, рассчитанных для Азии и Северной Африки (2010 г. - 100)

	1990	2000	2010	2020	2030	2040	2050
	10	63	100	124	162	245	364
	73	91	100	120	148	169	203
	207	159	100	64	55	38	30

: Energy outlook for Asia and the Pacific. Mandalayong City, Asian development bank, 2013, с. 28, Energy scenarios for Middle East. L., 2012, с. 15.

<sup>4</sup> BP energy outlook 2030. L., 2011, с. 16.

<sup>5</sup>

### Динамика энергоэффективности в регионах Востока

	( . . . / . . . . 2010 . )						
	1990	2000	2010	2020	2030	2040	2050
	1967	1783	1693	1497	1405	1380	1295
	2061	1879	1695	1404	1251	1032	987
	1261	1107	953	839	768	637	549
	1002	897	823	694	598	501	449
-	976	798	701	593	491	398	301
( )	654	541	497	413	324	267	202

: Energy outlook for Asia and the Pacifics. Mandalayong City, Asian development bank, 2013, с. 17-21, Energy scenarios for Middle East, L., 2012, с. 17.

‘ , ‘ -  
 ‘ , ‘ -  
 ( ‘ , ‘ ) : -  
 ‘ , ‘ -  
 .  
 43% 2010-2030 .. 32% 2030-2050 . ( 1990-2010 . 45% , -  
 2010-2030 .. 2020 . 0,9% 2030-2050 .<sup>6</sup> 1,5%  
 . 2020 .  
 . 60%  
 7 . ( ) ( )  
 ,  
 1990-2010 .

### Динамика потребления первичной энергии в регионах мира

	( . . . . )						
	1990	2000	2010	2020	2030	2040	2050
	2167	2178	2089	1994	1931	1869	1756
	1131	1096	1089	993	985	924	859
	634	645	627	610	591	524	472

<sup>6</sup> BP energy outlook 2030. L., 2011, с. 17,  
<sup>7</sup>

: World energy outlook. P., IEA, 2012, с. 27-39.  
 , 2012, . 20

	834	754	923	976	895	828	768
.	753	3976	6573	7462	8321	1047	11024
	611	985	1067	1143	1210	1618	1984
	546	723	896	1012	1248	1692	2127
	710	979	1055	1123	1187	1578	1865
	186	208	223	218	197	189	178

: 2040 . , 2012, . 18,  
: Energy balances of Non-OECD countries.P., 2012, с. 14-87.

5

**Прогноз потребления первичной энергии, удельного энергопотребления и энергоемкости ВВП в странах Востока**

	( . . . . )				( . . . . / . )				( . . . /1 . . . ) 2010 . . . )			
	2010	2035	2050	% 2010-2050	2010	2035	2050	% 2010-2050	2010	2035	2050	% 2010-2050
	3,6	7,2	10,2	4,5	1,16	2,33	2,97	3,4	689	590	501	0,6
.	13,4	20,8	29,1	2,3	1,42	2,11	2,29	1,6	558	336	211	2,1
	1,68	4,07	5,31	5,7	0,65	1,26	1,83	2,4	394	310	263	2,3
.	78,1	108	128	1,5	4,62	5,97	6,72	1,1	1410	975	723	2,5
.	4,1	5,9	7,4	2,9	0,71	0,85	0,98	1,8	1581	1320	1161	0,6
.	2,6	4,8	6,1	2,7	0,36	0,51	0,59	1,6	991	643	498	2,5
.	20,7	28,2	33,1	1,4	3,98	4,48	5,01	0,2	825	364	227	4,8
.	43,8	56,4	64,8	1,1	1,49	1,59	1,71	0,3	1121	452	248	5,1
	2759	4218	5498	2,2	1,99	3,05	3,77	2,1	551	226	173	4,1
.	248	284	301	0,5	5,1	5,7	6,1	0,4	251	169	104	2,4
.	4,1	12,1	20,7	5,4	1,41	3,35	6,82	4,2	1170	953	813	1,8
	118	124	128	0,9	5,01	5,29	5,46	0,4	198	121	69	3,1
	493	468	459	-0,1	3,93	3,87	3,59	-0,2	89	75	65	1,1
.	38,1	77,6	95,1	3,4	0,24	0,41	0,54	2,8	351	319	292	0,6
	1,6	1,7	1,8	0,8	1,91	1,84	1,79	0,2	998	445	297	4,6
	830	1446	1853	3,7	0,64	0,91	1,21	1,9	603	372	259	2,3
	10,9	16,6	13,9	2,1	0,32	0,41	0,48	0,6	1120	833	698	1,7
- .	11,8	19,8	24,2	1,9	0,51	0,88	1,07	2,5	326	256	328	1,5
	93,9	146	178	2,3	0,49	0,59	0,68	0,8	675	541	461	1,2
	3,1	3,2	3,3	0,2	7,01	7,2	7,4	0,1	407	295	223	1,8
.	5,1	8,9	11,2	2,7	0,34	0,49	0,57	0,8	452	219	129	4,1
.	223	445	603	3,3	0,88	1,56	1,97	2,5	607	452	378	2,1
	3,8	7,9	11,8	4,1	0,57	0,99	1,38	3,2	781	602	491	1,3
.	72,1	110	140	1,7	2,41	2,81	3,1	0,4	390	262	173	2,5
	16,1	30,9	41,3	3,2	0,32	0,55	0,77	2,6	575	223	121	4,2
.	40,9	82,9	119	3,3	0,41	0,62	0,77	1,4	283	213	282	1
	23,9	31,4	35,3	1,1	4,61	5,15	5,59	0,4	129	75	54	2,9
	71,5	186	329	4,1	0,79	1,81	3,11	3,6	961	642	389	2,1
	234	611	985	3,8	2,82	5,29	9,07	3,4	910	602	385	2,1
	211	416	64	2,4	1,06	1,99	3,67	2,4	591	309	297	2,2

	( . . . . )				( . . . . / . )				( . . . /1 . . . ) 2010 . . . )			
	2010	2035	2050	% 2010-2050	2010	2035	2050	% 2010-2050	2010	2035	2050	% 2010-2050
	127	238	342	2,9	1,49	2,78	4,07	2,1	223	117	75	2,3
	24	36	45	1,2	0,31	0,44	0,59	1,1	78	54	42	1,1
	222	614	953	4,2	6,13	12,8	19,1	4,1	470	231	143	4,2

: Energy outlook for Asia and the Pacific. Mandaluyong City, Asian development bank. 2013, p. 112-182, Energy balances of Non-OECD countries. P., IEA, 2012, p. 11.7-11.454.

<sup>8</sup>.(

25-26%

7-8%

6

### Доля первичных энергоносителей в мировом энергопотреблении

	(% )				
	1970	1990	2010	2030	2050
	42	36	29	26	25
	17	20	24	25	28
	30	25	26	25	24
	9	10	10	10	7
	1	8	9	9	8
	1	1	3	5	8

: BP energy outlook 2030. L., 2011, c. 18, Shell energy scenarios to 2050 Y., 2009, c. 28.  
: Energy balances of Non-OECD countries.P., IEA, 2011, p. 18-59.

18%

2030 ( 21% – <sup>9</sup> )

« »

<sup>8</sup> BP energy outlook 2030. L., 2011, c. 18. BP energy statistical data. L., 2013, pp. 21-46.

<sup>9</sup> BP energy outlook 2030. L., 2011, c. 18-19, Energy outlook for Asia. T., 2012, c. 9, BP statistical review of world energy. L., 2013, pp. 7-41.

## Рост потребления различных видов первичной энергии в регионах Востока (1990-2050)

	( . . . . )					
	195	98	297	8	5	51
	406	507	738	286	169	207
-	196	187	254	29	16	12
	-53	112	0	-46	0	76
	206	216	0	0	0	4
.	27	35	26	0	0	2

: Energy outlook for Asia and the Pacifics. Mandaluong City, Asian development bank, 2013, c. 25,  
: Energy balances of Non-OECD countries. P., IEA, 2012, p., 142-43

, 1,7% ( 46,2%  
2010 . 40,1% 2050 . 2,7%) 1,4%  
69,3% 2010 . 61,2% 2050 .,  
47% 2010 . 53% 2030 .  
2010-2050 . 0,2% )<sup>10</sup>. ( -  
, , , , -  
, , , ( , , -  
;  
2050 . , , -  
( ) -  
54% . -  
5% 1990 . 12% 2010 . 19% 2030 . 21% 2050 .<sup>11</sup>  
) 2010-2030 . 14,1% 9,8% 2050 . ( -  
3/4 . 2030 . ( , 2020 . -  
)<sup>12</sup>.

<sup>10</sup> BP energy outlook 2030. L., 2011, c. 41, c. 47, Energy outlook for Asia and the Pacifics. Mandaluong City, Asian development bank, 2013, c. 40-41.

<sup>11</sup> Energy scenarios for Middle East. L., 2012, c. 21.

<sup>12</sup> BP energy outlook. L., 2011, c. 31-33.

2010-2050 . 2,9

36%

1,2 1,0<sup>13</sup>.

2050

30%

(2010 . – 20%)

36% 2010 . 55% 2050 .<sup>14</sup>  
)

8

### Производство электроэнергии в регионах мира

	( . / )			
	1990	2010	2030	2050
	4750	4950	4900	4850
	4900	5000	5150	5200
	1320	5500	13400	16800
	810	1120	1150	1220
	340	2900	5780	7450
-	190	1870	3710	4370
	150	890	1870	2410

: Energy outlook for Asia and the Pacific. Mandaluog City, Asian development bank, 2013, c. 81-83, Energy balances of non-OECD countries. P., IEA, 2012, c. 18-53.

( , ) ( , )  
 ) 60% 2010 . 55% 2050 ( , , -  
 42% 39%). ( , -  
 , ( 13% 17% ( - 21%  
 27%). ( -  
 ) 6% 3% ( , ) 12% 9% ( - 16% 13%),  
 ( - 14% 12%). ) 8% 11%  
 ( - 2% 8%)<sup>15</sup> - 1% 5%  
 , 13% 77%. 2035 36%

<sup>13</sup> Energy balances of Non-OECD countries. P., IEA, 2013, pp. II 417-423, II 353-370.

<sup>14</sup> World energy outlook. P., IEA, 2012, c. 59.

<sup>15</sup> Energy outlook for Asia and the Pacific. Mandaluog City, Asian development bank, 2013. c. 87.

14% - (2010 . - 11%), %- (2010 . - 21%), 5% (2010 . - 56%), 16% - (2010 . - )<sup>16</sup>. (2010 . - 5%),

3,5% . - , , - , , , - , , , - (30,1% - 2010 . -

29,8% 2050 .), ( 18,9% 2010 . 13,2% 2050 .)<sup>17</sup>.

2010-2050 . ( - 1,8%). - 1,9%

18 .

19 .

2010-2050 . 66% « » ( - 17%), - 74%), 12% - ( - 9%), 22% - ( - 58%), 23% - 60% ( - 26%), 17% - ( - 16%), (94%), 6%

10 ) , « »

2010-2050

<sup>16</sup> , . 83-85.  
<sup>17</sup> , . 84-86.  
<sup>18</sup> : , . 86-88.  
<sup>19</sup> :

Экспорт/импорт первичной энергии в регионах Востока

9

	/ (±) ( . . . .)		
	2010	2030	2050
	-205	-525	-810
	-760	-1195	-1490
-	+110	-70	-195
	+355	+430	+535
	+55	+215	+310

: Energy outlook for Asia and the Pacifics. Mandaluog City, Asian development bank,

2013, с. 31.

2020 . 80% 2050 .  
( )  
2030- . -  
[6, с.38]<sup>20</sup>.  
12% ) 21 .  
( )

10

Структура потребления энергоресурсов и энергозависимость стран Востока

		(%)				(-), (+) (%)		
	2010	10,9	63,8	-	32,1	100(-)	100(-)	-
	2050	6,9	65,6	-	21,9	100(-)	-100	-
	2010	31,4	57,3	-	-	127(+)	66(+)	-
	2050	37,4	60,1	-	-	640(+)	273(+)	-
	2010	37,1	26,9	3,2	25,8	99(-)	99(-)	10(-)
	2050	54,3	23,3	2,1	19,3	94(-)	100(-)	52(-)
	2010	23,2	29,9	45,8	-	372(+)	17(+)	37(+)
	2050	21,8	30,2	47,1	-	623(+)	21(+)	4(+)
	2010	24,3	12,9	6,1	59,2	100(-)	100(-)	3(+)
	2050	27,8	7,5	5,6	56,2	100(-)	100(-)	116(+)
	2010	17,8	82,1	-	-	117(+)	113(+)	-
	2050	19,2	81,6	-	-	219(+)	395(+)	-

<sup>20</sup> BP energy outlook 2030. L., 2011, с. 38.

<sup>21</sup> . 36.

		(%)				(-),	(+)
						(%)	
	2010	10,3	83,7	2,6	-	5(+)	20(-)
	2050	11,7	84,9	1,8	-	0	4(-)
	2010	17,1	2,9	66,2	3,2	11(-)	5(-)
	2050	18,1	13,8	50,7	3,9	52(-)	14(-)
	2010	10,2	16,0	24,8	43,9	100(-)	99(-)
	2050	34,1	24,3	3,4	32,2	100(-)	100(-)
	2010	26,4	-	70,8	-	49(-)	1084(+)
	2050	20,3	-	76,9	-	15(-)	2675(+)
	2010	38,1	39,3	12,1	11,1	100(-)	100(-)
	2050	42,8	48,6	6,3	3,3	100(-)	100(-)
	2010	27,1	46,3	24,2	-	100(-)	100(-)
	2050	39,8	33,9	22,7	-	97(-)	19(-)
	2010	5,9	0	8,8	39,8 43,1	100(-)	100(-)
	2050	8,5	0	12,9	36,3 38,3	100(-)	100(-)
	2010	22,5	8,4	42,9	1	76(-)	16(-)
	2050	22,9	11,2	41,1	4	92(-)	39(-)
	2010	9,9	-	4,1	8,4 77,1	100(-)	95(-)
	2050	13,8	-	10,4	5,9 68,3	100(-)	93(-)
	2010	15,2	23,9	6,3	2 47,9	83(-)	67(-)
	2050	24,7	45,6	11,4	2	88(-)	19(-)
	2010	29,8	-	16	52	92(-)	31(-)
	2050	73,3	-	-	16	87(-)	-
	2010	43,1	-	16,7	32,8	97(-)	54(-)
	2050	39,9	-	31,8	24,1	99(-)	98(-)
	2010	40,9	-	19,1	38,5	95(-)	100(-)
	2050	43,1	-	27,3	21,1	100(-)	100(-)
	2010	25,1	73,4	-	-	1020(+)	-
	2050	29,9	70,1	-	-	449(+)	-
	2010	41,6		5,8	51,9	100(-)	100(-)
	2050	48,8	23,1	12,9	14,6	60(-)	100(-)
	2010	31,1	19,2	31,4	17,2	12(+)	511(+)
	2050	29,8	20,8	32,1	14,6	70(-)	347(+)
	2010	21,9	-	37,3	30,1	100(-)	133(+)
	2050	28,9	-	43,7	26,5	100(-)	20(-)
	2010	35,2	38,9	19,8	-	24(+)	89(-)
	2050	33,3	44,4	12,9	2	78(-)	92(-)
	2010	18,9	9,5	11,5	40,7	4(+)	668(+)
	2050	33,3	43,2	5,1	18,6	986(+)	49(-)

		(%)				(-), (+) (%)		
	2010	31,5	3,7	19,3	31,2	100(-)	0	56(-)
	2050	39,6	8,1	39,2	-	98(-)	0	82(-)
	2010	24,3	12,5	28,8	-	17(+)	0	68(-)
	2050	26,5	14,6	37,2	2	58(-)	61(-)	32(-)
	2010	37,5	18,3	22,4	21,4	100(-)	100(-)	100(-)
	2050	31,1	28,9	16,7	16,6	100(-)	93(-)	100(-)
	2010	38,6	28,7	12,4	-	72(-)	25(-)	66(-)
	2050	34,5	28,9	14,1	3	64(-)	61(-)	83(-)
	2010	29,3	57,3	2,1	-	147(+)	5(+)	-
	2050	26,1	65,8	1,7	1	345(+)	155(+)	-
	2010	27,3	37,2	28,5	6,1	98(-)	97(-)	48(-)
	2050	18,9	46,8	27,6	5,3	99(-)	99(-)	86(-)
	2010	81	17	-	-	565(+)	0	-
	2050	76	21	-	-	3560(+)	25(+)	-
	2010	72	28	-	-	331(+)	0	-
	2050	63	35	-	-	405(+)	35(+)	-
	2010	60	35	-	4	43(+)	2(-)	-
	2050	51	45	-	2	0	25(-)	-
	2010	42	49	-	7	15(+)	26(+)	-
	2050	31	62	-	3	10(-)	0	-
	2010	61	34	-	-	163(+)	213(+)	-
	2050	49	47	-	-	179(+)	408(+)	-
	2010	63	34	-	-	193(+)	15(-)	-
	2050	57	41	-	-	176(+)	34(-)	-
	2010	57	43	-	-	100(-)	95(-)	-
	2050	42	58	-	-	100(-)	99(-)	-
	2010	98	1	1	-	100(-)	-	-
	2050	85	-	-	15	100(-)	-	-
	2010	95	5	-	-	20(+)	397(+)	-
	2050	80	20	-	-	15(+)	565(+)	-
	2010	79	21	-	-	147(+)	3(-)	-
	2050	65	33	-	-	245(+)	25(-)	-
	2010	25	75	-	-	1110(+)	4312(+)	-
	2050	7	91	-	-	1756(+)	6535(+)	-
	2010	36	61	-	-	503(+)	11(+)	-
	2050	22	75	-	-	645(+)	35(+)	-
	2010	63	37	-	-	30(-)	0	-
	2050	43	57	-	-	45(-)	0	-

: Energy outlook for Asia and the Pacific. Mandaluyong City, Asian development bank, 2013, p. 112-382, 64-82, Energy balances of Non-OECD countries. P., IEA, 2012, p. 11.

, - , -  
 , , . -  
 ( )  
 ( ) - .  
 -  
 , , , -  
 , 4% 22.  
 -  
 2% , -4%,  
 -6%,  
 10% .  
 II

**Инвестиции в ТЭК отдельных стран Востока (в % от ВВП)**

	( % )		( % )
	3,6		6,1
	1,6		4,9
	1,5		5,1
	1,6		4,8
	3,9		4,9
	1,4		5,8
	4,2		2,2
	2,1		2,3
	3,8		9,8
	3,7		5,9
	1,5		9,9

: Energy outlook for Asia and the Pacifics. Mandaluog City, Asian development bank, 2013, p. 104

2010-2050 . 56 . -  
 , 19%  
 (2010 .)<sup>23</sup> . 60%  
 , 14% 2% , 15%<sup>24</sup> , 25%  
 , 7% , 5% , 9%  
 2010-2035 . 11,7 . ( 2010 . ) 6,2 . -

<sup>22</sup> Energy outlook for Asia and the Pacifics. Mandaluog City, Asian development bank, 2013, p. 104.

<sup>23</sup> : Energy invest outlook. P., IEA, 2003, c. 4-11, Yearbook of national statistics. N.Y., UN, 2012, c. 22-72.

<sup>24</sup> : . Energy invest outlook. P., IEA, 2003, c. 4-13.

2035-2050<sup>25</sup>.

3,3 . . . 2010-2035 . . . 1,8 . . . . 2035-2050 . . . ,  
0,5 . . . . 2010-2035 . . . 0,3 . . . . 2035-2050 26.

12

### Инвестиции в ТЭК регионов Востока

	2010-2035 (%)	2035-2050 (млн. \$)			
		2010	2035	2050	2010-2050
-	22,3	1200	2200	-	2500
-	2,6	390	210	-	600
-	6,9	320	310	300	1120
	54,0	1470	1090	1230	8480
	14,2	470	380	580	1890

: Energy outlook for Asia and the Pacifics. Mandaluog City, Asian development bank, 2013, с. 122,  
: Energy invest outlook. P., IEA, 2003, с. 6-14.

13

### Структура инвестиций в ТЭК регионов Востока (%)

	78	72	66	46	59
	58	53	55	59	52
	42	47	45	41	48
	7	8	30	54	39
	10	46	41	73	55
	60	39	38	25	5
	30	15	21	12	40
	15	20	4	-	2
	92	83	79	-	99
	8	7	21	-	1
:	100	100	100	100	100

: Energy outlook for Asia and the Pacifics. Asian development bank. Mandalayong City, pp. 122-123,  
: Energy invest outlook. P., IEA, 2003, pp. 4-13

2010-2050 .), ( 1,74 1,52 . . . .  
100% .  
( . )).

<sup>25</sup> : Yearbook..., с. 56-72, Energy invest.outlook, с. 13-19, Energy outlook for Asia..., с. 121-122.

<sup>26</sup> Energy outlook for Africa. P., 2011, с. 97, Energy invest outlook. P., IEA, 2003, с. 8-9, 13.

0,45 . ).<sup>27</sup> ( 0,92

(0,42 . . 2010-2050 .)<sup>28</sup> -

2010 2,1 . . 3,5% 8% . . . -

.29 20 10% . . .).<sup>30</sup> -

( 20 , 30 - ). -

0,7% 2% -

« 31 -

2010 .), (279 . .) (116 . .). (502 . .

(45 . .), (24 . .), (80 . .) 2010 .), (21 . .)<sup>32</sup> -

<sup>27</sup> Energy outlook for Asia and the Pacific..., c. 122-123.

<sup>28</sup> ExxonMobil. Esecutive board papers. M., AI, 2013, p. 432.

<sup>29</sup>

<sup>30</sup>

<sup>31</sup> World Energy Outlook. P., IEA, 2011, p. 469

<sup>32</sup> , .471

( )

20%  
8%.<sup>33</sup>

G-20

2013–2014

1,3

2,7

(840  
48

9,1 (6,9

2010–

14  
300

35

87%

95%

675 2009 375 2030 <sup>36</sup>

25% 2009 10% 2030 ..

– 36% 16%,

11% 2%, – 19% 12%. <sup>37</sup>

2030 2050

270 <sup>38</sup>

2010 34%

22% - ( ) , 14% -

<sup>33</sup> World Energy Outlook. P., IEA, P., 2013, p. 471

<sup>34</sup>

<sup>35</sup> , .469

<sup>36</sup> , .477

<sup>37</sup> , .478

<sup>38</sup> : , .475-477

, 30% – .<sup>39</sup> -  
 , , . -  
 . 2000–2010 . -  
 (85% ) 5%.  
 2035 -  
 2 3,5 ,, ( . 40 ) -  
 . -  
 ), ( -  
 , , CCS (carbon capture and storage). -  
 . -  
 2020 ,, -  
 ( 275 . .<sup>41</sup> -  
 2020-2050 . 8,2 . ,, 36%  
 , 20% – , 9% – ,  
 8% - .<sup>42</sup> -

---

<sup>39</sup> , . 469  
<sup>40</sup> , . 209  
<sup>41</sup> , . 214  
<sup>42</sup> : , . 214-218

## Прогноз развития сельского хозяйства

... , -

( - ) , -

70- 1 . -

2 (2011 .) 2050 . , -

2000- . ( « » )

/

<sup>1</sup> ...

<sup>2</sup> Looking ahead in world food and agriculture: Perspectives to 2050. Ed. P. Conforti. FAO. Rome. 2011.

( )

);

( )<sup>3</sup>.

( ),

( ),

4

( ),

( )

$$Q = A \times L$$

$Q$  - , - ,  $L$  -

<sup>3</sup> . 1//

<sup>4</sup> . .2013. 11. .57-70. ( .2013. 1. .129-143. )//

:

$$A = \alpha_1 \times K^\beta$$

( , ) , K - ( , I - ) , -

.

.

5 ,

$$Q = E \times S$$

Q - , E - , S -

.

:

$$E = \alpha_2 \times \mu$$

E - ( , - ) , -

, 2 - , \mu -

.

5

( , 2013, . 67. ( , 2012).

$$P = Y \times \lambda \times \delta \times S$$

$P -$   
 $, -$

$, Y -$   
 $, S -$

:

$$Y = \alpha_3 \times F^\eta$$

$Y -$

$, F -$   
 $, 3 -$   
 $, -$

I.

II.

III.

IV.

( )

)

(

20-100

100

400

(« »),  
( )

/

( ),

)

(

( ).

( ).

-

, ( . .1).  
 -  
 , 7.  
 ,  
 1. -

-				
-				

I. \_\_\_\_\_  
 , ( ,  
 )  
 ,  
 ,  
 .

---

7 . . . . . 1999. . 16-17.  
 driven economies ( ); efficiency-driven economies ( factor-  
 ); innovation-driven economies ( ).  
 ( . *The Global Competitiveness Report 2012-2013*. World  
 Economic Forum. Geneva. 2012. . 8-10).

II. \_\_\_\_\_

,

)

,

( )

,

(

).

,

,

,

)

,

,

,

,

( ).

,

,

III. \_\_\_\_\_,

).

(

,

,

,

,

(

)

.

.

-

:

)

).

(

(

-

,

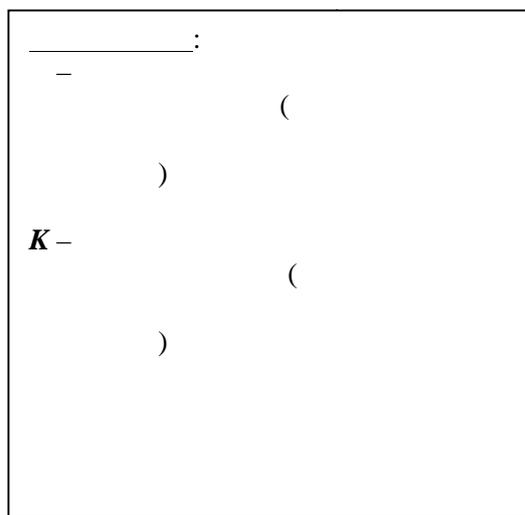
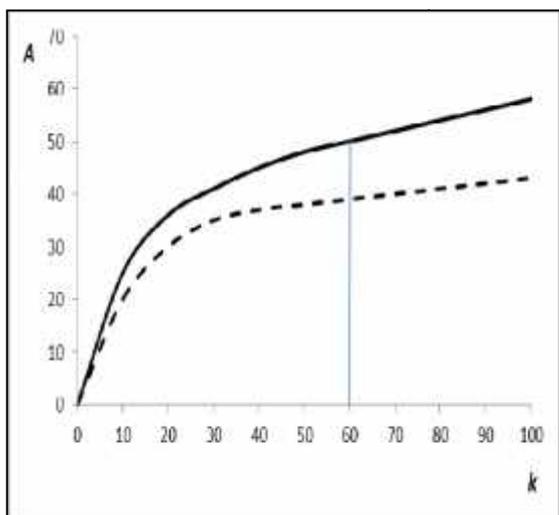
,

,

( . .2).

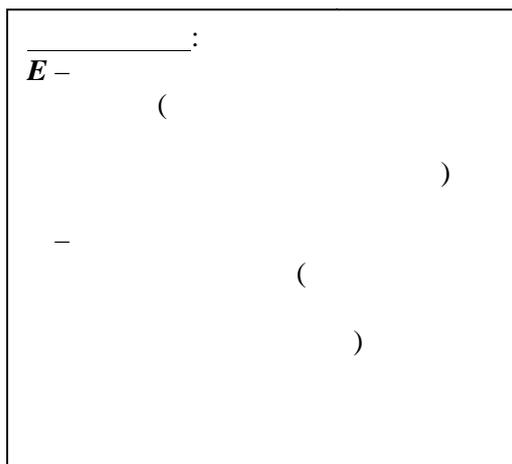
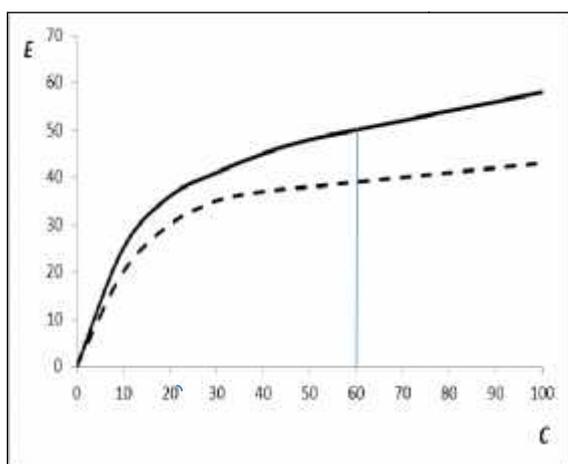
( . .3).

Рисунок 2. Модель трудосберегающего НТП (зависимость производительности труда от фондовооруженности)



( ) , -  
 , -  
 , , -  
 , ... -

Рисунок 3. Модель землесберегающего НТП (зависимость продуктивности земли от концентрации капитала в расчете на единицу площади)



) , (

(1980- )

« »

( )

1980-

1970-

8

( . .1)

).

( )

XXI

1990-

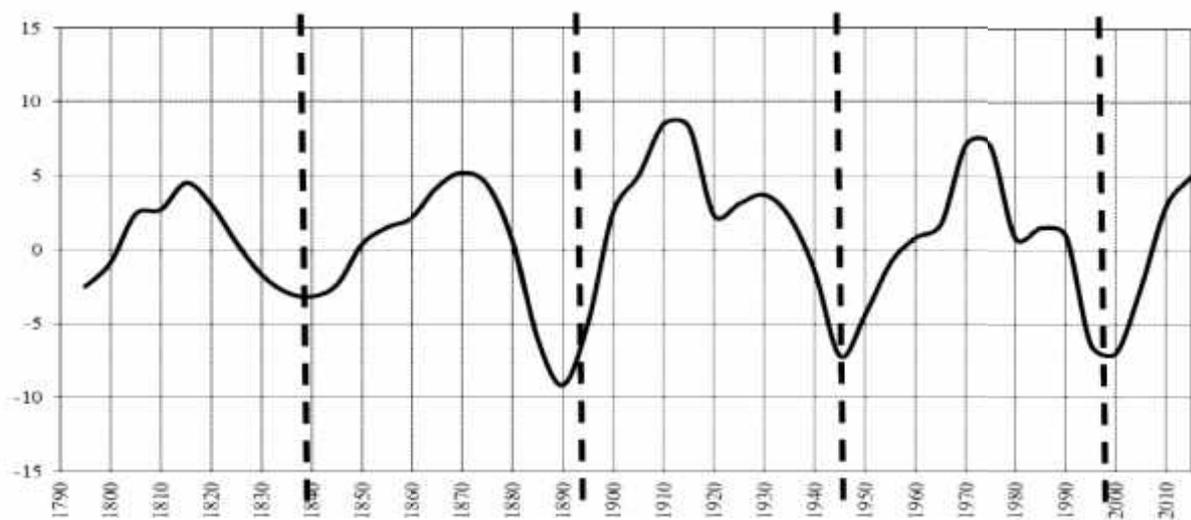
( . .4)<sup>9</sup>.

<sup>8</sup> , , 1999, . 32.

<sup>9</sup> : 1998-2009 // : 1795-2007. . 2009. . 112; . 2010 3. . 65-68.

. ( , - , ) ( . - ) . ( « » , « », : 1) ; 2) ( ; 3) ( ; 4) ( ); 5) ( ); 6) ( ); 7) ( ; 8) .

**Рисунок 4. Кондратьевский сельскохозяйственный цикл при трудосберегающем ТСП (на примере урожайности зерновых в России)**



: .. . 2004. . V; .. . : 1795–2007. . 2009. . 111. XXI . , XX ( . 4). 1940- 1960- – 1970- « » « »

2020- ( - )  
 XXI :  
 2020- 10  
 11  
 XXI  
 XXI  
 XXI  
 5-7  
 ( ) 1940- , 1950- 12  
 XXI  
 2000- ,  
 1990- ,  
 » , 1960- «  
 XXI  
 « »  
 13  
 : 1) ; 2) ( ) ;  
 3) ; 4) « »

<sup>10</sup> [ , , , . 2012. . 14],  
 [ , , . 2004.  
 ; .. « » . 1997].

<sup>11</sup> . 2003. . 49;  
 : 1795–2007. . 2009. . 121.

<sup>12</sup> .. , , , , . 2004. . V.

<sup>13</sup> *Economic and Social Survey of Asia and Pacific 2012. Pursuing Shared Prosperity in an Era of Turbulence and High Commodity Prices. UN ESCAP. Bangkok. 2012.*

( , ( , ),). - -  
 , ( , ), , -  
 . , . -  
 , , ( ) -  
 , , , -  
 ( , ). -  
 , - . -  
 , - , , -  
 . - , -  
 ( , ), ( -  
 . - , ( ) -  
 , ( , ) -  
 , , , . -  
 , , . -  
 , , « » -  
 ( , , !). ( -  
 2020- ) -  
 , - . -  
 - , , -  
 , , , -  
 , , , -  
 , , . -  
 , , . -  
 , ( . -  
 ) -

, , , , , -  
 , , , , , -  
 , , , , , -  
 , , , , , -  
 , , , , , -  
 , , , , , -  
 , , , , , -  
 , , , , , -  
 , , , , , -  
 , , , , , -

1. , -
2. , -
3. ( ), -  
 , -  
 , -
4. , -
5. , -  
 , -
6. , -
7. ( ; 2) ; 3) -  
 :1) ( ; 5) ; 4) ( -  
 , -  
 ) -  
 », ... « -  
 ( ) -  
 , -  
 ( ) « -  
 ». , « 22% - 40% « -  
 , « » - « -

», 25% – « ».

10% « », 35% – «

», 40% – « ».

( ) « » 3%

, « » – 27%, « » – 60%.

», 23% – « 22% – « »<sup>15</sup>. », 49% – «

8.

9.

10.

11.

12. ( , ).

13. ) (

14. ( )

15. / (-) / (+)

16

<sup>15</sup> 2012. 2012. (The State of Food and Agriculture 2012. FAO). . 21.

<sup>16</sup> 2012. . 2012. . 5-13; // . 1990; – 2025: . 2011.

Доля экономически активного населения в сельском хозяйстве, %

	1980	1990	1992	2000	2010	2012	2020	2030	2040	2050
	50,5	48,2	47,5	44,1	39,9	39,1	36,0	33,0	31,0	28,0
	68,3	63,0	61,9	57,9	53,3	52,4	48,8	45,0	39,0	35,0
	52,7	41,2	39,6	34,4	28,6	26,5	22,3	18,5	12,5	8,0
	18,7	14,9	14,4	12,0	9,6	9,2	7,8	6,5	5,0	4,0
	3,8	2,9	2,7	2,1	1,6	1,5	1,2	1,0	0,8	0,6
	32,3	23,4	21,8	17,3	13,1	12,4	10,2	8,5	6,5	4,5
	65,8	62,3	60,6	56,2	50,4	49,3	44,7	42,5	40,0	37,5
			29,3	25,1	20,5	19,6	16,5	16,0	15,0	14,0
	66,6	64,9	63,8	59,8	54,8	53,8	49,3	48,0	46,0	44,0
	67,2	61,7	60,8	56,5	51,2	50,1	46,0	44,0	42,0	40,0
-	63,4	59,3	58,0	52,9	46,7	45,5	40,7	38,5	36,5	34,5
	43,7	35,8	32,7	25,8	18,3	17,2	13,4	13,0	12,0	11,0
	17,3	13,7	11,3	8,5	5,9	5,5	4,2	4,0	3,5	3,0
	7,1	4,6	4,3	3,0	1,9	1,8	1,3	1,0	0,8	0,6
	6,5	5,5	5,3	4,6	3,9	3,8	3,4	3,0	2,0	1,2
	73,9	71,9	70,9	66,6	60,9	59,7	54,7	50	40	30
	68,2	63,5	62,7	59,1	54,4	53,5	49,7	45	40	35
			13,0	10,5	8,0	7,6	6,3	5,5	5,0	4,0

2012 .: FAOSTAT // FAO Statistics division 16.05.2014 <http://faostat.fao.org>

XX

10%

,  
 .  
 , 2050 . 0,6%  
 1,2%–4,5%.  
 ,  
 .1),  
 ,  
 37,5%,  
 2050 . 80-  
 ( ;  
 , -  
 ) -  
 , ( ,  
 ). 2050 . 8%–4%,  
 - 34,5%–44%.  
 ( ) -  
 , -  
 . - , -  
 , - , -  
 , - , -  
 , -  
 , 35%.  
 2012–2050 . -  
 «  
 » « ».  
 18,  
 , -  
 ?  
 19 . -  
 , -  
 . -

18

10%.

19 Looking ahead in world food and agriculture: Perspectives to 2050. Ed. P. Conforti. FAO. Rome. 2011. C. 234.

( - )

,

( . .2).

300

2012 . 77,1 / ., - 104,3 / .

(20,7 / .),

-

2012 21,2 / ., ( -

) (4-11 / .).

( . .2).

2

**Обрабатываемая площадь в расчете на одного работника в сельском хозяйстве, га/чел.**

	1980	1990	1992	2000	2010	2012	2020	2030	2040	2050
	1,5	1,3	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,3	1,3
	1,6	1,4	1,4	1,3	1,2	1,1	1,1	1,1	1,2	1,3
	2,2	2,3	2,3	2,3	2,2	2,3	2,3	2,3	2,4	2,4
	8,1	8,3	8,2	8,3	8,8	9,1	9,8	10,3	10,8	11,2
	50,9	56,8	59,2	65,8	73,9	77,1	80,0	85,0	90,0	95,0
	3,8	4,1	4,1	4,4	5,5	5,7	6,0	6,5	7,0	7,5
	0,6	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6
			7,3	5,4	5,4	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
	1,0	0,8	0,8	0,7	0,7	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
-	0,8	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9
	3,6	3,0	2,9	3,0	2,9	2,9	2,9	2,9	3,0	3,0
	6,0	7,0	8,2	10,4	13,4	14,4	16,0	17,5	19,5	21,0
	6,5	9,2	9,7	13,5	19,6	21,2	23,0	25,5	28,0	30,0
	100,7	102,1	103,2	107,2	93,4	104,3	105,0	106,0	107,0	108,0
	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4
	0,9	0,8	0,8	0,7	0,6	0,6	0,6	0,5	0,5	0,5
			13,9	16,5	19,4	20,7	21,0	22,0	23,0	24,0

2012 .: FAOSTAT // FAO Statistics division 16.05.2014 <http://faostat.fao.org>

), 2012 . 0,3-0,8 / . ( , -

) ( . .2).

10

( . .2).

– 30 35% ( . .3).

( . .2).

3

**Величина обрабатываемой площади в сельском хозяйстве, млн. га**

	1980	1990	2000	2010	2012	2020	2030	2040	2050
	1453,0	1520,8	1514,3	1541,1	1553,0	1571,8	1597,5	1623,3	1649,1
	190,5	203,6	221,9	256,4	258,3	272,1	293,7	315,3	336,9
	37,2	39,6	44,6	47,4	45,7	51,1	54,7	58,2	61,8
	383,5	389,8	391,9	395,4	398,7	399,6	403,4	407,2	410,9
	241,1	239,6	230,3	210,9	210,7	205,5	195,5	185,5	175,5
	104,6	109,8	119,4	141,2	144,6	148,6	160,5	172,5	184,4
	458,5	507,6	545,6	553,4	553,6	583,9	605,4	627,0	648,6
		43,8	30,5	32,6	33,1	34,7	36,8	38,9	41,0
	111,5	142,6	142,6	135,4	135,7	151,0	158,1	165,3	172,5
	224,1	229,1	231,2	231,5	231,8	235,1	237,5	239,9	242,3
-	78,3	90,7	94,5	110,2	110,3	118,3	128,3	138,2	148,2
	44,5	45,2	46,8	43,7	42,7	44,9	44,8	44,7	44,6
	372,4	367,6	304,4	290,7	292,1	256,7	225,9	195,0	164,2
	35,0	35,2	35,4	35,3	35,3	35,5	35,6	35,7	35,8
	44,2	48,1	47,6	43,0	48,1	44,7	44,3	43,9	43,5
	100,2	131,4	132,2	126,0	126,3	142,0	149,8	157,6	165,5
	168,3	169,4	171,9	169,6	169,7	171,4	172,0	172,7	173,3
		133,7	126,2	121,8	123,3	120,4	118,0	115,6	113,2

2012 .: FAOSTAT // FAO Statistics division 16.05.2014 <http://faostat.fao.org>

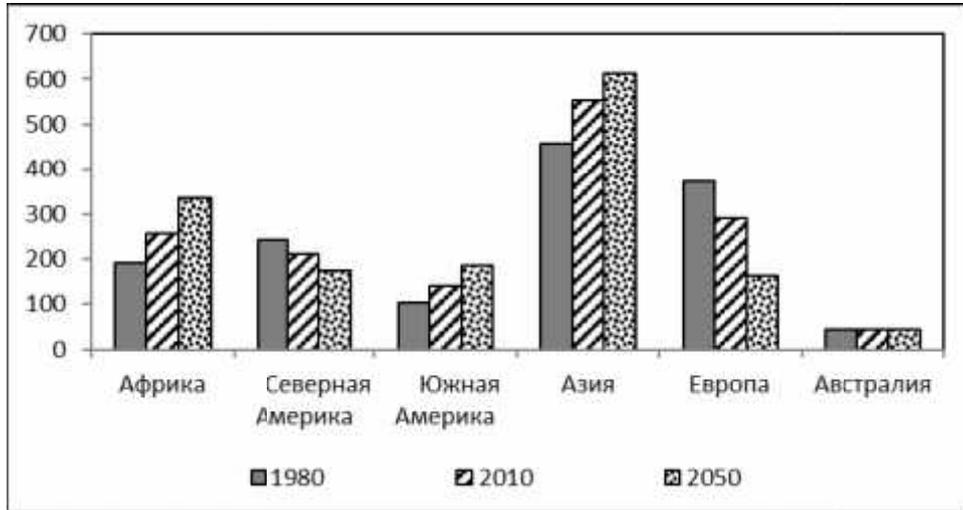
), ( . .3).  
 – 30 7%, 35%,  
 – 40%, – 20% ( . .5).  
 ( )  
 , 2040 ., 2050 .  
 ( ) 2040 .( . .3, .5). 6%  
 2012-2050 . 31%  
 2012 .,  
 ( 17% 2012 .),  
 – ( 27% 2012 .). 17%  
 – 34%,  
 – 27%;  
 4,5%.

– 44%,

40

( . .3).

Рисунок 5. Динамика обрабатываемой площади, млн.га



30%,

( 9%),

–

1,5%,

1992 .( . .3).

-

,

(

-

-

,

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

500

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

( . . . )

2005 .

1

21 .

( . .4).

( . . )

( . . )

<sup>20</sup> Looking ahead in world food and agriculture: Perspectives to 2050. Ed. P. Conforti. FAO. Rome. 2011. C.246.

<sup>21</sup> ( . . . :1) . . . ; 2) . . . ; 3) . . . ; 4) . . . ; 5) . . . )

2007 . ( . .4).  
(254,6 . / .) (222,3 . / .), . .  
( . .2 4).  
30 – 2 . 2007 .  
101 . / . ( . .4).  
2007 . 2,1 . / ., – 2,5 . / .  
( . , - ),  
( . , ) ( . .4).  
1,1 . / .

4

**Основные фонды в расчете на одного работника (фондовооруженность), тыс.долл./чел.  
(цены 2005 г.)**

	1980	1990	2000	2007	2020	2030	2040	2050
	4,6	4,2	4,0	4,0	3,7	3,5	3,3	3,1
	3,0	2,8	2,6	2,5	2,3	2,1	2,0	1,8
	5,5	5,9	6,7	6,8	7,4	7,9	8,3	8,8
	26,6	27,4	28,1	30,2	31,0	32,1	33,3	34,4
	141,8	154,1	188,8	222,3	245,8	273,4	301,0	328,7
	15,2	17,3	17,8	19,7	21,0	22,4	23,8	25,2
	1,8	1,8	2,0	2,1	2,2	2,3	2,4	2,5
			16,7	17,4	18,1	18,8	19,5	20,2
	1,5	1,5	1,6	1,6	1,7	1,7	1,7	1,8
	1,9	1,9	2,0	2,0	2,1	2,1	2,1	2,2
-	1,6	1,7	1,8	2,0	2,1	2,2	2,4	2,5
	11,8	12,8	15,0	16,4	18,0	19,6	21,2	22,8
	20,4	25,1	33,3	38,8	45,3	51,6	57,9	64,3
	49,8	67,1	83,3	101,0	117,8	134,7	151,7	168,7
	263,3	243,2	266,7	254,6	256,3	256,0	255,8	255,5
	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	1,2	1,3	1,4
	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
			24,3	24,2	24,5	24,9	25,9	26,8

2007 .: FAOSTAT // FAO Statistics division 16.05.2014 <http://faostat.fao.org>  
: «Net capital stock».

(1980–2007 .)  
2050 .  
– 328,7 . / . 2050 .

30  
(255,5 . / . 2050 .).

168,7 . / . 2050 .).

( . .4).

(1,4 . / .)

( . .5),

3,5 . / , 3,1 . / ( . .5).

2007 . 3,9 . / ,

1980 . 7,7 . / ,

2007 . 5,8 . / .

( 4,4 . / ) ( . .5).

( 6,4 . / 2007 . ) ,

( . .9).

5

**Основные фонды на гектар обрабатываемой площади (концентрация капитала),  
тыс.дол./га (цены 2005 г.)**

	1980	1990	2000	2007	2020	2030	2040	2050
	3,0	3,2	3,3	3,4	3,6	3,7	3,8	3,9
	1,8	1,9	2,1	2,1	2,3	2,4	2,5	2,6
	2,4	2,6	2,9	3,0	3,3	3,5	3,7	3,9
	3,3	3,3	3,4	3,5	3,6	3,6	3,7	3,8
	2,8	2,7	2,9	3,1	3,2	3,3	3,4	3,5
	4,0	4,2	4,1	3,8	3,9	3,8	3,7	3,6
	2,9	3,3	3,6	3,9	4,3	4,6	4,9	5,2
			3,1	3,3	3,5	3,7	3,9	4,1
	5,4	5,3	5,6	6,4	6,5	6,8	7,2	7,5

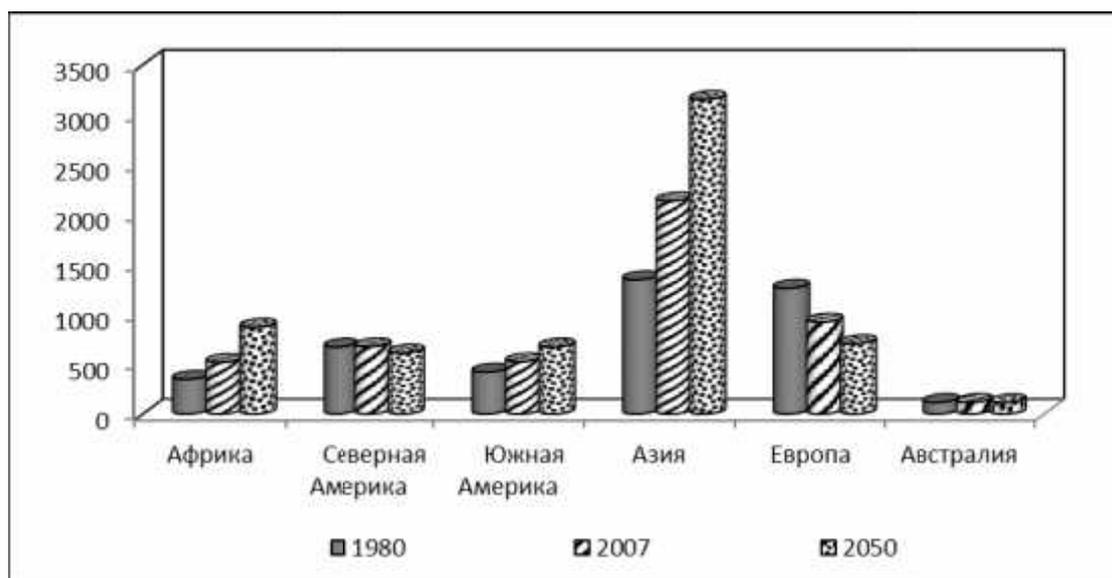


	1980	1990	2000	2007	2020	2030	2040	2050
	1346,5	1669,1	1982,3	2135,4	2424,1	2666,3	2909,4	3153,3
	0,0	0,0	95,1	103,2	121,5	136,2	151,7	168,1
	603,4	751,8	805,4	840,4	941,4	1017,9	1094,3	1170,8
	445,3	527,2	606,2	666,6	747,0	821,3	895,6	969,9
-	151,1	198,8	240,5	275,7	320,4	361,9	403,5	445,0
	146,6	191,4	235,2	249,5	293,8	329,0	364,3	399,5
	1260,2	1308,2	975,3	921,2	867,1	813,0	758,9	704,8
	268,4	257,9	219,0	205,1	191,2	177,3	163,5	149,6
	115,6	114,5	118,4	115,1	114,0	113,4	112,8	112,2
	347,9	420,2	499,1	540,8	616,4	682,1	747,9	813,6
	244,7	282,5	329,1	355,3	394,2	430,1	466,2	502,6
		275,3	185,7	161,6	129,1	120,1	118,2	115,4

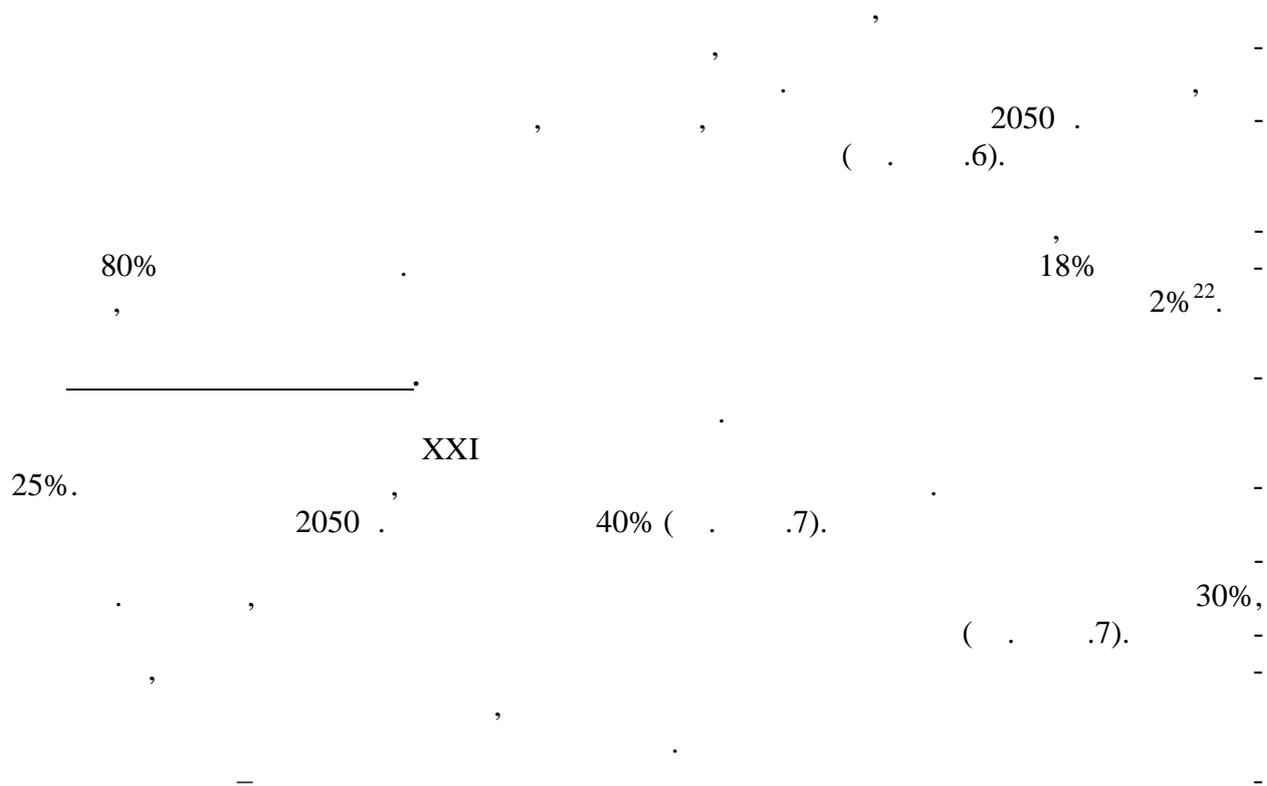
2007 .: FAOSTAT // FAO Statistics division 16.05.2014 <http://faostat.fao.org>

2005 .  
2007 . 18% ( 2005 .).  
1980–2007 . 17% ( . .6).  
2050 . ( 47%  
2007 .):  
– 45%, – 40% ( – 50%),  
– 60% ( . .6).  
2050 . 68%  
2007 .

Рисунок 6. Объем основных фондов в сельском хозяйстве, млрд.долл. (цены 2005 г.)



1980-



7

**Потребление минеральных удобрений на гектар обрабатываемой площади, кг/га**

	2000	2007	2010	2011	2020	2030	2040	2050
	95	113	118	118	132	143	155	166
	18	18	19	20	21	22	23	24
	48	46	54	61	65	71	78	84
	89	107	100	111	124	133	142	150
-	96	107	105	111	118	122	126	128
	89	120	107	123	145	162	179	196
	146	183	205	198	228	254	280	306
	1	27	31	29	31	33	35	37
	326	414	463	431	485	523	550	591
	88	114	136	137	162	187	211	236
-	86	106	107	108	122	133	144	155
	62	76	66	78	88	96	104	112
	73	78	72	73	75	75	75	75
	206	198	165	152	145	135	125	115
	48	46	46	45	46	48	50	52

<sup>22</sup>

2012.

2012. 14.

	336	428	485	450	519	546	573	605
	94	123	136	145	200	235	270	305
	13	14	16	16	19	23	28	30

2011 .: FAOSTAT // FAO Statistics division 16.05.2014 <http://faostat.fao.org>

30 . , - 605 / . , -  
( . .7). , -  
, . . , -  
( . .7). , -  
2005 . , -  
( . .4 8). -  
2050, -  
( . .4) -  
( . .5) -  
, - ( . .2), -  
, -  
, -  
, -  
2000-  
(153,1 23 . .4), -  
2005 . . . .4), -

1980–2012 . 2,5  
 1980 . 2012 . 1,8 ( . .8).  
 2050 . 1,7 . 1980–2012 .  
 3,4 , 1,8 ( . .8).

1980-  
 2012 .  
 1,7 .

8

**Производительность труда в сельском хозяйстве (цены 2005 г.), тыс.долл./работника**

	1980	1990	1992	2000	2010	2012	2020	2030	2040	2050
	1,2	1,3	1,3	1,5	1,7	1,8	2,0	2,1	2,3	2,5
	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3
	5,6	6,6	6,9	8,3	10,5	10,7	12,6	14,0	15,4	16,8
	36,0	46,4	51,0	67,3	89,9	91,2	112,3	127,7	143,1	158,5
	2,3	3,1	3,2	4,1	6,3	6,6	8,0	9,2	10,4	11,6
	0,6	0,7	0,7	0,9	1,1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9
			2,4	2,1	2,9	2,9	3,2	3,4	3,6	3,8
	0,7	0,7	0,8	1,0	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2
	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1
-	0,5	0,5	0,6	0,7	0,9	1,0	1,1	1,3	1,4	1,6
	3,4	3,8	3,4	4,2	5,0	5,5	6,0	6,5	7,1	7,6
	6,0	8,6	10,9	14,1	19,1	20,3	25,4	29,3	33,2	37,1
	24,0	34,7	36,6	54,0	74,3	81,3	99,9	115,3	130,8	146,2
	36,6	45,1	49,6	64,0	56,8	68,4	76,8	84,3	91,8	99,4
	0,4	0,5	0,5	0,8	1,1	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1
			6,1	5,4	7,2	8,8	9,4	10,3	11,3	12,3

2012 .: FAOSTAT // FAO Statistics division 16.05.2014 <http://faostat.fao.org>

( )

( . .8).

2005 .

( . .5 9).

9

**Продуктивность земли в сельском хозяйстве (цены 2005 г.), тыс.долл./га**

	1980	1990	1992	2000	2010	2012	2020	2030	2040	2050
	0,8	1,0	1,0	1,2	1,5	1,5	1,7	1,9	2,2	2,4
	0,4	0,5	0,5	0,7	0,8	0,8	1,0	1,1	1,2	1,4
	0,7	0,8	0,8	1,0	1,2	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9
	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9
	0,6	0,7	0,8	0,9	1,2	1,2	1,4	1,6	1,8	2,0
	1,0	1,3	1,2	1,6	2,0	2,2	2,3	2,6	3,0	3,3
			0,3	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9
	2,3	2,6	2,7	3,5	4,9	5,1	5,5	6,4	7,2	8,1
	0,4	0,6	0,6	0,8	1,1	1,1	1,3	1,5	1,8	2,0
-	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,8
	1,0	1,3	1,2	1,4	1,7	1,9	1,9	2,1	2,3	2,6
	1,0	1,2	1,3	1,4	1,4	1,4	1,6	1,7	1,9	2,0
	3,7	3,8	3,8	4,0	3,8	4,0	4,5	4,7	4,9	5,1
	0,4	0,4	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	0,9
	1,4	1,8	1,9	2,9	4,3	4,9	5,1	6,0	7,0	8,0
	0,4	0,6	0,6	0,8	1,1	1,2	1,3	1,5	1,8	2,0
			0,4	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6

2012 .: FAOSTAT // FAO Statistics division 16.05.2014 <http://faostat.fao.org>

2050 .

( . .9).

( . . .9).

( . . .1),

( . . .1),  
43,5 . . . / ,

2010 . ( - 19 ) . . 6,6 . . 24.

( . . .9).

( . . .9).

30

2000-

« . . . »,

( . . .9 ).

( . . .9 ).

24

. . . 2 //

. . 2014. 2. . 70-77.

## Динамика фондоотдачи единицы основных фондов

	1980	1990	2000	2007	2020	2030	2040	2050
	27%	32%	37%	41%	50%	56%	62%	67%
	20%	25%	32%	35%	42%	46%	50%	53%
	21%	24%	29%	33%	38%	42%	46%	49%
	25%	30%	36%	37%	43%	47%	50%	53%
	15%	18%	23%	29%	35%	41%	47%	54%
	34%	39%	43%	49%	60%	67%	74%	80%
			13%	18%	17%	19%	21%	22%
	43%	49%	62%	72%	91%	107%	121%	136%
	22%	27%	31%	35%	43%	47%	51%	54%
-	30%	32%	36%	42%	51%	56%	59%	62%
	29%	30%	28%	28%	29%	29%	29%	29%
	29%	34%	42%	44%	50%	55%	61%	70%
	48%	52%	65%	64%	76%	85%	95%	110%
	14%	19%	24%	21%	27%	30%	33%	36%
	40%	55%	77%	89%	116%	132%	148%	162%
	29%	36%	41%	47%	57%	61%	65%	69%
			22%	30%	43%	50%	55%	61%

2000- -  
 - ( -  
 ) ( . .8).  
 -  
 ( ) ( . .9).  
 -  
 ( . .9 ).  
 -  
 -  
 -  
 « », -  
 .  
 ( . .5),  
 .  
 1980- 2000-  
 , 27% 41%. 30 -  
 , 43% 72%, - , 40% 89%.  
 -  
 136%, - 162%, ( . .9 ).  
 ,  
 2050 .  
 2050 .  
 1980-2007 .  
 48% 64%, 2050 . 110%. ( -  
 )

( , , ' ).

( ) 2000- 2050 .

53%, 37%, 21% 30%, 61% ( . 9 ).

— , —

1980 .

2007 . — , 15% 29%, 2050 . 54%

( — 42% 35%, 2050 .

25 .

( ) .

2005 . ( . .10).

10

**Валовая сельскохозяйственная продукция, млрд.дол. (цены 2005 г.)**

	1980	1990	2000	2010	2012	2020	2030	2040	2050
	1176,3	1530,7	1839,0	2252,5	2335,8	2714,8	3212,0	3735,2	4299,5
	69,3	100,1	145,0	202,9	215,0	258,5	320,1	387,8	461,6
	264,4	310,8	390,2	470,4	470,8	539,5	613,1	688,1	764,3

25

	170,5	195,6	235,3	256,5	249,4	277,4	297,2	313,5	326,5
	63,8	81,9	113,2	162,7	166,9	200,6	248,8	301,8	359,6
	452,2	646,1	853,6	1129,4	1194,5	1450,6	1794,2	2156,6	2537,7
	8,8	15,7	11,9	17,4	17,3	20,8	25,8	31,1	36,9
	260,4	367,8	502,9	658,6	696,2	860,5	1084,1	1326,1	1586,4
	95,9	140,5	185,7	253,2	262,5	320,7	388,2	455,7	523,2
-	44,8	64,5	87,5	125,4	136,8	163,3	201,2	239,1	277
	42,4	57,6	65,5	74,8	81,8	85,2	94,9	104,6	114,2
	368,7	446,3	414,1	414,5	414,0	435,0	450,0	465,0	495,0
	129,3	133,3	142,0	134,0	135,5	145,0	150,0	155,0	165,0
	16,1	21,2	28,4	26,1	31,5	31,3	34,5	37,7	40,9
	139,6	231,7	382,8	538,1	570,4	717,1	903,4	1105,1	1322,0
	70,7	103,0	134,2	183,7	191,0	222,8	263,2	303,9	344,9
		59,2	41,6	45,4	52,6	55,0	60,1	65,2	70,5

1980–2012 .

2020 .

( . .10 ).

10

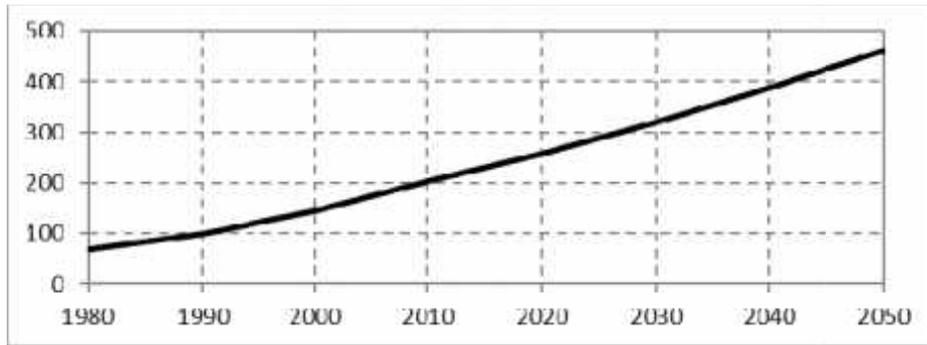
#### Ежегодный темп прироста валовой сельскохозяйственной продукции

	1980-1990	1990-2000	2000-2010	2010-2020	2020-2030	2030-2040	2040-2050
	2,7%	1,9%	2,0%	1,9%	1,7%	1,5%	1,4%
	3,7%	3,8%	3,4%	2,5%	2,2%	1,9%	1,8%
	1,6%	2,3%	1,9%	1,4%	1,3%	1,2%	1,1%
	1,4%	1,9%	0,9%	0,8%	0,7%	0,5%	0,4%
	2,5%	3,3%	3,7%	2,1%	2,2%	1,9%	1,8%
	3,6%	2,8%	2,8%	2,5%	2,1%	1,9%	1,6%
	6,0%	-2,7%	3,9%	1,8%	2,2%	1,9%	1,7%
	3,5%	3,2%	2,7%	2,7%	2,3%	2,0%	1,8%
	3,9%	2,8%	3,1%	2,4%	1,9%	1,6%	1,4%
-	3,7%	3,1%	3,7%	2,7%	2,1%	1,7%	1,5%
	3,1%	1,3%	1,3%	1,3%	1,1%	1,0%	0,9%
	1,9%	-0,7%	0,0%	0,5%	0,3%	0,3%	0,6%
	0,3%	0,6%	-0,6%	0,6%	0,3%	0,3%	0,6%
	2,8%	3,0%	-0,8%	1,8%	1,0%	0,9%	0,8%
	5,2%	5,1%	3,5%	2,9%	2,3%	2,0%	1,8%
	3,8%	2,7%	3,2%	1,9%	1,7%	1,4%	1,3%
			0,9%	1,9%	0,9%	0,8%	0,8%

2010 .: FAOSTAT // FAO Statistics division 16.05.2014 <http://faostat.fao.org>

1980–2010 .  
 ( . .7),  
 – 60%:40%.  
 2,5% 2010–2020 . 1,8% 2040–2050 . ( .  
 .10 ).

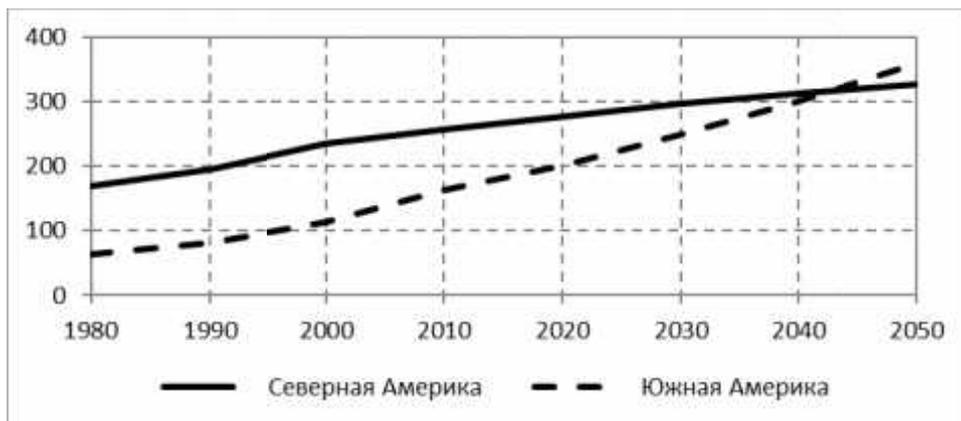
**Рисунок 7. Динамика валовой сельскохозяйственной продукции в Африке, млрд.дол. (цены 2005 г.)**



: 2050 .

( . .10 , .8).

**Рисунок 8. Динамика валовой сельскохозяйственной продукции в Северной и Южной Америке, млрд.дол. (цены 2005 г.)**



10

– 3<sup>26</sup>.

<sup>26</sup> Looking ahead in world food and agriculture: Perspectives to 2050. Ed. P. Conforti. FAO. Rome. 2011. C.246.

( . .8). ( . .10 ).

( . .10 ).

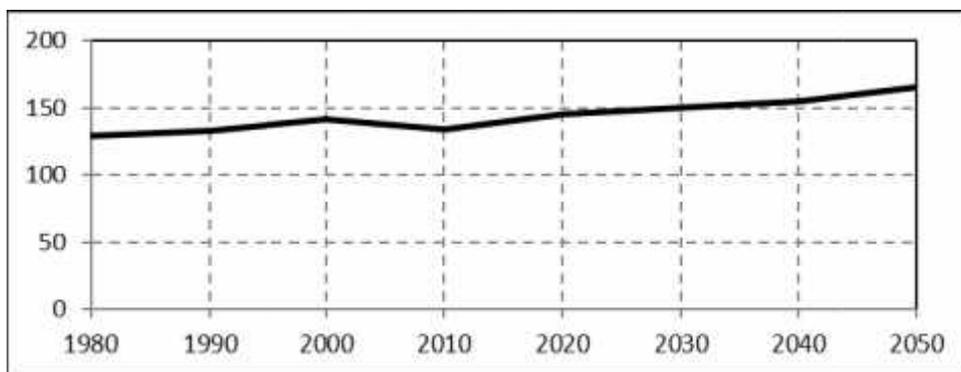
30 ( . .8 9).

2050 ( . .12),

( . .9).

( . .9).

**Рисунок 9. Динамика валовой сельскохозяйственной продукции в Западной Европе, млрд.дол. (цены 2005 г.)**



2050 . 59% ( . .10). 2012 . 51%,

1980–2010 . ( . .),

62% 2050 . ( . .10, .10). – 58% 2012 .

1980–2010 . 3%–3,7%.

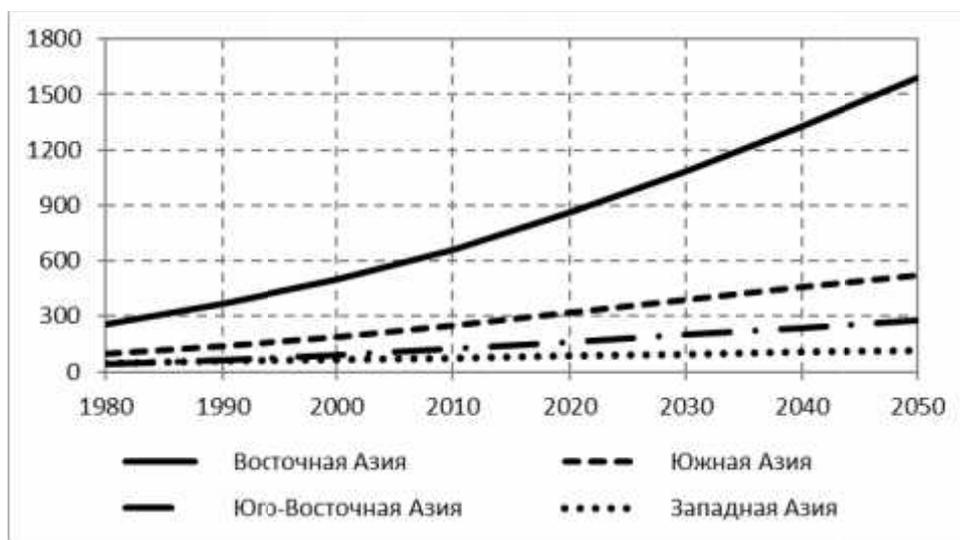
( 2,7% 2010–2020 . 1,8% 2040–2050 ..

- 2,7% 1,5%, 2,4% 1,4% ( . . 10 ).

( . . 3).

( . . 9).

**Рисунок 10. Динамика валовой сельскохозяйственной продукции в Азии, млрд.дол. (цены 2005 г.)**



( . . 9).

( , , ) ,

**Урожайность всех зерновых (рис очищенный), 100кг/га**

	1980	1990	1992	2000	2010	2012	2020	2030	2040	2050
	19,7	25,1	25,3	27,6	32,3	32,8	36,3	40,3	44,3	48,3
	10,9	11,3	9,9	12,0	14,6	15,3	15,2	16,3	17,5	18,7
	11,7	14,9	13,0	14,9	17,5	19,8	19,1	20,8	22,6	24,3
	28,0	34,2	38,1	41,7	52,3	47,7	59,2	67,2	75,2	83,3
	34,0	42,0	46,5	50,9	62,8	54,3	71,3	80,8	90,3	99,8
	15,8	18,7	22,7	27,8	40,0	41,0	46,0	54,2	62,3	70,5
	16,7	22,9	23,0	25,4	30,3	32,2	34,7	39,0	43,3	47,6
			13,9	12,2	13,1	13,0	14,0	14,9	15,8	16,7
	24,6	36,2	36,8	39,8	47,4	50,4	55,0	62,2	69,4	76,6
	11,5	15,4	16,6	19,2	22,7	23,8	26,6	30,3	34,0	37,8
-	15,5	19,7	20,6	23,7	29,0	30,1	33,1	37,6	42,0	46,5
	16,0	18,2	18,2	19,0	22,6	25,4	24,1	26,2	28,2	30,3
	22,2	28,9	28,6	31,5	36,8	36,2	41,5	46,1	50,7	55,4
	45,9	57,9	59,9	68,6	67,6	72,4	74,4	79,3	84,1	89,0
	10,4	16,9	18,7	19,4	17,2	22,2	21,7	24,0	26,3	28,6
	24,5	36,4	36,9	40,2	48,0	51,0	55,9	63,3	70,7	78,1
	10,9	15,3	16,6	18,8	22,0	24,3	26,0	29,6	33,3	37,0
			17,4	15,6	18,3	18,5	21,0	23,7	26,4	29,1

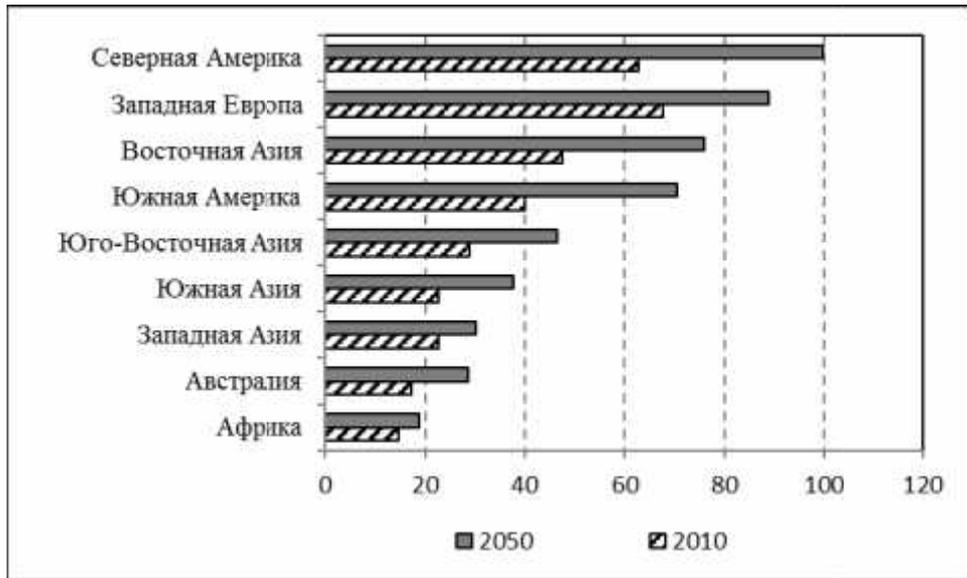
2012 .: FAOSTAT // FAO Statistics division 16.05.2014 <http://faostat.fao.org>

2050 . 90 / . - , , 2050 . 65 / . - , ( ) .  
 45-50 / <sup>27</sup> . ( . .11).  
 48,5 / ( . .11).  
 2010 . 96 / .

<sup>27</sup> Looking ahead in world food and agriculture: Perspectives to 2050. Ed. P.Conforti. FAO. Rome. 2011. C. 394.

( . .13),

Рисунок 11. Урожайность зерновых культур в 2010 г. и 2050 г., 100 кг/га



1980–2010 .

85%,

60%.

47%,

32%.

( . .1).

( . .9), ,

»

«

»

1990-

200 / -

2010 .

165 ,

, 2050 .

115 / ,

«

».

( . .8) ,

, ( . .13).  
 :  
 1980–2010 .  
 153% ( !).  
 – 2,6 . , 1990-  
 ( )  
 , – 76% 2010–2050 .,  
 ( . .11).  
 1980-2010 . 93% ( ). « -  
 »  
 ( ) ( -  
 -  
 ; . .1).  
 2010 . – 463 / , 2050 .  
 591 / , 605 / ( . .7).  
 ), ( )  
 60%, ( , )  
 : ,  
 , 2010 . 240 / , – 300 / ,  
 – 450 / . ,  
 ( ) ,  
 76,6 / ( – 78,1 / )( . .11).  
 – 2010–2050 . 60%  
 37,8 / 46,5 / ,  
 ( . .11).  
 2050 . ( , 2007 .) – 50% ,  
 , ( . .5). ,  
 , -  
 ,

.1).  
 2-3  
 «  
 »,  
 ( . .1),  
 28,6 / 29,1 / , ( . .11).  
 ( 2050 . – 52 / 30 /  
 ; . .7).  
 100 / ,  
 « », ,  
 34%, 28%. 1980-2010 .  
 ( 60 / ) ,  
 – 19,8 / 2012 .  
 ( « »),

12

**Урожайность неочищенного риса, 100кг/га**

	1980	1990	1992	2000	2010	2012	2020	2030	2040	2050
	27,3	35,1	35,7	38,7	43,5	44,1	49,2	54,4	59,6	64,9
	18,3	21,0	20,9	23,1	24,9	25,5	27,3	29,5	31,7	33,9
	56,6	72,4	75,6	90,0	93,0	94,2	109,7	122,4	135,1	147,7
	24,2	31,0	32,4	42,1	50,6	54,7	59,6	68,6	77,6	86,6

	1980	1990	1992	2000	2010	2012	2020	2030	2040	2050
	49,5	62,0	64,3	70,4	75,4	83,5	85,9	94,5	103,1	111,7
	19,0	24,3	26,0	37,0	45,5	50,9	54,5	63,7	72,9	82,2
	27,7	35,9	36,5	39,3	44,4	44,9	50,2	55,6	60,9	66,3
			32,2	16,5	39,0	30,7	36,0	39,4	42,8	46,2
	41,4	56,5	57,9	61,8	65,2	67,0	75,4	83,1	90,7	98,4
	20,3	26,0	26,2	29,8	35,5	34,6	40,3	45,2	50,1	55,1
-	24,2	30,4	31,6	35,4	41,2	42,3	46,8	52,4	58,0	63,6
	37,7	36,5	28,5	26,6	68,6	59,7	63,1	71,3	79,6	87,9
	42,9	43,0	45,5	52,5	60,4	63,0	65,2	71,4	77,6	83,8
	38,3	59,5	52,7	58,4	53,6	59,5	63,7	68,1	72,6	77,1
	52,7	88,0	88,3	82,6	104,1	89,1	119,1	133,9	148,8	163,7
	41,4	57,2	58,0	62,6	65,5	67,4	76,1	83,9	91,6	99,4
	20,0	26,1	26,1	28,5	33,6	35,9	37,9	42,2	46,5	50,8
			28,4	34,9	52,8	54,9	63,1	75,3	87,5	99,7

2012 .: FAOSTAT // FAO Statistics division 16.05.2014 <http://faostat.fao.org>

XXI

( . .18,19).

1980-2012 .

70%. ( . .12).

2012 .

(95,3 / ) ,

( . .12).

(67,4 / ).

2012 .

( . .12).

1980-

2050 .

122 / , 100 / ( . .12).

(

),

94,2 / , - 89,1 / , - 54,9 / (

1,5%

1980-2012 . 2 ( ) 3 ( ) <sup>28</sup>,

2,4%.

1960-

13

**Урожайность пшеницы, 100кг/га**

	1980	1990	1992	2000	2010	2012	2020	2030	2040	2050
	18,6	25,6	25,4	27,2	29,9	31,1	34,2	37,8	41,3	44,9
	11,0	16,0	16,5	17,5	23,1	24,2	26,4	30,1	33,9	37,7
	11,1	17,2	16,6	17,3	23,9	24,1	27,0	30,9	34,7	38,6
	19,8	24,1	24,4	26,7	31,3	30,0	34,8	38,5	42,2	45,9
	21,0	25,3	24,7	27,0	30,2	30,4	33,2	36,1	39,1	42,0
	13,2	17,3	21,0	23,7	32,9	26,0	38,2	44,7	51,3	57,8
	16,1	23,8	23,4	25,9	28,6	30,8	33,5	37,5	41,4	45,4
			13,7	12,2	12,6	12,4	13,0	13,4	13,8	14,2
	18,8	31,6	32,9	37,1	46,9	49,4	56,1	65,0	74,0	83,0
	13,8	18,7	20,8	24,7	25,9	28,5	31,4	35,6	39,8	44,0
-	11,1	9,5	9,7	11,5	18,0	18,0	18,2	20,5	22,7	25,0
	16,7	21,1	20,5	20,7	23,3	25,7	25,3	27,2	29,2	31,1
	21,9	30,9	32,1	33,2	35,8	36,1	41,5	45,9	50,3	54,7
	50,1	63,7	62,6	71,1	67,7	74,0	78,2	84,2	90,2	96,3
	9,6	16,3	17,8	18,2	16,4	21,5	20,7	22,9	25,2	27,4
	18,9	31,9	33,3	37,4	47,5	49,9	56,8	65,9	75,0	84,1
	14,4	21,2	23,9	27,8	28,4	31,7	35,1	40,0	44,8	49,7
			19,0	16,1	19,2	17,7	22,3	25,4	28,5	31,6

2012 .: FAOSTAT // FAO Statistics division 16.05.2014 <http://faostat.fao.org>

<sup>28</sup> FAOSTAT // <http://faostat.fao.org/site/567/DesktopDefault.aspx?PageID=567#ancor> (26.02.2015)

1980-2012 . 21 / 30,4 / ,  
 - 9,6 / 21,5 / ,  
 30 ( . .13).  
 « » 1000-1500 , - 500-1000 ( -  
 ), ( )  
 2400 <sup>29</sup>,  
 ( . .7). , 100 -  
 , .  
 1980- , , -  
 , , -  
 « » , 1980 . 2012 . 50,1 / 74 / ( . .13).  
 4 ( )  
 70 ( ),  
 2012 234 / ( )<sup>30</sup>. , -  
 , 2050 . 100 / ,  
 42 / , - 27,4 / , - 31,6 /  
 ( . .13). - .  
 « »  
 , ,  
 1980-2012 . 13,8 / 28,5 / ,  
 14,4 / 31,7 / ( . .13). , , 2050 . 50 / .  
 , ,  
 98% , « » ,  
 1978 . ( )  
 1980-2007 ., 27 -  
 2,5 . 2000-  
 , , -  
 XXI , 80 / . -  
 ( ) , -  
 , -  
 30 11,1 / -  
 24,1 / , . . ( . .13),  
 , 2012 .  
 480 / 66,6 / <sup>31</sup>.  
 2050 . 38,6 / , 90 / .

<sup>29</sup>

. . . .1 // . . . . 2013. 11. . 57-70.

<sup>30</sup> FAOSTAT // <http://faostat.fao.org/site/575/default.aspx#ancor> (28.02.2015)

<sup>31</sup> FAOSTAT // <http://faostat.fao.org/site/567/DesktopDefault.aspx?PageID=567#ancor> (28.02.2015)

( ) ,  
 2050 . 1980 2012 . 63%,  
 7,1 . , 2050 . 9,5 . 30% ( . 16).  
 1980-2012 . 61% – 4, 4 .  
 ( )  
 1980-1990 . (3,4%),  
 (3,9%), (3,3%), - (3,0%), .  
 1990-2000 .  
 2000-  
 : - 1,7%, - 1,4%.  
 1980-1990-  
 1980-1990 . 3,4%, 1990-2000 . - 4,2%. 2000-

14

**Производство зерновых культур, млн. тонн**

	1980	1990	2000	2010	2012	2020	2030	2040	2050
	1416,3	1778,0	1859,4	2242,3	2305,3	2427,3	2664,8	2876,7	3072,9
	69,7	89,2	105,8	157,0	163,3	180,6	217,2	257,1	300,2
	18,3	23,5	25,6	34,7	37,5	39,2	45,6	52,5	59,8
	392,3	460,8	521,3	629,0	598,6	667,2	711,6	745,0	777,2
	309,3	366,9	390,8	443,7	404,0	457,9	487,9	494,0	501,3
	58,0	63,5	97,5	144,1	154,4	163,9	191,3	217,8	242,8
	510,4	712,0	813,2	1018,7	1080,7	1140,7	1289,3	1440,5	1594,3
		34,1	19,1	24,4	23,6	30,0	36,2	42,9	50,2
	250,2	361,5	359,0	449,0	490,8	465,8	498,1	627,0	728,0
	160,7	217,1	269,3	324,1	332,4	379,1	434,7	490,9	547,6
-	67,7	91,3	123,8	174,8	186,0	213,7	263,3	318,0	377,6
	31,8	42,2	42,0	46,5	47,9	52,2	56,9	61,6	66,4
	426,9	492,4	384,0	403,1	418,6	404,5	394,0	372,3	329,4
	89,7	102,7	121,3	120,9	126,4	133,4	142,7	152,0	161,5
	16,2	22,7	34,1	33,4	43,1	44,3	52,7	61,9	71,8
	232,7	340,9	344,1	432,8	474,0	441,7	465,3	601,1	709,0
	113,7	156,8	192,5	219,9	235,7	257,5	290,5	322,5	353,7
		103,5	64,1	59,3	68,4	115,3	127,5	138,5	147,5

2012 .: FAOSTAT // FAO Statistics division 16.05.2014 <http://faostat.fao.org>

1990-

4%

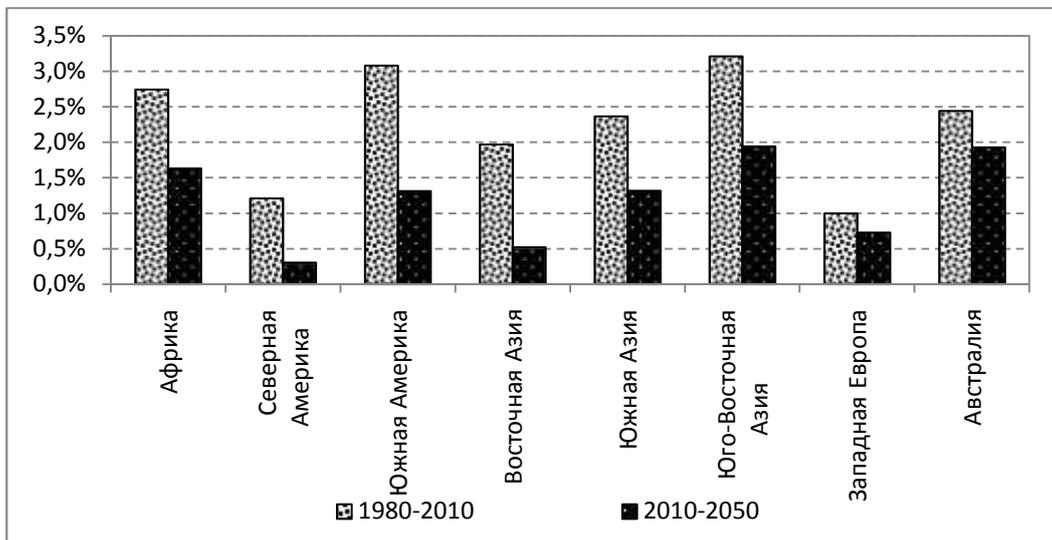
20

20 ( . .14).

2012 .  
2050 .

2020 .

Рисунок 12. Ежегодные темпы прироста производства зерна, %



2030 .

2000- 21%, ( ) 24%.  
 90% ( .15). 1980 . 41%  
 2010- 31%, -  
 21% (1980) 30% (2012).

15

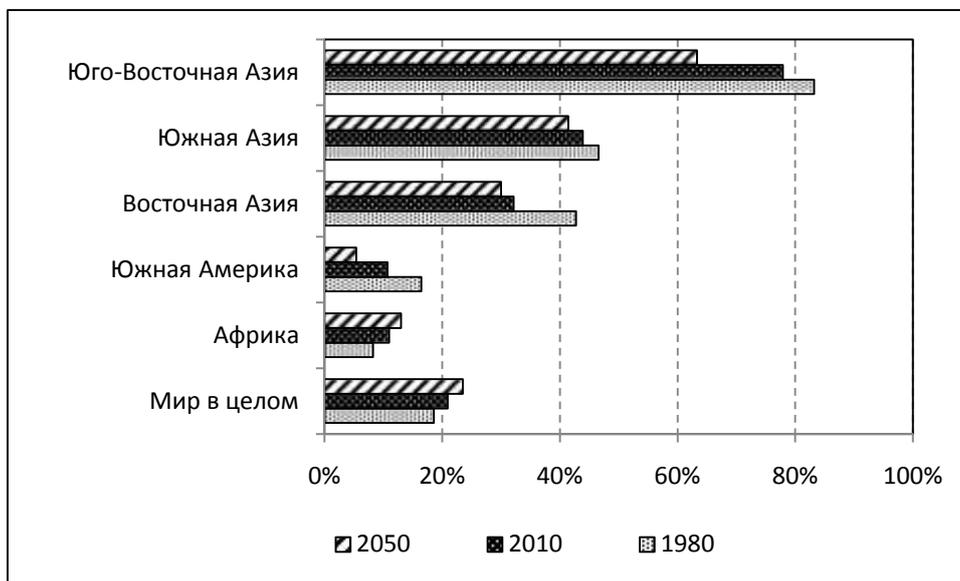
**Производство неочищенного риса, млн. тонн**

	1980	1990	2000	2010	2012	2020	2030	2040	2050
	394,3	515,9	596,9	703,2	719,7	798,1	893,8	988,3	1083,3
	8,6	12,7	17,5	25,9	26,8	30,4	36,0	41,7	47,4
	2,4	3,2	6,0	4,4	6,0	6,2	7,1	8,0	8,8
	23,1	22,7	32,0	36,9	36,1	37,6	38,9	39,0	39,8
	6,6	7,1	8,7	11,0	9,0	12,1	13,5	15,0	16,5
	14,3	13,4	20,9	23,1	24,2	24,2	22,5	21,7	19,6
	357,6	475,0	543,1	635,9	651,6	725,6	814,2	902,8	991,4
		1,1	0,5	0,8	0,7	1,1	1,4	1,7	2,0
	160,5	211,6	208,1	216,4	224,8	240,2	256,6	273,0	299,5
	112,2	151,6	181,6	213,3	207,8	245,0	276,7	308,4	340,1
-	84,5	111,4	152,4	204,3	217,2	238,3	278,3	318,3	358,4
	0,4	0,5	0,4	1,0	1,1	1,0	1,2	1,3	1,5
	4,4	4,6	3,2	4,3	4,3	3,7	3,5	3,4	3,2
	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
	0,6	0,9	1,1	0,2	0,9	0,9	1,2	1,4	1,5
	142,9	191,6	189,8	197,2	206,0	216,7	230,9	245,9	272,0
	80,3	111,5	127,5	144,0	152,6	170,9	194,7	219,3	244,9
		0,8	0,6	1,1	1,1	1,6	2,1	2,6	3,1

2012 .: FAOSTAT // FAO Statistics division 16.05.2014 <http://faostat.fao.org>

1980 . 36%  
 , 2012 . – 28% ( . .15).  
 1980-  
 (17% ), 2010-  
 10%,  
 , 28,5% (1980) 30,3% (2010) ( . .15).  
 91% . 2050 .  
 26,7% ( – 24%), 33%,  
 31,4%.  
 ( . .15).

**Рисунок 13. Удельный вес риса в производстве всех зерновых культур, %**



1980 . 83%  
 , 2010 . – 78%.  
 2050 . 60% ( . .13).  
 , 43% 32% 1980-2010 .,  
 41% 30%.  
 ( 2% 0,5%; . .15)  
 29%–30% ( . .13).  
 1980–2010 .  
 ( 47% 44%)  
 ( 33% 38%).  
 – 41% 42%.  
 : 1980 .  
 2,2%, 2010 . – 3,7%, 2050 . 4,4% ( . .15).  
 , 2050 1980 2012 .

11% (2010), 13%

( . .13).

6%

1980 ., 2010- 5%,

3,7%.

( . .15).

( . .13).

1980-

( . .),

( . .), 1990-

16

**Производство пшеницы, млн. тонн**

	1980	1990	2000	2010	2012	2020	2030	2040	2050
	440,2	592,3	585,7	649,5	670,9	696,6	789,0	856,0	925,3
	8,9	13,7	14,3	21,4	24,7	24,7	29,0	33,7	38,6
	6,3	10,3	9,9	16,0	18,2	18,2	21,6	25,3	29,2
	99,2	127,2	110,9	113,7	108,7	78,7	97,0	90,3	83,5
	84,1	106,4	87,2	83,2	88,8	84,8	82,6	80,4	78,2
	12,2	16,8	20,2	26,8	16,7	29,5	32,5	34,8	36,6
	129,1	203,1	254,5	290,2	311,2	349,7	400,5	451,5	502,8
		20,5	15,7	20,2	18,9	24,9	29,9	35,1	40,5
	56,2	99,9	100,5	116,3	122,1	138,5	156,5	174,6	208,7
	52,4	75,6	110,0	124,6	140,1	153,4	178,5	203,6	228,7
-	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3
	20,4	27,5	28,1	28,9	30,0	32,8	35,4	38,0	40,6
	191,9	233,1	183,6	201,6	195,8	215,8	230,8	244,7	260,5
	38,4	53,0	63,8	67,7	67,6	80,4	90,3	100,1	110,0
	10,9	15,1	22,1	22,1	29,9	27,7	31,8	35,8	39,9
	55,2	98,2	99,6	115,2	120,6	130,5	149,0	174,1	205,7
	31,8	49,8	76,4	80,8	94,9	109,2	133,5	159,9	188,6
		46,2	34,5	41,5	37,7	48,5	55,5	62,5	69,5

2012 .: FAOSTAT // FAO Statistics division 16.05.2014 <http://faostat.fao.org>

1980 . 60%

- 29,3%. 2012 .

: 42,4%

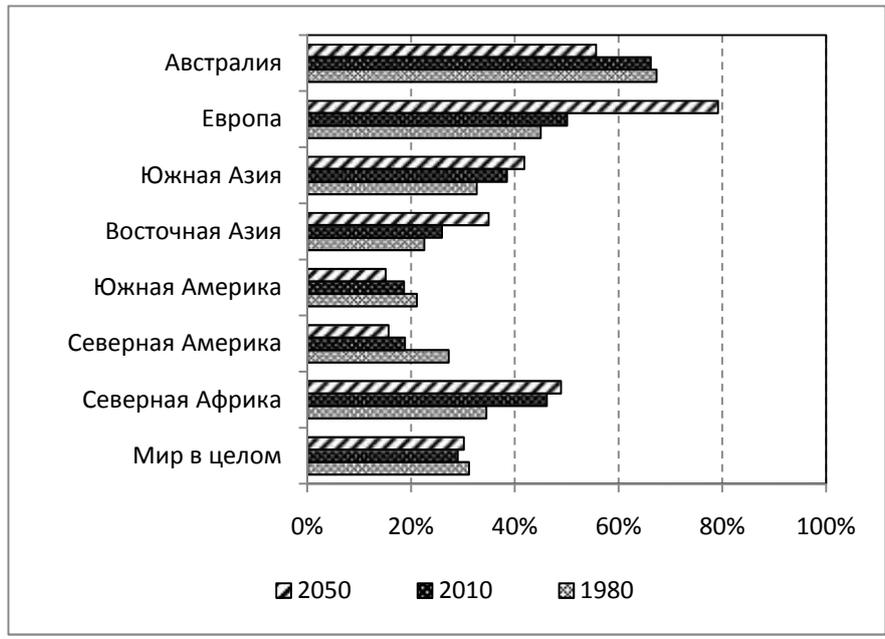
, 46,4% - ( . .16).

2012 .

14% 18% ( . .16).

2050 . 37%  
 – 55%, – 20%, – 16% ( . .16).  
 2000-

**Рисунок 14. Удельный вес пшеницы в производстве всех зерновых культур, %**



1980-2012 .  
 ( . .14). ,  
 : 33% (1980), 38% (2010), 42% (2050),  
 – 22% (1980), 26% (2010), 35% (2050) ( . .14).  
 2012 . 4%–5%  
 60%.  
 75%.  
 2012 . 2050 . 50% 78%.  
 53% 68% ( . .14). .  
 ( . .16). 2012-2050 .  
 – 19% 15–16%.  
 ( ), . 1980-2012 .  
 56% 71%, – 51% 68%.

1980–2010 .

Fragmented text with various symbols like commas, hyphens, and parentheses scattered throughout the page.

32 .

32 \_\_\_\_\_

Fragmented text at the bottom of the page, including numbers like 14, 15, 1, 5, and 6, and symbols like commas, hyphens, and parentheses.

( . <http://www.mirkur.ru/news/2701>)

**Производство мяса на душу населения, кг/чел.**

	1980	1990	1992	2000	2010	2012	2020	2030	2040	2050
	30,7	33,7	34,0	37,5	42,4	42,7	45,8	49,7	53,6	57,5
	14,0	13,9	13,8	14,3	15,9	15,6	16,1	16,7	17,3	17,9
	13,7	15,9	16,7	21,1	24,5	26,0	28,2	32,0	35,7	39,5
	69,2	70,9	74,4	88,1	98,4	99,0	107,9	118,3	128,8	139,3
-	106,0	111,3	117,1	132,1	134,6	133,4	147,7	158,3	169,0	179,6
	50,4	53,7	56,9	75,0	95,5	98,0	107,8	123,5	139,1	154,8
	11,1	16,1	18,2	23,5	29,2	29,7	35,4	41,6	47,7	53,9
			41,3	27,2	37,7	39,1	48,2	58,7	69,2	79,7
	15,9	25,3	28,6	41,9	53,2	53,9	66,2	79,1	91,9	104,8
	4,9	5,7	6,0	6,1	7,5	7,6	8,1	8,9	9,7	10,6
-	10,2	13,9	16,3	18,3	27,0	27,9	31,1	36,5	42,0	47,5
	16,2	21,1	19,3	22,9	25,9	27,8	29,3	32,3	35,4	38,5
	72,7	80,9	78,0	70,7	76,6	78,1	75,6	75,8	75,9	76,1
	97,1	103,8	99,6	101,0	104,3	103,9	106,3	108,1	110,0	111,9
	180,4	179,1	186,6	192,5	177,4	180,5	183,5	183,9	184,3	184,8
	14,7	25,1	28,8	44,3	56,8	57,6	71,6	86,2	100,7	115,3
	3,8	4,2	4,3	4,3	5,1	5,1	5,4	5,8	6,2	6,6
			55,5	30,3	50,2	56,8	60,0	64,0	68,0	72,0

2012 .. FAOSTAT // FAO Statistics division 16.05.2014 <http://faostat.fao.org>

1980–2010 .

1980–1990-

1990–2012 .

2050 .

## Производство мяса, млн. тонн

	1980	1990	1992	2000	2010	2012	2020	2030	2040	2050
	136,7	179,4	187,0	229,9	293,5	302,4	357,5	425,0	489,3	548,3
	6,7	8,7	9,2	11,5	16,4	16,9	21,1	27,2	34,5	42,8
	1,6	2,3	2,5	3,7	5,1	5,4	6,8	8,9	11,0	13,1
	42,8	51,6	55,8	74,2	92,8	95,3	111,9	132,5	152,4	171,0
-	27,0	31,4	33,7	41,7	46,6	47,0	54,6	61,5	67,3	73,4
	12,2	15,9	17,4	26,1	37,6	39,4	46,8	57,7	68,4	78,2
	28,6	50,7	60,5	87,3	121,8	126,3	158,1	193,1	224,7	251,2
			2,1	1,5	2,3	2,5	3,4	4,5	5,7	6,9
	18,8	35,0	40,5	63,1	84,8	86,9	110,5	133,5	153,0	168,2
	4,6	6,8	7,4	8,8	12,6	13,1	15,4	18,6	21,7	24,4
-	3,6	6,2	7,5	9,6	16,1	17,1	20,7	26,4	32,1	37,4
	1,6	2,8	3,0	4,2	6,0	6,7	8,1	10,1	12,3	14,4
	54,5	63,9	56,7	51,6	56,7	57,9	61,8	66,9	72,0	77,1
	16,6	18,4	17,9	18,6	19,9	19,9	20,9	21,9	22,9	23,9
	2,7	3,1	3,3	3,7	4,0	4,2	4,7	5,2	5,7	6,2
	14,8	29,9	35,3	58,0	79,0	81,1	98,2	120,2	137,7	151,4
	2,6	3,7	3,9	4,4	6,2	6,3	7,3	8,9	10,4	12,0
			8,3	4,4	7,2	8,1	10,3	16,0	17,0	18,3

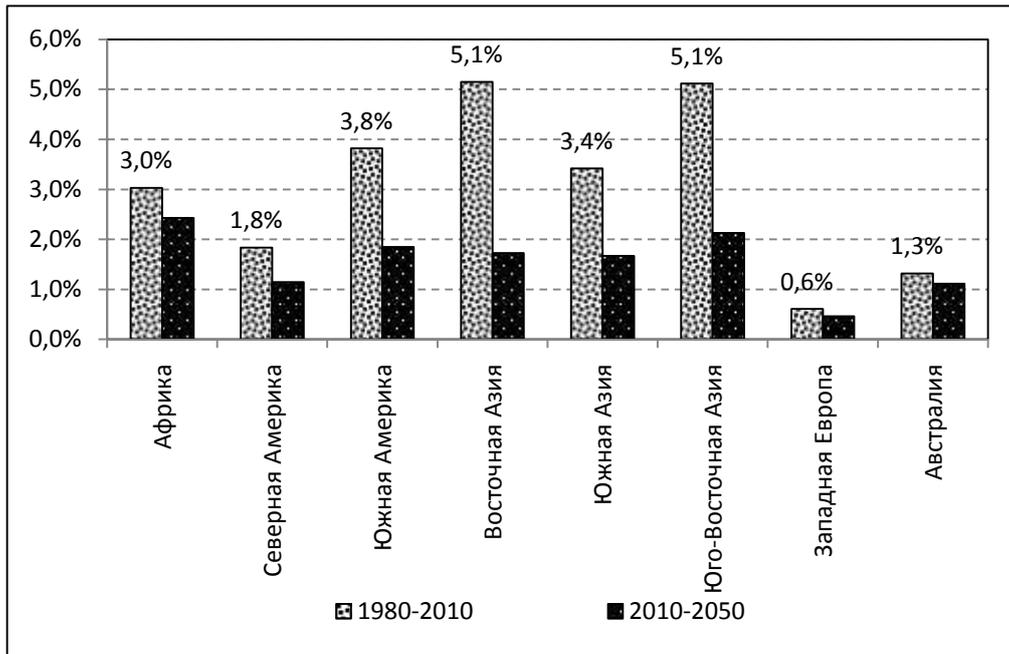
2012 .: FAOSTAT // FAO Statistics division 16.05.2014 <http://faostat.fao.org>

40%  
1980 . 20% ( . .18).  
5% ( . .15).  
2050 . 45%  
2000-  
1980–2012 .  
14,8 81,1 . . . .  
5,7%). 2050 .  
151,4 . . . XXI  
( )  
1980–2010 . 3,4% 5,1%,  
( . .15). 1980–2012 .  
3,6 . 17,1 . . . . 4,6 . 13,1 . . . . 2050 .  
37,4 . 24,4 . . . . ( . .18).

1980–2010 . – 4,9 /  
 7,5 / . - , ,  
 ) – 10,2 / 27 / .. (

1980–2010 .  
 3,8% .  
 2050 .  
 ( . .18, .15).  
 1990–2010 . 1990 . 50%  
 , 2010 . – 60%.  
 2000-  
 2050 .

**Рисунок 15. Ежегодные темпы прироста производства мяса,%**



1980–2010 . (3,0% )  
 15 , ( . .17 18).  
 – 18 / . 2040 .

2010–2050 . 1980–2010 ..  
 1980–2010-

30

1980 . 2010 .

146,7

2050 .

151,7 / . ( . .19).

19

**Продовольственное потребление зерна на душу населения, кг/чел.**

	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2040	2050
	143,4	150,1	148,5	146,7	149,3	150,1	150,9	151,7
	137,6	142,9	145,8	151,2	155,3	159,7	164,0	168,4
	201,7	217,0	213,1	216,3	222,0	226,0	230,0	234,0
	108,3	116,5	120,9	120,0	122,3	125,3	128,2	130,2
	86,9	107,1	117,7	108,9	111,3	114,0	118,6	121,3
	112,2	109,5	109,6	117,9	116,6	118,3	120,0	121,8
	152,7	162,5	159,0	154,7	165,2	169,7	175,5	180,1
		197,8	164,2	185,2	186,1	187,0	187,7	188,8
	153,5	169,6	158,5	148,1	160,1	165,5	170,4	175,2
	148,3	156,0	154,7	150,2	159,6	164,8	169,9	174,8
-	152,1	148,3	162,2	170,1	175,2	181,9	186,7	191,5
	192,5	201,2	190,7	191,8	190,9	189,6	188,4	187,1
	144,9	138,6	130,7	131,3	130,2	129,3	127,5	125,6
	98,7	98,0	104,7	111,4	113,4	114,9	116,4	118,8
	91,8	87,6	81,8	96,9	105,6	110,4	115,7	120,3
	153,9	174,1	162,1	151,4	163,3	168,5	173,4	178,0
	143,6	150,4	147,9	143,7	151,2	162,4	169,7	174,1
		155,0	147,7	149,4	147,1	145,8	143,5	141,2

2010 .: FAOSTAT // FAO Statistics division 16.05.2014 <http://faostat.fao.org>

).

90–110 ( . .19).

1992 . 2010 .

155 / . 149,6 / .,

141,2 / . ( . .19).

1980-2010 .

( 10%) - ( 11%).

2050 .

191,5 / ., - 168,4 / .

: 2010 .

- 118,7 / . - 174,0 / ., - 145,9 / ., 216,3 / .,

30 ,

50%

174,1 / . - 178 / . -

( . .19).

20

**Продовольственное совокупное потребление зерна, млн. тонн**

	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2040	2050
	628,1	783,4	890,4	976,7	1182,7	1326,3	1457,8	1576,7
	62,8	85,8	110,8	141,0	203,8	261,0	327,9	403,0
	22,8	31,7	37,5	44,4	53,3	63,0	70,8	77,7
	66,3	83,8	100,3	110,4	131,0	145,9	158,8	169,6
	22,1	30,1	36,9	37,2	46,0	51,3	55,6	60,2
	27,0	32,3	38,0	45,8	50,7	55,3	59,0	61,5
	389,3	503,2	582,7	626,4	752,9	828,4	884,7	922,3
		10,2	9,1	11,1	13,1	14,4	15,4	16,3
	180,9	230,6	237,0	232,1	267,3	279,4	283,6	281,3
	137,9	184,5	222,3	247,6	303,2	343,7	377,9	404,1
-	54,3	65,6	84,3	99,0	116,7	131,5	142,6	150,8
	16,2	22,6	29,9	36,6	52,6	59,4	65,2	69,8
	108,4	109,2	95,0	96,7	92,4	87,9	82,9	77,7
	16,8	17,2	19,2	21,0	22,1	23,2	23,7	24,7

	1,4	1,5	1,6	2,1	2,7	3,1	3,6	4,1
	154,9	204,0	210,5	206,7	224,0	236,9	246,9	253,4
	100,5	131,4	155,8	173,6	207,4	252,3	287,6	317,9
		23,1	21,7	21,4	21,6	21,7	21,9	22,1

2010 .: FAOSTAT // FAO Statistics division 16.05.2014 <http://faostat.fao.org>

1980-2010 . ( . .20).  
2010 .  
1980 .  
( . .20).  
XXI  
XXI  
2050 .,  
1980- – 2010- ( . .21).  
11–21%  
30  
1980 .  
2010 .  
30 44% 36%, 2050 . 29%.  
1980 . 61%  
, 2010 . – 46%, 2050 . 43%.  
30  
78% 54% ( . .21).

## Доля зерна, используемая для продовольственного потребления

	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2040	2050
	0,44	0,44	0,48	0,44	0,49	0,50	0,51	0,51
	0,72	0,75	0,74	0,64	0,73	0,74	0,76	0,78
	0,73	0,74	0,70	0,61	0,67	0,65	0,66	0,65
	0,24	0,23	0,23	0,21	0,23	0,23	0,23	0,23
	0,13	0,12	0,13	0,11	0,12	0,13	0,13	0,14
	0,44	0,53	0,40	0,36	0,35	0,33	0,31	0,29
	0,68	0,64	0,65	0,56	0,60	0,60	0,59	0,57
		0,25	0,62	0,59	0,62	0,61	0,72	0,76
	0,61	0,56	0,60	0,46	0,50	0,47	0,45	0,43
	0,83	0,82	0,79	0,75	0,78	0,78	0,76	0,73
-	0,78	0,71	0,64	0,54	0,53	0,50	0,48	0,47
	0,38	0,40	0,43	0,45	0,53	0,61	0,66	0,70
	0,23	0,22	0,26	0,27	0,30	0,33	0,36	0,38
	0,20	0,22	0,22	0,21	0,25	0,27	0,30	0,33
		0,19	0,13	0,16	0,14	0,13	0,12	0,10
	0,62	0,57	0,62	0,47	0,49	0,48	0,47	0,45
	0,89	0,84	0,82	0,81	0,83	0,82	0,81	0,80
		0,17	0,32	0,47	0,40	0,38	0,36	0,34

2010 .: FAOSTAT // FAO Statistics division 16.05.2014 <http://faostat.fao.org>

», «

».

1980-2010 ..

70%

( . . 21).

## Совокупное потребление зерновых, млн. тонн

	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2040	2050
	1413,3	1770,8	1857,3	2238,4	2422,4	2660,3	2875,6	3071,9
	86,9	113,8	148,8	219,5	277,6	351,0	417,5	497,1
	31,2	42,8	53,7	72,8	80,0	96,4	108,0	118,7
	274,5	358,0	436,1	533,4	579,7	647,5	689,7	723,5
	176,1	254,2	287,6	342,0	371,6	408,8	425,6	442,5
	61,7	60,5	94,8	127,1	143,7	166,7	189,8	212,8
	573,6	789,1	893,2	1113,8	1250,4	1386,4	1507,0	1632,1
		40,9	14,5	18,9	21,2	23,8	21,5	21,3

	295,7	414,1	396,9	499,8	520,5	549,5	562,6	579,4
	165,8	226,3	280,4	330,5	387,9	442,7	497,6	552,5
-	69,8	92,1	131,2	183,2	221,5	272,5	326,9	385,8
	42,2	56,5	70,1	81,3	99,3	97,8	98,3	93,1
	480,5	500,7	365,1	356,3	305,7	251,2	231,1	180,5
	85,7	77,9	86,1	100,1	88,1	86,2	79,8	75,1
	0,0	7,8	12,3	13,3	19,0	24,2	30,3	38,7
	249,1	357,3	340,2	444,3	458,1	473,2	506,3	527,6
	113,5	156,3	189,7	215,2	253,3	287,2	319,6	328,2
		135,1	67,7	55,7	70,0	75,5	80,8	85,9

2010 : FAOSTAT // FAO Statistics division 16.05.2014 <http://faostat.fao.org> :

(1980-2010 )

1,4 . 1980 ., 2,2 . -  
2010 ., 3,1 . 2050 . ( . .22).  
1980-2010 . -  
153% 162%,  
2010-2050 . 127%,  
111%.

(5,2% ) -  
5,8% . -  
3,2% - 4% . -  
0-1%  
( . .19).  
110-120  
80-90 / ., - 60 / . ( . .27).  
1980-2010 . -  
60%,  
20% 40% -  
68% 22%

Потребление мяса на душу населения, кг/чел.

	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2040	2050
	30,6	33,7	38,2	41,9	45,7	49,5	53,4	57,2
	14,6	14,8	15,4	17,6	18,0	19,0	19,9	20,9
	15,2	17,2	21,4	24,1	27,2	30,3	33,4	36,5
	68,8	69,1	82,8	85,7	92,7	99,1	105,6	112,0
	107,5	111,1	120,5	117,6	124,1	128,1	132,0	136,0
	46,1	47,5	67,1	73,4	83,9	94,1	104,2	114,4
	11,4	16,8	26	30,8	38,1	44,8	51,6	58,3
		39,1	27,7	39,1	45,1	50,3	55,6	60,5
	16,2	26,8	47,8	56,4	65,0	73,6	82,2	90,8
	4,8	5,7	5,7	7,0	7,5	8,1	8,8	9,4
-	9,8	13,4	18,1	26,4	30,6	36,0	41,5	46,9
	22,8	26,4	30,4	36,1	39,9	44,3	48,7	53,1
	72,6	79,8	70,4	76,4	75,3	75,5	75,7	75,9
	94,8	95,5	90,5	86,9	84,8	81,9	79,0	76,1
	108,5	112,3	109,5	111,5	112,0	112,6	113,2	113,9
	14,6	25,7	48,7	58,2	67,7	77,2	86,7	96,2
	3,7	4,3	3,9	4,4	4,5	4,7	4,8	5,0
		61,2	39,9	62,9	66,4	70,6	72,7	75,5

2010 .. FAOSTAT // FAO Statistics division 16.05.2014 <http://faostat.fao.org>

16,2 / . (1980)  
 56,4 / . (2010), - 14,6 / . 58,2 / .  
 , 2040 .  
 , 2050 . ( . .23).  
 30  
 9,8 / . (1980) 26,4 / . (2010),  
 , ( . .23).  
 ,  
 ,  
 ( . .23).  
 4,8 / . (1980)  
 7 / . (2010), - 3,7 / . 4,4 / . ( . .23).  
 2012/13 . 1,3 .  
 2050 . 5 / . , - 9,5 /  
 ( . .23).  
 544 . 278,9 . 2010 . ( . .24).  
 1980-2010 .  
 2010-2050 . . .

<sup>33</sup> Agricultural Statistics at a Glance 2013. Ministry of Agriculture, Govt. of India. New Delhi. 2014. Table 12.3 // [http://eands.dacnet.nic.in/latest\\_2013.htm](http://eands.dacnet.nic.in/latest_2013.htm)

2000-

( . .24).

XXI .

6% – 1,5

. . (2010) 1,6 . . (2050),

2050 . 30%<sup>34</sup>.

24

**Совокупное потребление мяса, млн. тонн**

	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2040	2050
	134,0	175,7	229,4	278,9	350,2	424,8	489,1	544,0
	6,7	8,9	11,7	16,4	23,6	31,0	39,8	50,0
	1,7	2,5	3,8	5,0	6,5	8,4	10,3	12,1
	42,1	49,7	68,7	78,8	101,9	130,9	147,8	157,5
	27,3	31,2	37,8	40,2	45,5	50,0	54,5	59,0
	11,1	14,0	23,3	28,5	36,5	44,0	51,2	57,8
	29,0	52,0	95,5	124,5	160,4	193,0	226,1	255,6
		2,0	1,5	2,3	3,1	3,9	4,7	5,5
	19,1	36,4	71,5	88,4	109,8	129,1	149,7	166,9
	4,5	6,7	8,2	11,5	14,2	16,9	19,5	21,8
-	3,5	5,9	9,4	15,4	22,3	29,2	35,4	41,6
	1,9	3,0	4,8	6,9	11,0	13,9	16,8	19,8
	54,3	62,8	51,1	56,3	61,5	66,7	71,9	77,1
	16,2	16,7	16,6	16,4	16,2	16,0	15,8	15,6
	1,6	1,9	2,1	2,4	2,8	3,2	3,5	3,8
	14,7	30,1	63,2	80,3	92,9	118,6	133,4	143,9
	2,6	3,8	4,1	5,3	6,2	7,3	8,2	9,2
		9,1	5,8	9,0	10,7	14,0	16,6	18,7

2010 .: FAOSTAT // FAO Statistics division 16.05.2014 <http://faostat.fao.org>

( 2010-2050 . 33%) ,

( 30%).

( . .24).

<sup>34</sup> <http://faostat.fao.org/site/550/default.aspx#ancor>

/

/

( . .29).

.

,

,

,

,

,

,

/

2010 . ( - )

(-62,5 . ., 1980 . 3,6 . 2010 .

28% , 2012–2050 .

( 1,6% ),

2050 . (-) 197 . (

), 40%

2050 .

50%

,

,

,

( - )

25

**Дефицит (-) / избыток (+) зерновых продовольственных культур, млн. тонн**

	1980	1990	1992	2000	2010	2020	2030	2040	2050
	3,0	7,1	-3,5	2,1	3,9	5,0	4,6	1,1	1,0
	-17,2	-24,6	-35,5	-43,0	-62,5	-97,0	-133,8	-160,4	-196,9
	-12,8	-19,2	-18,5	-28,1	-38,1	-40,8	-50,7	-55,5	-58,8
	117,7	102,8	101,3	85,2	95,7	87,5	64,1	55,3	53,7
	133,2	112,7	113,3	103,2	101,7	86,3	79,1	68,4	58,8
	-3,7	3,0	0,4	2,7	17,0	20,2	24,6	28,0	30,0
	-63,2	-77,0	-78,3	-80,0	-95,1	-109,7	-97,1	-66,5	-37,7
	0,0	0,0	-6,8	4,6	5,5	8,8	12,4	21,4	28,9
	-45,5	-52,6	-45,6	-37,9	-50,8	-54,7	-51,4	-35,6	-27,5
	-5,1	-9,2	-8,8	-11,1	-6,5	-8,8	-8,0	-2,7	4,9
-	-2,1	-0,9	-2,3	-7,4	-8,5	-7,8	-9,2	-8,9	-8,2
	-10,4	-14,3	-14,7	-28,1	-34,8	-47,1	-40,9	-36,7	-26,8
	-53,5	-8,3	-1,5	18,9	46,8	78,8	122,8	141,2	148,9
	4,0	24,8	33,9	35,1	20,8	45,2	56,4	72,2	86,4
	19,5	15,0	11,0	21,8	20,1	25,3	28,5	31,6	33,0

	-16,4	-16,4	-6,7	3,9	-11,5	-16,4	-7,9	10,2	25,0
	0,3	0,5	-0,8	2,8	4,7	20,2	25,3	26,0	26,4
	0,0	0,0	-31,6	-3,6	13,6	41,9	52,0	62,5	63,1

2010 .: FAOSTAT // FAO Statistics division 16.05.2014 <http://faostat.fao.org>

: 2010 .

( - )

40

(-95,1 . . , 1980 . 2010 . 50%.

9-10%.

2020- 37,7 . ( . .25).

2050 . 2040 . 4%, 2050 . 2%.

2020-

1980 . 2010 . 15%

5 10%),

5 50,8 . 26,8 . ( . .25).

5%.

1980-2010 . 95-98%

2050 . 98-99%

1990-

1980 . 2010 . , 2020- 34,8 . (2010 .)

26,6 . (2050 .), 43% 29%

101,7 . , 2050 . 30% 58,8 . . ( . .25),

2012 .

## Дефицит (-) / избыток (+) мяса, млн. тонн

	1980	1990	2000	2010	2020	2030	2040	2050
	2,8	3,8	0,6	14,6	7,2	0,2	0,2	4,4
	0,0	-0,1	-0,2	0,0	-2,6	-3,8	-5,3	-7,2
	-0,2	-0,2	-0,1	0,2	0,2	0,5	0,7	1,0
	0,7	1,9	5,5	13,9	10,0	1,6	4,6	13,5
	-0,3	0,2	3,9	6,5	9,2	11,6	12,8	14,4
	1,1	1,8	2,8	9,2	10,4	13,8	17,2	20,4
	-0,4	-1,3	-8,2	-2,7	-2,3	0,1	-1,4	-4,4
		0,1	0,0	0,0	0,3	0,6	1,0	1,4
	-0,3	-1,4	-8,4	-3,6	0,7	4,4	3,3	1,3
	0,1	0,0	0,6	1,0	1,2	1,7	2,2	2,6
-	0,1	0,3	0,2	0,8	-1,6	-2,8	-3,3	-4,2
	-0,3	-0,2	-0,6	-0,9	-2,9	-3,7	-4,6	-5,4
	0,2	1,0	0,4	0,4	0,3	0,2	0,1	0,0
	0,5	1,6	2,1	3,5	4,7	5,9	7,1	8,3
	1,1	1,1	1,6	1,5	1,8	2,0	2,2	2,4
	0,1	-0,1	-5,2	-1,3	5,3	9,6	13,3	14,4
	0,1	-0,1	0,3	0,8	1,2	1,7	2,2	2,8
		-0,8	-1,4	-1,8	-0,9	2,0	4,0	6,0

2010 .: FAOSTAT // FAO Statistics division 16.05.2014 <http://faostat.fao.org>

: 2010 .

( - ) .

1980–2010 .

. , XX–XXI . , ( ) , - , - , 2010 . 66% ( 2000 . – 53%). , - , 1980–2010 . 1,1 . 9,2 . , 2050 . 20,4 . ( . .26). , - , « - » . 1990- , 2010 . 6,5 . ,



## Инвестиционные возможности: задачи в области сельского хозяйства и энергетики

SIPOC (supplier-input-  
process-output-customer),

( . 1).

1.

### Экосистема инвестирования

	( - )	-	( )	
	-	1.	-	-
-		2.	-	
		3.	-	
	- -	4.	-	
		5.		
	-	6.	-	) ( -
- -		7.	-	) ( -

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

C

•

•

•

•

)<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Calvin Miller, Silvia Richter, Patrick McNellis, Nomathemba Mhlanga. Agricultural Investment Funds for Developing Countries. FAO, Rome, 2010, p. 56-57.

47%

6%,  
- 45  
11%

12

20%, 9%

- 5%<sup>2</sup>.

26  
5% -  
25  
5%

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

( . 2).

3.

<sup>2</sup> Nienke M. Beintema and Gert-Jan Stads. Public Agricultural R&D Investments and Capacities in Developing Countries. Note prepared for the Global Conference on Agricultural Research for Development (GCARD), Montpellier, 27–30 March 2010, p. 2.

<sup>3</sup> Agricultural Innovation Systems. An Investment Source Book. The World Bank, Washington D.C., 2012.

Направления роста производства зерновых и их обусловленность новыми технологиями

	I.	II.
-		
	,	
:		

1. • • • • •

2. • • • • •

3. • • • • •

4. • • • • •

• • • • •

<sup>4</sup> Dr. William Motes. Global Food and Agriculture Productivity: The Investment Challenge. A Review by Global Harvest Initiative, January, 2011, p.13.



7.

8.

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

C

.),

---

<sup>8</sup> IAWG, Principles for Responsible Agricultural Investments, 2010.  
<sup>9</sup> Ben Caldecott, Nicholas Howarth, Patrick McSharry. Stranded Assets in Agriculture: Protecting Value from Environment-Related Risks. Smith School of Enterprise and the Environment, University of Oxford, 2013, p. 9.

( ),

11- 13- (Solar CSP)

2- RECAI

3- (marine)

: (1), (2), (3), (4), (5), (6), (7), (8), (9), (10), (11), (12)

9 12 - 8, - 8, - 7, - 6,

- 4, - 3, - 1<sup>10</sup>.

2050 . 1% 5-6%.

( . . ( . . )).

3

**Страновой индекс привлекательности ВИЭ (Renewable energy country attractiveness index, RECAI) – июнь 2014 г.**

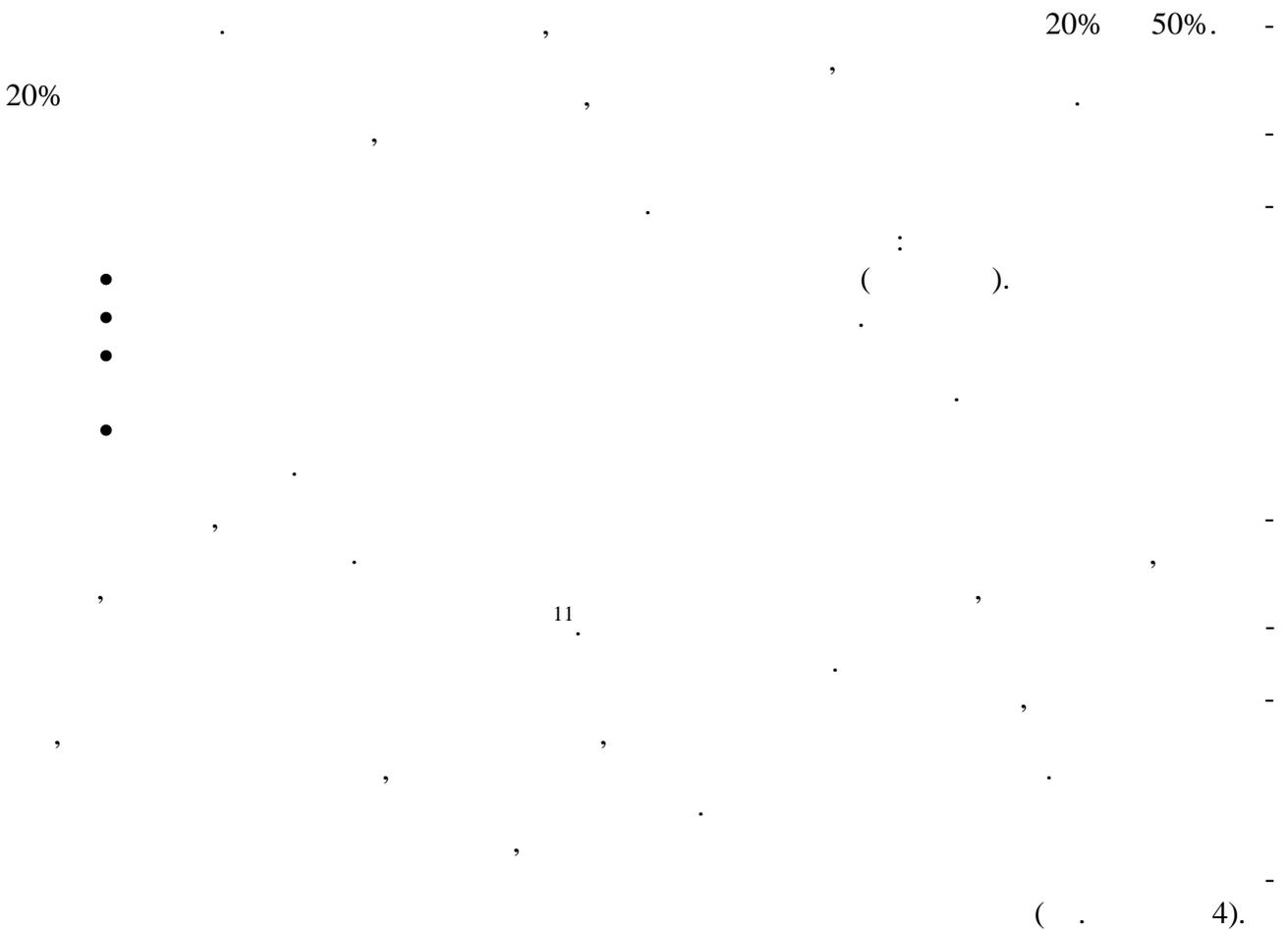
		Onshore wind	Offshore wind	Solar PV	Solar CSP	Biomass	Geothermal	Hydro
	2	1	3	1	5	1	12	1
	4	10	9	3	27*	3	3	3

<sup>10</sup> Taxes and incentives for renewable energy. KPMG International, June 2012.

		Onshore wind	Offshore wind	Solar PV	Solar CSP	Biomass	Geothermal	Hydro
	7	8	21	5	4	15	15	8
	10	7	26	15	10	5	32	4
	11	22	13	11	25	11	28	18
	13	27	24	12	2	22	10	15
	20	16	25	26	12	32	4	10
	21	31	39	10	20	17	29	34
	23	30	16	16	23	28	21	22
	25	24	31	28	19	30	39	28
	27	36	28	19	13	26	13	6
	28	39	37	17	8	38	35*	37
	29	28	35	25	7	39	35*	39
	34	35	38	22	15	40	30	40
	35	37	30	31	22	29	8	21

\*

: RECAI. Renewable energy country attractiveness index. Issue 41. June 2014.



<sup>11</sup> Scaling Up Low-Carbon Infrastructure Investments in Developing Countries. The Critical Mass Initiative Working Report as of January 2011. World Economic Forum, 2011, p.7.

## Перспективная ориентация идей проектов в регионах мира

-	3) ;2) 1) ;
-	
-	

	<p>) , ( , - ,</p> <p>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> <li>•</li> </ul> <p>,</p>
--	---

:  
2009 ., . 33-34.

, -

-

-

-

,

:

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

12 .

) ( .

:

,

-

( , ) ,

---

<sup>12</sup> Smita Nakhooda, Athena R. Ballesteros. Investing in Sustainable Energy Futures. Multilateral Development Banks' Investments in Energy Policy. World Resources Institute, 2010, p. 17.

•

• « » (pledge funds).

• (subordinated equity funds).

1)

2)

3)

4)

5)

13

14

<sup>13</sup> Jessica Brown and Michael Jacobs. Leveraging private investment: the role of public sector climate finance. Overseas Development Institute, April 2011, pp. 2-3.

<sup>14</sup> 2009 ., . 22.

...).

15

1)

2)

- « » ( ):
- /
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

16

3)

<sup>15</sup> M. Kerste, N. Rosenboom, B.J. Sikken, J. Weda. Financing Sustainability. Insights for Investors, Corporate Executives, and Policymakers. VU University Press, Amsterdam, 2011, pp. 39-42.

<sup>16</sup> , p. 54.

1.

«

»

2.

3.

:

(

)

# Сценарный анализ развития мировой экономики до 2050 г.

«...»

– 2050.

2013 .<sup>1</sup> «

( « ») –

2009 . « »,

« - », «

303          63

... . 1.

1.

## Состояние мира, % опрошенных экспертов.

2050 .	, %
,	35
,	34
,	31

∴ « – 2050. », - 2013. . 29, 5 . ».

2030 .

2030 ∴ »<sup>2</sup>, « 2012.

∴

∴ ;

∴ ;

∴ ;

∴ ;

∴ ;

∴ ;

<sup>1</sup> « » « – 2050. - », - 2013 .

<sup>2</sup> Global Trends 2030: Alternative Worlds. National Intelligence Council, December 2012.

1. « ..... ».

2. « ..... ».

3. « ( ) ..... ».

4. « ..... ».

3, 4.

2050 .

2050 . 43

.. ..

«.....».

«.....».

3 ..... «2000 ..»  
4 .. .. 1 : .. .., 2008.  
5 .., 2012. 2013. .., 2014. « .. ».

« \_\_\_\_\_ » —

« \_\_\_\_\_ ».

« \_\_\_\_\_ ».

« \_\_\_\_\_ ».

« \_\_\_\_\_ » —

«\_\_\_\_\_».

,  
.  
,  
,  
.  
,  
.

,  
.  
,  
.  
:  
,  
,  
.

«\_\_\_\_\_».

(. . . ?)

,

,

( ?)

1-5%

,

.(

.(

,

«

»

?)

,

.(

-

)

.(

-

)

«\_\_\_\_\_».

.

,

,

,

.

,

.

.

.

,

,

..

.

,

,

.

,

.

«\_\_\_\_\_».

,

,

,

.

,

«\_\_\_\_\_».

.

,

.

-

,

,

,

,

« \_\_\_\_\_ ».

»,

), ( ,

).

« \_\_\_\_\_ ».

), ( ,

).

. 2.

2

**Соотношение сценариев развития населения, продовольственной и энергетической ситуации до 2050 г.**

« _____ »	« _____ », « _____ », « _____ »
« _____ »	« _____ », « _____ »
« _____ »	« _____ », « _____ » », « _____ »
« _____ »	« _____ », « _____ » », « _____ »

∴

,

« \_\_\_\_\_ ».

,

,

,

,

:

,  
2050 .

., ,

,  
,

,

2

.,  
,

,

,

,

,

,

,

,

,

.

# ЧАСТЬ II

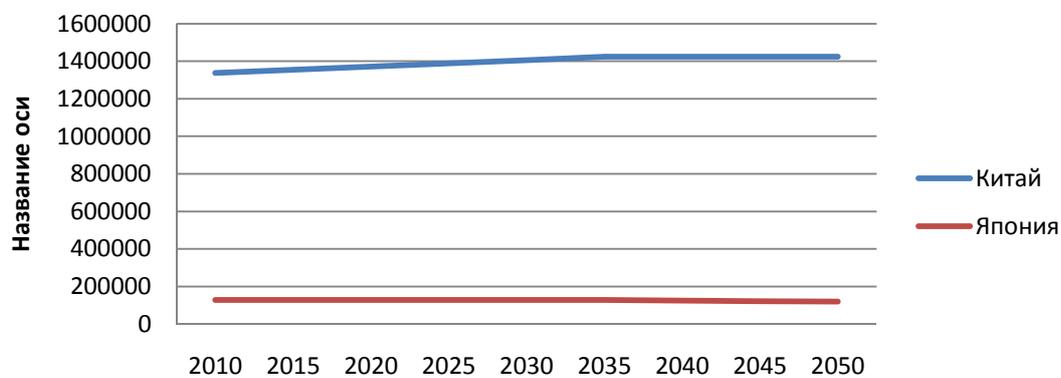
## РЕГИОНЫ АЗИИ

### ВОСТОЧНАЯ АЗИЯ

#### Демографический прогноз

Восточная Азия является одним из крупнейших регионов мира по численности населения. В настоящее время население региона составляет около 1,5 млрд человек. В прогнозируемом периоде ожидается дальнейший рост населения, который будет достигнут к 2050 году. Основными факторами роста являются высокая рождаемость и продолжительная жизнь населения. Однако в некоторых странах региона, таких как Япония, наблюдается тенденция к сокращению населения из-за низкой рождаемости и старения населения.

График 1. Прогноз численности населения КНР и Японии до 2050 г.

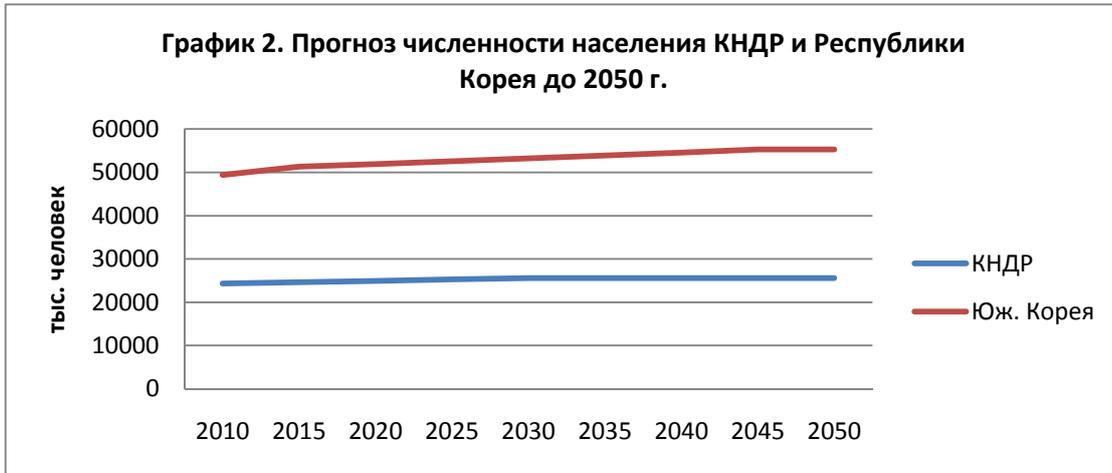


..

..«

». ., 2014.

2.



«...»., 2014.

1.  
1.  
20

**Прогноз численности населения стран Восточной Азии до 2050 г.**

	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
	1354506	1371522	1388753	1406200	1423866	1423866	1423866	1423866
	128070	128070	128070	128070	128070	124900	121809	118794
	24652	24962	25275	25593	25593	25593	25593	25593
	51291	51935	52588	53248	53917	54595	55281	55281
	2899	3047	3163	3283	3408	3538	3672	3812

«...»., 2014.

2,

1 «...»

», .., 2014.

**Население стран Восточной Азии по основным возрастным группам  
в 2015 г. и 2050 г., %**

	2015 .			2050 .		
	0-14	15-59	60+	0-14	15-59	60+
	26,1	61,7	12,3	21,3	57,2	21,5
	17,2	67,6	15,2	13,5	50,0	36,5
	...	...	...	...	...	...
	12,9	54,1	33,1	12,4	45,1	42,5
	14,0	67,5	18,5	11,4	47,1	41,5

...  
 : World Population Prospects The 2015 Revision Key Findings and Advance Tables  
 United Nations New York, 2015. TABLE S.6. PERCENTAGE DISTRIBUTION OF THE POPULATION IN SELECTED  
 AGE GROUPS BY COUNTRY, 2015, 2050 AND 2100 (MEDIUM VARIANT)

2015 .

30 ,

2-3

15%,

65

65

»<sup>2</sup>.

3.

60

3

**Распределение населения Китая в возрасте 60 лет и старше по основному источнику средств существования по переписи 2010 года, в процентах**

60-64	48	23	24	2	2
65-69	35	25	35	3	2
70-74	18	27	48	5	2
75-79	10	25	57	5	2
80-84	4	22	66	6	2
85+	2	17	71	6	2
60-64	13	64	19	2	3
65-69	7	67	21	2	2
70-74	3	70	22	2	2
75-79	1	69	25	3	2
80-84	1	64	30	3	2
85+	1	52	39	5	3
60-64	38	26	31	3	3
65-69	25	28	40	4	3
70-74	13	29	51	5	3
75-79	7	26	59	6	3
80-84	3	22	66	6	3
85+	2	15	73	7	3
60-64	67	4	25	2	2
65-69	49	5	40	4	2
70-74	27	5	60	6	2
75-79	15	5	71	6	2
80-84	6	5	81	7	2
85+	3	3	84	7	2

: Tabulation on the 2010 Population Census of People's Republic of China. Table 8-4. :

- 3 2015.

Weekly 639 – 640 20

2

20 - 3 2015.

.//

Weekly 639 – 640,

340

10

347

10

21,

261.

-

3

4

(44%),  
(22,6%)<sup>5</sup>.

( . . . 4).

(

).

---

<sup>3</sup> C. 87-96.

<sup>4</sup> , 2015.

<sup>5</sup> . . .

XXI .// (Oriens) 2015, 1.

2050 .// , 2014. .:

. . . , « » , 2011. . 202.

Численность и доля городского и сельского населения в суммарном населении в основных странах Восточной Азии в 2014 и 2050 гг.

	1000 . '	1000 . '	1000 . '	1000 . '	- - - - ,%	- - - - ,%
	2014	2050	2014	2050	2014	2050
	3 880 128	6 338 611	3 363 656	3 212 333	54	66
	2 064 211	3 313 424	2 278 044	1 850 638	48	64
	960 235	1 250 224	669 186	355 117	59	78
	758 360	1 049 948	635 424	335 029	54	76
	15 195	19 507	9 832	7 569	61	72
	118 136	105 784	8 864	2 546	93	98
	40 778	44 709	8 734	6 325	82	88
	2052	3181	829	572	71	85

∴ World Urbanization Prospects. The 2014 Revision. Highlights. United Nations, New York, 2014, table 1.

( . . 5).

Преимущества урбанизации и связанные с ней риски

-	
-	
	( -
	)
( -	/
)	
-	-
.	
-	

∴ Urban Growth in China: Challenges and Prospects. Karen C. Seto. Department of Geological and Environmental Sciences and Freeman Spogli Institute for International Studies Stanford University <https://web.stanford.edu/class/cee320/CEE320B/Seto.pdf>

4,75 . 6 .  
McKinsey . 55 .  
2025 . 280 .,  
<sup>3/4</sup> . 7 .  
, , ,  
, ,  
, ,  
- 8 .  
, .  
9 .  
, .  
, ,  
, .  
1998 . ,  
20%<sup>10</sup> . 60-70% ,  
11 ,  
, .

---

<sup>6</sup> Jenny Collier China’s Urban Sprawl. Tuesday, March 18, 2014 <http://www.theworldofchinese.com/2014/03/chinas-urban-sprawl/>  
<sup>7</sup> [http://www.mckinsey.com/insights/urbanization/comparing\\_urbanization\\_in\\_china\\_and\\_india](http://www.mckinsey.com/insights/urbanization/comparing_urbanization_in_china_and_india) Comparing urbanization in China and India July 2010 | byRichard Dobbs and Shirish Sankhe  
<sup>8</sup> <http://www.bbc.com/news/world-asia-pacific-13799997> Megacities: China’s urban challenge By Thomas J Campanella 21 June 2011  
<sup>9</sup> <http://www.bbc.com/news/world-asia-pacific-13799997> Megacities: China’s urban challenge By Thomas J Campanella 21 June 2011  
<sup>10</sup> . . « » . 425.  
<sup>11</sup> . . // . 2  
. . 2. ,, . . 177.

«

1:1 (

»

)

«

»

«

»

-

,

,

-

,

.

,

-

.

,

,

.

,

,

,

.

-

,

,

,

-

.

-

-

,

-

-

-

.

-

.

-

,

-

.

«

»

.

,

-

,

,

-

,

,

,

-

,

-

.

,

-

,

-

,

.

«

-

»

,

,

-

.

-

.

-

-

.

,

,

-

,

.

-

,

.

,

-

,

,

.

-

,

.

.

## Прогноз развития энергетики

. 2013 .

19% .

– 28% 2035 . 33% 2050 .

2,1% ( – 1,9%) 3269 . . . . 2010 .

5136 . . . . 2035 . 6798 2050 .<sup>1</sup>

( 2035 . 83% ),

97% ) – , 2. ( , –

---

2005 .

( , )

(2006-2011 .) 11

(2008 -2013 .), 7,6% 8,3%

3. (

20-

( 12 2011-2016 . 4.

16%) « »

2015-2035 . 2,1%

6,6%, 2035-2050 . – 1,1% 5,9%<sup>5</sup>.

<sup>1</sup> Energy Outlook for Asia and the Pacifics. Mandaluyong City, 2013, p. 181

<sup>2</sup> :

<sup>3</sup> Ying Fan. Energy demand and supply in China. N.Y., 2014, p. 7

<sup>4</sup>

<sup>5</sup> : Energy outlook..., pp. 182-183

### Потребность первичной энергии в КНР

	2020		2030		2035		2050
	...	%	...	%	...	%	...
	3519	100	4221	100	4660	100	5312
	2118	61	2354	56	2310	50	2408
	615	18	702	16	726	15	761
	257	7	471	12	498	13	853
	105	3	128	3	143	3	166
	136	3	222	4	296	6	350
	74	2	122	4	260	7	396
	213	6	222	5	327	6	378

: : Energy Balances of Non-OECD Countries. P., 2011, p. II 48 , Ying Fan. Energy Demand & Supply in China. N.Y., 2014, p. 8.

2015-2050 31%  
28% – 2035-2050 . 2050 . 34% -

2

### Потребление энергии в секторах экономики КНР

	2010 (%)	2020 (%)	2035 (%)	2050 (%)
	55,7	47,1	33,6	13,3
	12,1	15,8	22,6	33,9
	32,2	36,2	43,8	52,8

: : Energy Outlook for Asia & Pacifics. Mandaluyong City, 2013, p. 184

( ) 40-  
3,4%. 1% ,  
, ,  
, (3,5% 2,4  
2010-2035 . 1,4 2050 .),  
7.  
( 40% 2010 . 19% 2035 . 2050 .)  
( 16% 2010 . 6% 2035 . 2% 2050 .)  
( 19% 6% 2010 . 37% 18% 2035 . 51% 29% 2050 .)  
(18%-20% ).  
( 61% 2010 . 46% 2035 . 36%  
2050 . )  
)

<sup>6</sup> World energy outlook. P., IEA, 2014, p.64

<sup>7</sup> : Energy outlook..., pp. 183-184

2% 2010 . 36% 8% 2035 . 44 % 13 % 2050 .) ( 28%  
 ( 7%, 8% 7%). , -  
 2010-2035 . 2050 . - 96%  
 91% 86%. , -  
 2010 ., 3,6%, 2,7%, 2,2% 2035 . 5,0%, 4,1% 4,9% 2050 .<sup>8</sup> - 0,4%, 1,8% 0,8%  
 . 2013 . , , , ( -  
 ) 66,1%, 18,6%, 5,6% 9,7%. 2035 . 2050 . -  
 ( . . 1). « » -  
 . « » -  
 . , . -  
 2011 . 47% , , -  
 54% 2035 . 57% 2050 . -  
 2010-2050 . 78%<sup>9</sup>.

---

30-  
 30- ( -  
 ) . « -  
 » ( 103 . . .) -  
 320 2050 <sup>10</sup>. BP, 20- 40% (475 . . .) -  
 . 2035 . 20% -  
 (25% - , 16% - 11.  
 , 25% - 14% -  
 2050 . , -  
 « » . ( . . 1)  
 200 . . , 70- -  
 20- ( ) .

<sup>8</sup> :  
<sup>9</sup> World energy outlook. P., IEA, 2014, p. 127  
<sup>10</sup> Ying Fan. Energy demand..., pp. 14-15  
<sup>11</sup> BP Energy Outlook. L., 2013, p. 39

2012-2020 .  
 ( 40 . 58 . )<sup>12</sup>.

2010-2030 .

25%<sup>13</sup>.

35%  
 4%-6%.

44%  
 62%  
 2050 .<sup>14</sup>

2030 . 4 %,  
 - 23%.  
 2050 . 6 % 27%<sup>15</sup>.

3

### Производство первичной энергии в КНР

( . . . . )	2010	2020	2035	2050	2010-2035(%)	2035-2050 (%)
	1497	1546	1607	1593	0,3	-0,07
	189	201	103	57	-1,8	-2,9
	71	132	218	327	7,6	3,3
-	52	61	67	76	0,9	0,8
	18	27	38	51	4,1	2,9
	207	248	597	789	7,6	2,3
	234	2215	2510	2893	0,7	0,6

: Ying Fan. Energy Demand & Supply in China. N.Y., 2014, pp. 15-17, Energy Balances of Non-OECD Countries. P., 2011, p. II. 48.

2013 . 89%. 92%  
 - 62%, - 41%  
 2009 ., - 2007 ., - 1996<sup>16</sup>.  
 78%, 2050 . - 69%

<sup>12</sup> Ying Fan. Energy..., p. 16

<sup>13</sup> World energy..., p. 234

<sup>14</sup> Ying Fan. Energy demand..., p.

<sup>15</sup>

<sup>16</sup> : Energy Balances..., p. II 48-49

## Доля импорта в энергопотреблении КНР (%)

	2015	2020	2035	2050
	8,67	12,68	15,27	19,06
	59,48	70,71	77,35	86,12
	35,07	44,39	70,31	78,13

: Ying Fan. Energy Demand and Supply in China. N.Y., 2014, p. 22,  
: Energy Balances of Non-OECD Countries. P., 2011, p. II 48

2035 .  
200 . . . . ., 500 . . . . . 280 . . . . .  
( 2014 .) 400 . . . . . 2050 . 1,4-1,6 <sup>17</sup>.

2010-2035 . « . » 39%

BP, 2015-2020 .  
0,9 1,1,

<sup>18</sup>.

2020-2050 . 5,4%,  
2035 . 10010 . . . , 2050 . – 16050 . <sup>19</sup>.

## Структура производства электроэнергии в КНР

	(%)				(%)		
	2010	2020	2035	2050	2010	2020	2035
	78	65	56	44	71	63	49
	1	1	0	0	3	1	1
	2	4	8	12	4	6	9
	2	6	9	11	1	3	5
-	16	16	14	12	21	19	17
	0	2	3	5	0	1	2
	1	4	7	9	2	7	13
-	0	1	1	2	0	0	3
	0	1	2	4	0	0	1

: World Energy Outlook. P., 2011, p. 594

<sup>17</sup> : Ying Fan. Energy demand..., p. 23

<sup>18</sup> BP Energy..., p. 46

<sup>19</sup> : Energy Balances..., p. II 48

2010 . 65% 2020 ., 56% 2035 . 44% 2050 <sup>20</sup>. - 78%

1,2 2010-2035 ., -

21 . -

( ) ( 2% 11%)<sup>22</sup>. -

( ) -

2/5 -

1/5 2050 . -

( .5). -

2,8% , 2011-2035 . 5,745 . ( 2010 .) 3,511 . . -

2035-2050 . ( (62%) (7%) (11%)<sup>23</sup>. -

(20%)

6

### Инвестиции в энергетику КНР

	( . .)					( . .)
	2015-2020	2020-2025	2025-2030	2030-2035	2035-2050	2015-2035
	302	257	231	238	234	5745
	63	48	43	36	30	1072
	39	31	31	27	23	715
	8	4	1	1	1	83
	16	13	11	8	6	274
	25	27	32	37	43	657
	17	18	22	27	32	448
	9	9	10	10	11	209

<sup>20</sup> : Energy Outlook..., p. 183-184

<sup>21</sup> Ying Fan. Energy demand..., p.

<sup>22</sup> Energy outlook..., p. 184

<sup>23</sup> : Energy outlook... pp.104-105

	( . . )					-
	2015-2020	2020-2025	2025-2030	2030-2035	2035-2050	( . . )
	21	15	16	20	22	404
	14	13	15	20	21	335
	7	2	1	1	1	69
	193	166	138	143	146	3587
.	23	19	16	13	11	404
	20	17	13	9	6	332
	3	3	3	4	5	70
	15	20	11	7	6	293
	72	41	39	54	63	1174
	3	3	4	5	6	87
	28	10	7	6	5	311
	25	19	20	28	33	508
	13	9	6	8	11	207
	29	26	22	21	19	548
	54	60	51	48	47	1169
	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>26</b>

: Energy investment outlook. P., IEA, 2014, p. 174.

(2010 .), 2020 . (2014 .), (2013 .), (2012 .), CCS (carbon capture & storage), (2011 .).

« »

2011 ., 1/3 –

2012 . 90 . . . 70 . . . 2010 . 2011-2012 . 6,9 .

(88 . . .) « » –

30 , 0,6 %

2013 . «  
 », «  
 »  
 ( , 40 )  
 2015 .  
 2030 .  
 20-22% ( 30% 2010 ).  
 2 ( 2012 . 498 ), 2014 . – 4, 2015 . – 9.  
 2016 .

( 0,2% ),  
 ( )  
 2020 .

7

### Потребность Японии в первичной энергии

	2010		2015		2035		2050
	. . .	%	. . . .	%	. . . .	%	. . . .
	514,2	100	479,1	100	469,7	100	458,9
	119,9	21	123,6	25	126	27	128,5
	212,1	41	197,5	41	117,5	25	87,2
	95,6	18	114,4	23	126,1	27	142,3
	60,7	12	9,2	2	37,6	8	18,3
-	10,3	2	9,3	2	10,4	3	18,3
	30,9	6	34,1	7	50,8	10	64,3

: Economic and Energy Outlook for Japan for FY 2015. T., IEE, 2014, p. 12,  
 look for Asia and the Pacifics. Mandaluyong City, 2013, p. 369-370.

: Energy Out-

(1,2% )

( )  
 ),

1,6 % 0,4%)<sup>24</sup>.

<sup>24</sup> Energy outlook..., p. 369

### Потребление энергии в секторах экономики Японии

	2010(%)	2020(%)	2035(%)	2050(%)
	49	47	40	36
	23	20	14	11
	28	33	46	53

: Economic and Energy Outlook of Japan for FY 2015. T., IEE, 2014, p. 14,  
look for Asia and the Pacific. Mandaluyong City, 2013, p. 370

: Energy Out-

\_\_\_\_\_

, -

, , , -

(65%). , (1,3 % ), -

, -

-

-

-

(5,1% ), -

-

-

25 .

, .

### Структура производства электроэнергии в Японии

	(%)		
	2010	2014	2030
	24	30,3	26
	12	13,7	3
	27	43,2	27
	27	0,9	22
	8	8,5	9,1
	0,6	0,5	4,2
	1,5	1,5	7,1
	0,9	0,2	1,7
	11	10,7	22

: REUTERS. Japan's government recommended energy mix, electricity demand forecast for 2030. Tue  
Apr 28, 2015 8:47 GMT, : Energy Outlook for Asia and the Pacific. Mandaluyong City, 2013,  
pp. 370-371

\_\_\_\_\_

, , , -

, , , -

, 2014-2015 . -

.

<sup>25</sup> Energy outlook..., p. 370

2014-2035 . 741 . . 2025 . . 585 . . 2035-2050 . . 1% . . 9 -  
<sup>26</sup> . . : 84% . . , 10% - -  
. . , 1% - . 27 .  
70% . . (64% . . , 4% - . , 1% - . , 2% -  
, 5% - <sup>28</sup> . . , 6% . . )<sup>29</sup> . -  
( . 20%, . )<sup>29</sup> . -

10

### Инвестиции в энергетику Японии

	( . \$)			
	2014-2020	2021-2025	2026-2030	2031-2035
	40	31	27	34
	2	1	1	1
	0	0	0	0
	0	0	0	0
	1	1	1	1
	2	2	2	2
	0	0	0	0
	-	-	-	-
	0	0	0	0
	36	27	24	31
	7	3	5	2
	1	1	1	0
	6	4	1	2
	2	-	-	-
	16	12	11	17
	1	1	1	1
	1	1	1	1
	2	3	4	3
	13	5	4	11
	2	2	1	2
	9	9	8	9

: Energy investment outlook. P., IEA, 2014, p. 169.

2050 . . , .

<sup>26</sup> : Energy Outlook..., pp. 105-106

<sup>27</sup> : Energy investment outlook. P., IEA, 2014, p. 169

<sup>28</sup> , . 100

<sup>29</sup> , . 103

(2008-2030)».

0,185 2030 .), ( 83% 61%)<sup>30</sup>.

( 2,4% 11,6%) 2030 . ( 0,341 2008 .)

( 41% 2008 . 59% 2030 . )).

11,4% ( , 1993-2008 . - 186%)<sup>31</sup>.

11

**Основные экономические индикаторы энергетики республики Корея**

	2008	2020	2030	2050	2006-2020 (%/ )	2020-2050 (%/ )
( . . . . )	233,4	288	300,4	318,3	1,5	0,4
( . . . )	4,83	5,84	6,18	6,69	1,4	0,7
( . . . /k\$	0,35	0,23	0,19	0,11	-2,8	-2,6

: Energy [r]evolution. A sustainable energy outlook for South Korea. Seoul, 2012, p. 28

71% 2030 . 59% 2050 .)<sup>32</sup>, ( 82% 2006 . )

<sup>30</sup> Energy [r]evolution. A sustainable energy outlook for South Korea. Seoul, 2012 p. 29

<sup>31</sup>

<sup>32</sup> : Energy Outlook..., pp. 198-199

### Потребление первичных энергоносителей в Республике Корея

	2008		2020		2030		2050		2008-2020 (%)
	.....	%	.....	%	.....	%	.....	%	
	56,7	24,3	66,8	23,2	47,2	15,7	33,7	9,1	1,2
	101,8	43,6	104,3	36,2	99,1	33,1	94,2	26,3	0,2
	32,1	13,7	34,3	11,9	36,2	12,1	37,1	10,9	0,5
	1,3	0,5	2,4	0,8	2,4	0,8	2,5	0,8	4,4
	37,2	15,9	63,6	22,1	83,4	27,7	124,6	37,3	3,9
	4,3	1,9	16,6	5,8	32,1	10,7	51,4	15,6	1,5
	233,4	100	288,1	100	300,4	100	343,6	100	1,5

: Energy [r]evolution. A sustainable energy outlook for South Korea. Seoul, 2012, pp. 28-29

### Конечное потребление энергии в Республике Корея

	2008		2020		2030		2050		2008-2020 (%)
	.....	%	.....	%	.....	%	.....	%	
	22,7	13,1	20,8	10,1	8,2	3,9	4,3	1,9	-0,6
	97,1	55,9	102,9	50,1	98,7	47,6	93,5	42,7	0,4
	18,4	10,6	27,1	13,1	29,7	14,3	30,4	13,9	2,8
	29,9	17,3	40,5	19,7	44,1	21,3	47,7	21,9	2,2
	1,4	0,8	2,7	1,3	3,4	1,6	4,5	1,9	4,6
	4,1	2,4	12,1	5,8	23,4	11,3	38,4	17,7	13,8
	173,6	100	205,9	100	207,5	100	218,8	100	1,2

: Energy [r]evolution. A sustainable energy outlook for South Korea. Seoul, 2012, p. 28.

2010.)<sup>33</sup>.

2050 . 69% ( 54%  
(  
, ( ) ,  
86,3% 2010 . 72,5% 2035 . 64,4% 2050<sup>34</sup>.

### Структура производства электрической энергии в республике Корея

	2010(%)	2020(%)	2030(%)	2040(%)	2050(%)
	41,9	34,8	22,4	16,4	13,6
	1,9	1,1	0,9	0,7	0,3
	12,7	13,2	12,8	11,9	10,7
	41,1	47,3	58,9	63,5	65,2
	1,3	2,7	4,1	6,7	9,8
	1,1	0,9	0,9	0,8	0,6

: Energy [r]evolution. A sustainable energy outlook for South Korea. Seoul, 2012, p. 67.

<sup>33</sup> : Energy Outlook..., pp. 199-200

<sup>34</sup> Energy [r]evoluton..., pp. 62-63

\_\_\_\_\_  
 : , , 84%  
 ( 302 ). (2012 .) 2014-2035 . 266 . :  
 2025-2050 <sup>35</sup> . 19%, 13%  
 28% , , 21% -  
 1% , 18% - <sup>36</sup> .  
 (16% ) , -  
 , .

\*\*\*

. , -  
 . , ( , -  
 , ) , -  
 , -  
 ( . ), -  
 ( , -  
 , , -  
 , . -  
 , -  
 . -

\_\_\_\_\_  
<sup>35</sup> : Energy Outlook..., pp.103-106  
<sup>36</sup> :

# Прогноз развития сельского хозяйства в странах Восточной Азии

1

— ( ),

( ).

—

—

( ),

— 2.

( , )

XXI .

4% , , ( . . 1).

2050 .

4,2%,

— XXI .

2010-2014 . 2005-2010 .

1,2% ( . . 1).

<sup>1</sup>

<sup>2</sup>

1980-2010-2050. . 2015. .17.

**Темпы прироста ВВП в сельском хозяйстве стран Южной Азии  
(цены 2005 г.), %**

	<b>2000-2005</b>	<b>2005-2010</b>	<b>2010-2014</b>	<b>2015-2050</b>
’	3,5	4,2	4,0	3,9
:	3,9	4,5	4,2	4,2
	0,8	2,0	0,7	1,2
	(-)4,2	0,1	1,2	0,2

: UNCTADSTAT URL: <http://unctadstat.unctad.org/wds/TableView/tableView.aspx>

1,2%,

: 2014 .  
– 2% ( . . 2).  
0,9%,

– 1% ( . . 2).

**Доля сельского хозяйства в структуре ВВП и в структуре занятого населения, %**

					1			
	<b>2000</b>	<b>2010</b>	<b>2014</b>	<b>2050</b>	<b>2000</b>	<b>2010</b>	<b>2014</b>	<b>2050</b>
’	9,6	8,2	8,2	6,0	60	55	53	40
:	15,0	9,9	9,5	6,5	67	61	57	40
	4,4	2,5	2,3	1,2	10	5	4	1,5
	1,6	1,2	1,2	0,9	4	2	2	1

: UNCTADSTAT. URL: <http://unctadstat.unctad.org/wds/TableView/tableView.aspx> (22.08.2016).

1

( . . . . . ).

1970- . . . . .

( . . . . . ),

3. 2013 .  
 60,6 ( . . 3),  
 2,5-3 4.

### Факторы эффективности сельскохозяйственного производства

2000	2013	2000	2013	2000	2013
340	500	400	410	300	250
40,2	51,7	43,8	43,9	43,2	42,5
8	18	114	152	419	402
0,9	1,1	31,0	76,0	105,2	239,6
0,8	1,2	15,6	31,4	25,8	60,6
3,8	4,4	24,0	28,5	59,0	53,8
2,9	5,0	17,9	17,6	14,5	13,6
77	89	75	62	25	25
385	395	115	70	56	29
0,3	0,2	0,9	1,4	1,8	3,4

: FAOSTAT – <http://faostat3.fao.org/download/M/CS/E> (22.09.2016)

;  
 ;  
 ;  
 2005 .  
 ,  
 2016-2050 .  
 ( 2005 .) 2014-2015 .

3 . . . . . 1999. . 25-49.

4 . . . . . 2013. 11. . 57-70.

( . . 4). , , .. ( . . 4).  
 , ( . . 3).  
 1990- 2000-2013 . 419 402  
 1000 ( . . 3).

4

**Среднегодовой объем валовых инвестиций в сельское, лесное и рыбное хозяйство, млрд долл. (цены 2005 г.)**

	2000	2014	2016-2050
, :	43,3	90,7	100,0
	21,9	75,9	82,0
	5,8	3,7	3,3
	15,6	11,1	11,0

: FAOSTAT URL: <http://faostat3.fao.org/download/M/CS/E> (03.09.2016)

, , -  
 , -  
 , -  
 ( , ) -  
 , ( . . 3). -  
 , 2014 . -  
 , 100  
 2000-2013 . 56 29 ..  
 100 ,  
 ( 100 ), 68%  
 20% – 1 2 <sup>5</sup>.

5

**Структура основных фондов в сельском хозяйстве в 2007 г., %**

, :	100	100	100
	16	42	70
	34	13	4
	9	4	0
, :	41	41	26

: FAOSTAT – <http://faostat3.fao.org/download/M/CS/E> (26.02.2015)

-  
 ( . . 5). 70% « -  
 » 4% – « ».  
 , « -  
 » 5% , « -  
 » – 40%, , 80%  
 « »

5

2014.

. . 2015. . 129-135.

) « » ( 40%, -  
 , -  
 ( . . 5).  
 ,  
 ,  
 , 80% -  
 , 2050 .  
 75% ( . . 6).

6

**Структура валовой сельскохозяйственной продукции, %**

	2000	2013	2050	2000	2013	2050
	72	68	50	28	32	50
	85	77	60	15	23	40
	85	83	75	15	17	25

: FAOSTAT URL: <http://faostat3.fao.org/download/D/FS/E> (09.05.2016)

, -  
 , 2013 . 100%  
 ( . . 7).  
 XXI . 2000-2013 .  
 6%, XXI . 7%  
 ( . . 7).

7

**Обрабатываемая площадь в сельском хозяйстве стран Южной Азии**

	2000	2013	2050	2000	2013	2050	2000	2013	2050
	140,4	132,0	160,5	21	21	25	42	56	65
	130,0	122,5	149,5	25	24	29	42	56	65
	1,9	1,7	1,5	97	97	100	46	45	44
	4,8	4,5	4,2	92	100	100	55	54	52

: FAOSTAT URL: <http://faostat3.fao.org/download/D/FS/E> (09.05.2016)

, -  
 ( . . 7 4).  
 ( . . 5).

2000-2013 .  
 :  
 ,  
 , ,  
 ( . . 3, 4).  
 ( . . 3).  
 ,  
 .  
 XXI .  
 ,  
 ( . . 3).  
 ( . . 8). XXI  
 , 17% 7% , 19% -  
 5 , 347 . . 81 . . , 280 . . 180 . . , .  
 19%, - 10%.  
 ,  
 ( . . ).

8

**Производство, экспорт, импорт сельскохозяйственных товаров в 2013-2050 гг., млн т**

	2013		2050	
		(-) (+)		(-) (+)
:	502,9	(-)60,7 (+)1,4	728,0	(-)27,5
	486,2	(-)20,9 (+)1,1	709,0	(+)25,0
	3,9	(-)14,2	7,0	(-)21,5
	8,2	(-)24,6	12,0	(-)30,5
( . . )				
:	149,2	(-)4,2 (+)0,5	197,8	(+)1,2
	136,7	(-)2,7	182,8	(+)3,0
	3,8	(-)0,6	5,5	(-)0,5
	7,2	(-)0,7	8,5	(-)1,5
:	123,2	(-)18,6 (+)0,7	208,7	(-)8,0
	121,9	(-)7,2	205,7	(+)2,0
	0,0	(-)4,7	0,0	(-)6,0
	0,8	(-)6,2	3,0	(-)4,0

<sup>6</sup> Fishery and Aquaculture Statistics 2014. FAO. Rome. 2016. C. 9, 17, 28.

	2013		2050	
		(-) (+)		(-) (+)
:	220,7	(-)30,8	321,5	(-)20,0
	218,6	(-)7,3	319,5	(+)20,0
	0,1	(-)8,7	1,0	(-)15,0
	0,0	(-)14,4	0,5	(-)25,0
:	91,1	(-)8,0 (+)1,8	168,2	(+)2,0
	85,2	(-)4,3 (+)1,8	151,4	(+)7,5
	2,0	(-)0,8	4,5	(-)2,5
	3,3	(-)2,9	5,5	(-)2,5
:	65,3	(-)17,7 (+)10,8	144,0	(+)6,0
	59,8	(-)11,2 (+)8,1	135,0	(+)11,0
	2,2	(-)1,6 (+)0,9	3,2	(-)2,0
	4,3	(-)4,6 (+)0,6	5,5	(-)3,0

: FAOSTAT – [http://faostat3.fao.org/download/T/\\*E](http://faostat3.fao.org/download/T/*E) (26.08.2016); Fishery and Aquaculture Statistics 2014. FAO. Rome. 2016. C. 9, 28.

2000 . 2013 . : -  
- 5%, - 16%, - 11%. -  
13%, - 40%. -  
, , 23% -  
, , .  
, , -  
, , -  
11 ( . . 9). , - 67 , 54 / / -  
, -  
( . . 8). ,  
XXI . -  
2015-2050 . -  
, , -  
( . . 2). , -  
0,2%. -  
, , , -



85% 77% ( . . 6), 2000 . 2013 .  
 2050 .  
 60% ( . . 6).  
 100%,  
 ( . . 7).  
 XXI .  
 ( . . 7).  
 ( . . 10).

10

**Водные ресурсы и структура потребления воды, 2005-2011 гг.**

	, /	, /	, %		
	2813	554	65	12	23
	65	25	62	26	12
	430	90	63	19	18

: FAOSTAT. Country Profile. URL: // <http://faostat.fao.org/site/666/default.aspx>

( ) 62%  
 3/4 100%  
 ( , ).  
 2000- 10%  
 8 . ( . . 7).  
 2013 .  
 410 / -  
 ( . . 3). 152 . 1000  
 2,5 , ( . . 3),  
 : 42%  
 « », 13% - « », 41% - « », ( . . 5).  
 2000- , 2016-2050 .  
 ( . . 4).

<sup>8</sup> AQUASTAT Home. URL: [http://www.fao.org/nr/water/aquastat/countries\\_regions/jpn/index.stm](http://www.fao.org/nr/water/aquastat/countries_regions/jpn/index.stm) (22.09.2016)

, ( . . 3).  
 , ( . . 3).  
 2000 . 2014 .  
 , - 25% - 10% ( 97% 2000-2014 ).  
 ( 62 / ./ ) ( 58 / ./ ) ( . . 9).  
 65 / ./ , ( . . 9). , 2050 .  
 ( . . 8). ( . . 8).  
 , 2050 .  
 ) 2000-2013 . (

XXI .

XXI . 4% ( . . 1).

75% (2000 .) 92% (2013 .).

22% (2000 .) 33% (2013 .),

20% (2000 .) 18% (2013 .).

2013 . 28% 19% – , 21% –

2000–2013 .

2000-

5,7%.

( )

2013 .

70%

9.

/ . 2014 .

9,5%,

– 57% ( . . 2),

40%,

6,5%.

93%

1 <sup>10</sup>.

100

2013 .

395 ( . . 3)–

( . . 3 4).

2005 .,

2000 .

2014 .

3,5

( . . 4),

– 16%

« . . 34% –

« . . 41% –

«

» ( . . 5).

( )

<sup>9</sup>

. 2015. 1. . 33-45.

//

<sup>10</sup>

. 2015. . 129-135.

2014.

, , , , , ( . . 3).

( . . 3). ( . . 4). : - , , , -

2000-2013 . 6% ( . . 7). , -

2050 . ( . . 7). -

XXI . 30%, -

65% ( . . 7). ( . . 10), 79% -

, 21% : 93% . -

7% 11. , , -

( . . 7). -

, 2013 . – 500 / , -

( . . 3). 2000 . 2013 . -

- 8 18 1000 -

( . . 3). 8% XXI . -

, 22% - , -

) ( . . 8). , 2050 . -

( . . 8). , 35% , 70% - , 50% -

:

( . . 9). , -

( . . 9), , -

- 2050 . 50%, -

( . . 6). -

2000-2013 . 46%, -

- 50%. , 2050 . -

75% ( 151,4 ), 2025 . -

<sup>11</sup> AQUASTAT Home. URL: [http://www.fao.org/nr/water/aquastat/countries\\_regions/jpn/index.stm](http://www.fao.org/nr/water/aquastat/countries_regions/jpn/index.stm) (22.09.2016)

2050 . — 2 ,  
 ( . . 8).  
 , ,  
 , ,  
 60%  
 12, 2050 .  
 XXI  
 , ,  
 , ,

## Инвестиционный климат в Восточной Азии: Китай

	2015-2016		-
	7		-
	- 4,1	54	1.
			-
		<i>(The Hays Global Skills Index).</i>	
	7	2015 . 4,7	
	0		-
	5		-
			-
(1,2 )		(2,8 )	
		(7,5 )	
	( , 3,8 5,0 )		-
		2.	-
PricewaterhouseCoopers (PwC), 2011 .			-
523\$.		:	1056\$,
- 2361\$.	PwC, 2030 .		2057\$
( - 2815\$,	- 5040\$) <sup>3</sup> .		-
2015-2016 .,	4,7	(39 )	-
4,9 (28 ) <sup>4</sup> .			-
	«	»	/
			-
			-
			-
			-

<sup>1</sup> The Global Competiveness Report 2015-2016, ed. by Klaus Schwab. Geneva, World Economic Forum, 2015, p.140.

<sup>2</sup> Global Skills Index, ed. by Cox Allstar. London, Hays, 2015, p. 25.

<sup>3</sup> Global Wage Projections to 2030, ed. by Hawksworth John and Lambe Conor. PwC, September 2013, pp. 5-6.

<sup>4</sup> The Global Competiveness Report 2015-2016, ed. by Klaus Schwab. Geneva, World Economic Forum, 2015, p.140.

, , -  
 , -  
 , -  
 : , -  
 , -  
 - 0,42 (0 )<sup>5</sup>.  
 , ( ) .  
 100 , 27  
 6 .  
 1 10 , 10 ,  
 10 ,  
 , -  
 , -  
 , -  
 , -  
 , -  
 , 7 .  
 , 7  
 « »  
 ,  
 ,  
 ,  
 17 , *The PRS Group*,  
 100- ,  
 2015 . 70 ,  
 (69 ) , (68 )  
 (64 )<sup>8</sup>.  
 A.T. Kearney,  
 1 3 . - 0 3 .  
 , 3 .

<sup>5</sup> FDI Regulatory Restrictiveness Index, <http://www.oecd.org/investment/fdiindex.htm>, (15.06. 2016).  
<sup>6</sup> Investment Climate Statement: China. Washington, DC, US Department of State, May 2015, p. 19.  
<sup>7</sup> , p. 20.  
<sup>8</sup> Group Regional Political Risk Index, <https://www.prsgroup.com/category/risk-index>, (15.06.2016).

2,00 (2,10) 2015 )<sup>9</sup>.

Индекс благоприятности инвестиционного климата, 2015 г.\*

	(0-10)	1,00	8,02
-	10,0	0,20	2,00
-	5,9	0,05	0,29
-	5,3	0,05	0,27
-	9,0	0,05	0,45
-	6,7	0,05	0,34
-	5,8	0,10	0,58
-	10,0	0,10	1,00
-	7,0	0,10	0,70
-	7,0	0,20	1,40
-	6,7	0,15	1,00

\* ( - 0, - 10).

1,

( )

6

:

<sup>9</sup> FDI Confidence Index, ed. by Paul A. Laudicina. A.T. Kearney, 2015, p.1.

<sup>10</sup> World Investment and Political Risk 2013. Washington, DC, World Bank Group, Multilateral Investment Guarantee Agency, 2014, p.7

( . 2).

2

**Приток ПИИ в Китай, млн. долл.**

	2009 .	2010 .	2011 .	2012 .	2013 .	2014 .
	95 000	114 734	123 985	121 080	123 911	128 500
,	11 017	6 758	11 501	9 524	26 404	52 415
-	109 145	96 010	105 106	78 547	75 740	77 411

: World Investment Report 2015: Reforming International Investment Governance. UNCTAD, 2015, annex tables 1, 3, 6.

2013-2014 .

2015 .,

«  
23%

2015 .,

63.5%

2014 .

»<sup>11</sup>.

<sup>12</sup>.

<sup>11</sup>  
<sup>12</sup>

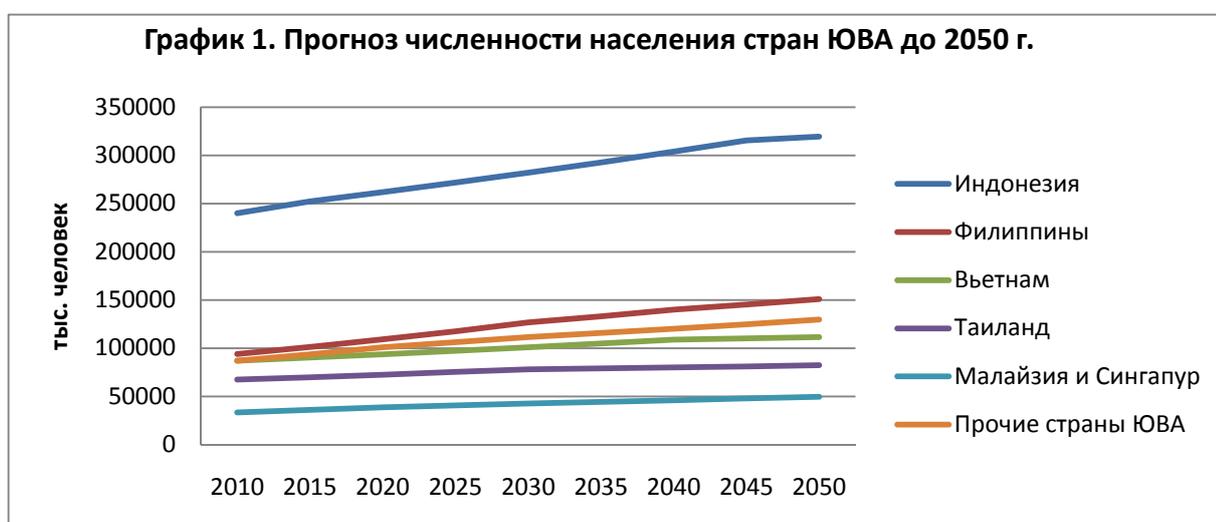
, <http://russian.cri.cn/841/2015/07/20/1s554768.htm> , (05.04.2016).



# ЮГО-ВОСТОЧНАЯ АЗИЯ

## Демографический прогноз

. ( . 1 . 1).



∴ . . « . . » . .

2014.

1.

**Прогноз численности населения стран Юго-Восточной Азии до 2050 г.**

	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
	252107	261704	271666	282008	292743	303887	315455	319418
	101279	109106	117538	126622	133081	139869	145194	150721
	90242	93678	97244	100945	104788	108777	110144	111527
	69874	72534	75295	78162	79144	80138	81145	82164
	35903	38677	40650	42724	44350	46038	47791	49610
	93717	100960	106110	111523	115768	120175	124750	129499

∴ . . « . . » . . , 2014.

( . 1).

« »

.1, 15-59 ( 2015 . 60% ), -

2.

**Население стран Юго-Восточной Азии по основным возрастным группам  
в 2015 г. и 2050 г.,%**

	2015 .			2050 .		
	0-14	15-59	60+	0-14	15-59	60+
	26,1	61,7	12,3	21,3	57,2	21,5
	27,7	64,1	8,2	20,0	60,8	19,2
	24,5	66,3	9,2	16,9	59,6	23,6
	31,9	60,8	7,3	23,7	62,3	14,0
	17,7	66,5	15,8	12,7	50,2	37,1
	23,1	66,6	10,3	17,2	54,9	27,9

: World Population Prospects The 2015 Revision Key Findings and Advance Tables United Nations New York, 2015. Table S.6. Percentage Distribution Of The Population In Selected Age Groups By Country, 2015, 2050 And 2100 (Medium Variant)

3

**Численность и доля городского и сельского населения в суммарном населении в странах  
ЮВА в 2014 и 2050 гг.**

	1000 .		1000 .		%	
	2014 .	2050 .	2014 .	2050 .	2014 .	2050 .
	3 880 128	6 338 611	3 363 656	3 212 333	54	66
	2 064 211	3 313 424	2 278 044	1 850 638	48	64
	294 409	507 725	331 573	279 810	47	64
	133 999	227 770	118 813	93 607	53	71
	22 342	36 163	9 143	7 846	74	86
	44 531	88 381	55 566	68 737	44	56
	33 056	44 335	34 167	17 406	49	72
	30 495	55 739	62 053	47 958	33	54

∴ World Urbanization Prospects. The 2014 Revision. Highlights. United Nations, New York, 2014, table 1.

2050 . 93,7 . 2014 .

- 1 , , . , -

1950 . , 2010 .

1/5

-

44 .

12 .

<sup>1</sup> <http://www.thejakartapost.com/news/2012/05/12/urbanization-and-urban-development-patterns.html> Tommy Firman, Urbanization and urban development patterns, Bandung | Opinion | Sat, May 12 2012.

1/3

2.

75-80 %

2000 .<sup>3</sup> 2011 . 1,85

25-30%

40

2012 . 20

8-10%

5.

« »

« »

<sup>2</sup> Adoracion M. Navarro Scrutinizing Urbanization Challenges in the Philippines through the Infrastructure Lens Philippine Institute for Development Studies DISCUSSION PAPER SERIES NO. 2014-37 . 14.

<sup>3</sup> (Country Migration Report. The Philippines 2013. International Organization for Migration. Makati City, Philippines, 2013, .3).

<sup>4</sup> , .3.

<sup>5</sup> , .6-7.

, , , - -

## Прогноз развития энергетики

1980-2012 . -

5%.

4,7%.

( 3,1% 1,8% )<sup>1</sup>.

( )

12%, - 26%,

- 38%, - 74%, - 44%<sup>2</sup>.

1000 . ,

1000 . ,

( , , ) .

2 . )

2012 . 51 . (68%

24% - 2020 . )

2009-2014 .

( , )<sup>3</sup>.

(

2011-2035 . 0,9 % (

280 . 134 . (22% )

( . 1) (46% )

30- : 90% , 2017 ..

<sup>1</sup> Southeast Asia Energy Outlook. P., IEA, 2013, p.92, World Economic Outlook Update. IMF, Washington, 2013, p. 102.

<sup>2</sup> Southeast Asia..., p. 92

<sup>3</sup> Southeast Asia..., p. 23

– 2020 . – 2030 . 70% – 2020 <sup>4</sup> . – 99%

1

### Население, не имеющее доступа к электроэнергии

	3	4%	49
	9	66%	13
	1	22%	4
	66	27%	103
	1	1%	18
	28	30%	47
	25	51%	44
	0	1%	1
	134	22%	279

: Southeast Asia Energy Outlook. P., IEA, 2013, p. 27.

4,6%

2

### Потребность в первичной энергии в странах ЮВА

	( . . . . )					
	1990	2011	2020	2025	2035	2050
	89	196	252	282	358	549
	21	74	96	106	138	223
	29	40	58	69	92	138
	42	118	151	168	206	334
	42	119	161	178	221	352
	223	549	718	804	1004	1596

: Energy Balances of Non-OECD Countries. P., IEA, 2012, pp. II. 344-346, Southeast Asia Energy Outlook. P., IEA, 2013, p. 38.

83% 2012-2035 .

57% 2035-2050 .

. 2050 . 14%

2050 .

1/5

<sup>5</sup>.

2050 .

80%

( 74% 2012 .)<sup>6</sup>.

P., IEA, 2011, pp. 289-290),

( . , World Energy Outlook.

<sup>4</sup> . 26-27

<sup>5</sup> : Energy Balances of Non-OECD Countries. P., IEA, 2012, pp.II.344-346.

<sup>6</sup> :

2020 . 4,8% .  
, 2040 . 7 .  
- -  
- 38% 2012 . 28% 2050 .<sup>8</sup>  
-  
- 18% 2012 . 21% 2050 .<sup>9</sup>  
-  
( 24% 2011 . 20% 2035 . ) ( 22% 2050 . )  
: , ) 12% 2011  
. 6% 2035 . 2050 .  
( , , - )  
( , , , 14% 2011 . 20% 2035 . , 24% 2050 .<sup>10</sup> )  
2025 .  
(52%)  
( )  
- 4,2% ) ( )  
» ( 39% 35% 2035 . 24% 41% 2011 . ) « -  
. - ,  
3

### Производство электрической энергии в странах ЮВА

	( . )					(%)	(%)	
	1990	2011	2020	2035	2050		2011	2035
	120	596	880	1470	2380	3,8	86	78
	28	217	439	914	1585	6,2	31	49
	26	307	394	523	795	2,2	44	28

<sup>7</sup> : , . II. 333-343

<sup>8</sup> : .

<sup>9</sup> : .

<sup>10</sup> : , . II.p. 348

	66	72	47	34	0	-3,1	10	2
	-	-	-	31	31	-	0	1
, . . .:	34	100	184	378	475	5,7	14	20
-	27	73	122	214	216	4,6	10	11
	7	19	28	51	72	4,1	3	3
-	1	8	23	63	102	9,2	1	3
	0	0	11	50	85	24,0	0	3
	154	696	1063	1879	2906	4,2	100	100

: Southeast Asia Energy Outlook. P., 2013, p. 45, Energy Balances of Non-OECD Countries. P., IEA, 2012, pp. II. 384-386.

40% , 26% - ,  
15% - . ,  
10% 2011 . 2% 2035 . 2050 <sup>11</sup>.  
2011-2020 .. -  
2020-2035 . 1,6 2035-2050 . 75% -  
-  
12.  
70% 2012 . -  
( , -  
) , -  
40-50 . 90% -  
-  
5-6 . 2012-2035 . -  
34% 39%  
53% 2050 . ( , , 65% 85%)<sup>13</sup>. -  
( , -  
) . -  
4

#### Структура производства электроэнергии в странах ЮВА

-						
	2012	42	40	38	21	16
	2050	61	49	58	37	38
	2012	20	43	27	76	57
	2050	12	36	23	52	24
	2012	26	8	5	2	10
	2050	1	1	2	0	1
	2012	0	0	0	0	0
	2050	0	0	0	2	6
-	2012	6	7	18	5	21
	2050	8	13	11	3	35
-	2012	0	0	0	0	0
	2050	0	2	1	2	2
-	2012	4	0	18	0	0
	2050	3	0	14	0	0
	2012	0	0	0	0	0
	2050	6	1	1	2	2

: Southeast Asia Energy Outlook. P., IEA, 2013, p.47, Energy Balances of Non-OECD Countries. P., IEA, 2012, pp II. 363-282.

<sup>11</sup> : Energy Outlook of Asia and the Pacific. Mandaluyong City, 2013, p.85

<sup>12</sup> Southeast Asia Energy Outlook. P., IEA, 2013, p.45

<sup>13</sup> , .47

( ), -  
 40 . . . . . 45 . . . . . ( 2012 .),  
 10 . . . . . BTU (  
 );  
 35% , . . . . . 2020-2035 . . . . . -  
 1 . . . . . - 118 . . . . . - 100 . . . . . -  
 65 . . . . . - 60 . . . . . ( . . . . . ),  
 - 105 . . . . . - 63 . . . . . - 180 <sup>14</sup> . . . . . -  
 2012 . . . . . ,  
 3,1 . . . . . ,  
 (10%) - , . . . . . - . . . . . 2035 . 250 . . . . . -  
 4 . . . . . 2025 . . . . .  
 ( 6 ) , . . . . . 19 <sup>15</sup> . . . . .  
 5

**Предполагаемые капитальные и эксплуатационные издержки различных технологий электрической генерации в регионе ЮВА в 2020-2035 гг.**

	( . . . . . )	( . . . . . )	(%)	(%)	( )
.	1500	60	41	80	5
.	700	25	58	60	3
.	4500	123	33	85	7
.	1600	21	-	22	1,5
.	4000	40	15	75	4

: Southeast Asia Energy Outlook. P., 2013, p.48.

. . . . . 2013-2035 . . . . . 990 . . . . .  
 2035-2050 . . . . . 885 . . . . . 440 . . . . . 2013-2035 . . . . . 390 . . . . .  
 2035-2050 . . . . . (40%  
 , 23% - . . . . . ).  
 - 550 . . . . . -  
 2035 . . . . . 495 . . . . . 2035-2050 . . . . . -  
 (300 . . . . . 2035 . . . . . 279 . . . . . 2050 .),  
 ( . . . . . 222 . . . . . 200 . . . . . ). (190 . . . . .  
 169 . . . . . ) (163 . . . . . 148 . . . . . )<sup>16</sup>.

<sup>14</sup> , .49

<sup>15</sup> , .50

<sup>16</sup> : Southeast Asia..., pp.50-51, World Investment Report. UNCTAD. New York & Geneva, 2013, pp. 114-123, Energy Invest Outlook. P., IEA, p.7, Energy Outlook for Asia and the Pacifics. Mandaluyong City, 2013, p.103-108

### Среднегодовые инвестиции в электроэнергетику в регионе ЮВА

	( . . )					
					-	.
2013-2020	6,2	2,1	0,8	-	4,1	3,5
2021-2025	6,0	2,2	0,7	1,3	5,8	4,3
2026-2030	6,4	2,3	0,5	0,7	6,3	4,4
2031-2035	10,0	2,5	0,5	0,7	6,5	5,2
2036-2040	10,4	2,6	0,5	0,8	6,7	7,1
2041-2050	10,2	2,6	0,4	0,9	6,8	9,3

: Southeast Energy Outlook. P., IEA, 2013, p. 51, Energy Outlook for Asia and the Pacific. Mandalayung City, 2013, pp. 182-191.

, 52%  
 2012 .  
 (28 . .) 2,7%  
 80 . ,

### Запасы угля в ЮВА на конец 2012 г. (млрд. т.)

	.	.	.	.	.
	13,5	73,3	9,0	19,0	25,5
	3,1	3,5	0,2	199,9	3,4
	0,4	2,4	1,7	2,2	2,1
	17,0	79,2	11,0	221,1	27,9
(%)	2,3	0,5	3,9	5,3	2,7

: BGR (German Federal Institute for Geosciences and Natural Resources). Energy Resources 2012. Hannover, Germany, 2012, pp. 31-32.

348 . . 2012 .  
 512 . . 2020 ., 625 . . 2035 . 710 2050 . (95%  
 ). 220 . . 2012 . 290 . .  
 2020 ., 220 . . 2035 . 185 . . 2050 <sup>17</sup>.

### Добыча угля в ЮВА (млн. т.)

	1990	2011	2020	2025	2030	2035	2050	2011-2050
	8	296	449	489	519	549	601	2,6%
	4	36	38	39	40	41	48	0,6%
	6	17	27	27	26	25	23	1,1%
	18	348	512	554	586	625	672	2,4%
	0,6%	6,3%	8,50%	9,1%	9,4%	9,7%	10,1%	-

: Energy Balances of Non-OECD Countries. P., IEA, 2012, pp. II. 333-335

<sup>17</sup>

: Energy Balances of Non-OECD Countries. P., IEA, 2013, p.II.321-323

Запасы нефти в ЮВА (млн. барр.)

9

	1,1	8,4	3,7	4,7
	2,7	61,4	24,3	37,1
	4,0	17,9	8,2	9,7
	0,1	1,3	0,2	1,1
	0,5	9,9	2,0	8,0
	4,4	12,0	2,2	9,7
	0,1	2,7	0,6	2,1
	12,9	113,6	41,2	72,3
	0,8%	1,7%	3,3%	1,4%

: Worldwide Look at Reserves and Production – Oil & Gas Journal, Oklahoma City, 2012, p. 23

Добыча нефти в ЮВА (тыс. барр./сутки)

10

	1990	2012	2020	2025	2030	2035	2050	2012-2050
	152	140	134	126	120	119	115	-0,7%
	1539	889	738	703	689	668	639	-1,2%
	635	674	634	554	477	419	289	-2,0%
	5	34	44	41	38	36	30	-0,1%
	54	393	379	279	192	128	69	-4,8%
	52	356	406	376	348	329	278	-0,3%
	15	17	16	17	16	16	15	-0,2%
	2452	2503	2352	2095	1871	1715	1335	-1,6%
	3,7%	2,9%	2,5%	2,2%	1,9%	1,7%	1,4%	-

: Energy Balances of Non-OECD Countries. P., IEA, 2012, pp. II.338-339

2000 . – 0,3 . . / , 2010 . – 1,9 . . / , 2020 . .  
3,8 . / , 2035 – 4,7 . . / , 2050 – 5,9 . . /<sup>18</sup>.

11

### Запасы природного газа в ЮВА (трлн. куб. м.)

	0,4	1,4	0,4	1,0
	3,1	17,7	2,1	15,7
	2,4	7,3	1,1	6,2
	0,1	0,4	0,0	0,3
	0,3	1,2	0,5	0,7
	0,7	1,6	0,1	1,5
	0,5	1,5	0,2	1,3
	7,5	31,0	4,3	26,6
	3,5%	3,5%	4,0%	3,4%

: Worldwide Look at Reserves and Production – Oil & Gas Journal, Oklahoma City, USA, 2012, p. 26

( )

( , ).

– , , - .

( - - -

).

)

(

. 2013 .

203 . . . 2011 . 264 . . . 2035 .

267 . . . 2050 .  
2012-2020<sup>19</sup>.

12

### Добыча природного газа в ЮВА (млрд. куб. м.)

	1990	2011	2020	2025	2030	2035	2050	2011-2050
	9	13	16	15	15	14	14	0,5%
	48	81	108	118	129	139	151	2,3%
	17	56	71	68	67	65	59	0,2%
	0	4	5	5	4	4	4	0,1%
	6	28	19	15	11	7	5	-6,2%
	0	9	13	12	12	12	11	0,9%
	1	12	18	19	21	22	23	2,8%
	82	203	249	252	258	264	267	2,1%
	4,0%	6,0%	6,3%	5,8%	5,6%	5,3%	4,9%	-

: Energy Balances of Non-OECD Countries. P., IEA, 2012, pp. II. 339-340.

<sup>18</sup> : , . II.323-325

<sup>19</sup> : , . II.339-340

2013 . 70 . . . . 2020 . . . . 14 . . . . 2035 . . . . 51 . . . .  
 2050 <sup>20</sup> . 2020 . . . .

13

**Нетто-экспорт (+) и нетто-импорт (-) первичных энергоносителей в ЮВА**

	( . . ./ . )				( . . . ./ . )				( . . . . )		
	2012	2020	2035	2050	2012	2020	2035	2050	2012	2020	2035
	-0,6	-1	-1,4	-1,9	42	56	58	55	251	363	385
	0,1	-0,1	-0,4	-0,7	22	30	17	2	-22	-33	-54
	-0,2	-0,3	-0,6	-1,1	0	-1	-7	-13	-12	-22	-40
	-0,6	-0,9	-1,5	-2,8	-11	-30	-57	-92	-26	-40	-67
	-0,5	-0,8	-1,1	-1,6	9	13	4	1	29	20	-6
	-1,9	-3,1	-5,1	-8,1	62	68	15	-47	220	288	217

: Southeast Asia Energy Outlook. P., IEA, 2013, p. 66.

44%

2012 . 75% 2035 . 90% 2050 . . . . 2035 . -  
 6%  
 : 63 % 2012 . 19% % 2050 <sup>21</sup>.

78 . . . . 2013 . 240 . . . . 2035 . 515 . . . . 2050 . . . .  
 2013 . 3,3% ;  
 2050 . 3,8%<sup>22</sup>

2013-2035 . 705 . . . . <sup>23</sup> . . . .  
 2035-2050 . . . .

510 . . . . 27%  
 (4/5 - . . . . , 1/5 - . . . . ) . . . .  
 - 2,1 . . . . - . . . . 81%

- 1/10 . . . . (88% - . . . . , 12% - . . . .  
 ; . . . . ) . 45%

<sup>24</sup>

<sup>20</sup> : . . . . II.326-329

<sup>21</sup> : . . . . II.321-329, II.344-346

<sup>22</sup> : Energy Outlook for Asia and the Pacifics. Mandaluyong City, 2013, pp.289-290

<sup>23</sup> Southeast Asia Energy Outlook. P., IEA, 2013, p. 67

<sup>24</sup> . . . . 68

2012 . 26% 3% 2006 . ( 8% 2012 . , )<sup>25</sup> .  
 ;  
 « » « » 15 ,  
 ( ) .

---

<sup>25</sup> World Invest Report. UNCTAD, New York & Geneva, p.235

# Прогноз сельского хозяйства стран Юго-Восточной Азии

( ) ( )

),

( .1,2).

1. , 80% 4%.

( .1). , 1990- – 2000-

( .1).

I

## Удельный вес сельскохозяйственной части ВВП

	2000	2005	2010	2012	2013	2050
,	9,6%	8,5%	8,3%	8,5%	8,6%	7%
-	15,6%	13,1%	15,3%	14,5%	14,4%	12%
	8,5%	8,4%	10,5%	10,2%	9,4%	7%
	8,5%	9,2%	10,6%	11,1%	9,9%	8%
	13,9%	12,6%	12,3%	11,8%	11,2%	9%
	24,5%	21,0%	18,9%	19,7%	18,4%	11%
	43,5%	36,3%	29,7%	25,0%	24,1%	19%
	37,8%	32,4%	36,0%	35,6%	33,5%	26%
	57,2%	46,7%	36,7%	30,5%	33,2%	26%
	1,0%	1,0%	0,8%	0,7%	0,7%	-
	-	7,5%	4,5%	4,3%	3,9%	-
	0,1%	0,1%	0,0%	0,0%	0,0%	-

: URL: <http://unctadstat.unctad.org/wds/TableViewer/tableView.aspx>

2,

( )

( .2).

1

### Удельный вес экономически активного населения в сельском хозяйстве

	2000	2005	2010	2012	2013	2050
-	52,9%	49,8%	46,7%	45,5%	44,9%	34%
	48,3%	44,8%	41,4%	40,1%	39,4%	28%
	18,9%	15,5%	12,6%	11,7%	11,1%	6%
	56,5%	52,5%	48,5%	47,0%	46,2%	36%
	39,7%	36,5%	33,7%	32,5%	32,0%	26%
	67,4%	65,3%	63,2%	62,3%	61,9%	40%
	76,7%	75,8%	74,9%	74,6%	74,4%	60%
	69,9%	67,9%	65,9%	65,0%	64,6%	50%
	70,4%	68,8%	67,1%	66,4%	66,1%	50%
	0,7%	0,6%	0,5%	0,0%	0,0%	-
	81,5%	80,5%	79,5%	79,2%	79,0%	-
	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	0,1%	-

: URL: <http://faostat.fao.org/site/550/DesktopDefault.aspx?PageID=550#ancor>

( . .1,2),

2050 .  
( . .2).

( . .),

( . .3).

3

### Удельный вес обрабатываемой площади под многолетними культурами

	2000	2005	2010	2012	2050
	43%	44%	47%	48%	70%
	86%	86%	87%	87%	91%
	18%	19%	22%	21%	24%
	48%	49%	50%	49%	56%
	24%	32%	36%	37%	56%
	8%	7%	8%	10%	20%
	4%	4%	4%	4%	10%
	6%	8%	12%	12%	20%

: URL: <http://faostat.fao.org/site/377/default.aspx#ancor>

2014-2015 .

87%.



« 1960- 2000- 1970- »

», « »

( ) -

( )

( ) ,

( 2 )

2012 2050 30%

( .4).

23 2050

( )

4

**Величина обрабатываемой площади, млн.га**

	2000	2005	2010	2012	2050
	36,0	40,8	44,6	45,5	68,5
	6,7	6,9	7,2	7,5	8,0
	19,0	18,8	20,3	21,1	23,3
	9,7	9,9	10,7	10,9	12,0
	8,1	9,4	10,1	10,2	13,0
	1,0	1,2	1,5	1,6	2,5
	3,8	3,9	4,2	4,3	5,8
	10,5	11,0	12,2	12,3	15,0
	94,5	102,1	110,2	113,5	148,2

: URL: <http://faostat.fao.org/site/377/default.aspx#ancor>

( ) , ( )

2050 1,5-2

( .5).

**Потребление минеральных удобрений (в действующем веществе) в расчете на гектар обрабатываемой площади, кг/га**

	2000	2005	2010	2012	2050
	69	81	96	101	200
	161	204	289	203	290
	74	77	75	58	100
	89	91	126	120	180
	247	200	256	186	300
	86	106	107	108	155

: FAOSTAT. URL: <http://faostat3.fao.org/download/Q/QC/E>

15 2000- – 15%, – 5%, – 15%, – 30%,  
– 45%<sup>4</sup>. 2050 .  
26% ; 2012 .  
20%<sup>5</sup>. 6

**Структура потребления воды, начало 2010-х годов, %**

	82%	11%	7%
	34%	30%	36%
	82%	8%	10%
	90%	5%	5%
	95%	1,4%	3,6%

: FAOSTAT. Country Profile. URL: // <http://faostat.fao.org/site/666/default.aspx>

( <sup>6</sup>).

<sup>4</sup> <http://faostat.fao.org/site/377/DesktopDefault.aspx?PageID=377#ancor>

<sup>5</sup> Looking ahead in world food and agriculture: Perspectives to 2050. Ed. P. Conforti. FAO. Rome. 2011. C. 244.

<sup>6</sup> «Net capital stock» 2005 .  
2007 . (<http://faostat.fao.org/site/660/default.aspx#ancor> 26.12.2015).

- 1) — , , -
- 2) , , ( , ); -
- 3) ; -
- 4) ;

7

**Удельный вес основных фондов, вложенных в различные категории, %**

	2000	2005	2007	2050
	11%	10%	10%	10%
	3%	2%	2%	4%
	3%	2%	2%	5%
	6%	6%	6%	6%
	22%	17%	17%	20%
	20%	20%	20%	20%
	6%	6%	6%	5%
	16%	16%	16%	15%
	41%	40%	39%	35%
	32%	30%	30%	30%
( )	48%	50%	49%	50%
	84%	83%	83%	85%
	53%	52%	53%	55%
	29%	29%	29%	30%
	25%	31%	31%	35%
( ), ,	21%	20%	21%	20%
	8%	9%	9%	6%
	28%	29%	29%	25%
	24%	25%	27%	29%
	21%	21%	22%	25%

: FAOSTAT. URL: <http://faostat.fao.org> (26.02.2015)

« ».

2007 . (83%), (53%),

(49%). 2000-

( 25% 31%). , 6

30% . « »

« »

7

« - ».

( . .7). , 30-40 20% 2%  
 « . .8),  
 ( )

8

**Количество тракторов и зерноуборочных комбайнов в расчете на 1000 гектаров в странах ЮВА, начало 2010-х годов, штук**

	9,4	0,11
	–	7,0
	0,14	6,5
	2,9	14,7
	25,4	16,0

: FAOSTAT. Country Profile. URL: <http://faostat.fao.org/site/666/default.aspx>

, ( . .9 10).  
 ( )  
 5,2 . / . 13,5 . / . ( . .9),  
 ,  
 19 . / .  
 ( 50% , ). , - ,  
 « »,  
 ;  
 2000-  
 ( ) 2 . ..  
 ,  
 ( 3 . .),  
 ( 5 . .). ,  
 ( . .10), ,  
 ,  
 9 . / ( . .9).

**Концентрация капитала и фондовооруженность в сельском хозяйстве  
в странах ЮВА (цены 2005 г.)**

	2000	2005	2007	2050
	2,4	2,4	2,3	3,5
	3,1	3,1	3,0	5,5
	2,9	3,0	2,9	3,5
	1,5	1,6	1,6	2,5
	6,2	6,7	6,8	9,0
	1,8	2,0	1,9	2,4
	11,2	12,3	13,5	19,0
	2,2	2,3	2,2	2,8
	1,5	1,5	1,7	2,1
	1,9	2,2	2,2	2,8

: FAOSTAT. URL: <http://faostat.fao.org>

:

**Продуктивность земли и производительность труда в сельском хозяйстве  
в странах ЮВА (цены 2005 г.)**

	2000	2005	2010	2012	2050
	0,9	0,9	1,1	1,2	1,8
	1,4	1,7	1,8	1,9	3,0
	1,3	1,5	1,5	1,6	2,4
	1,0	1,1	1,1	1,2	1,8
	1,3	1,5	1,7	1,8	3,2
	0,6	0,8	1,0	1,1	1,7
	4,9	6,9	8,3	9,4	17,0
	1,0	1,1	1,2	1,3	2,0
	1,0	1,1	1,2	1,4	2,1
	0,4	0,5	0,6	0,6	1,0

: FAOSTAT. URL: <http://faostat.fao.org>

:

, 2012 .  
 13% , 87%  
 90:10.  
 « » , ,  
 2000- .  
 8-9 ( . . 10).  
 1  
 ( . . 11).

11

**Продуктивность капитала (фондоотдача), валовая продукция в расчете на 1 долл. основных фондов, долл.**

/	2000	2005	2007	2050
	0,36	0,39	0,48	0,7
	0,44	0,56	0,60	1,0
	0,44	0,49	0,53	0,8
	0,69	0,68	0,71	1,0
	0,21	0,22	0,24	0,5

: FAOSTAT. URL: <http://faostat.fao.org> (26.02.2015)

2000-

( . . 11).

( )

**Урожайность неочищенного риса (падди), 100 кг/га**

12

	2000	2005	2010	2012	2013	2050
	44,0	45,7	50,2	51,4	51,5	68
	30,6	34,2	36,4	39,7	38,2	50
	30,7	35,9	36,2	38,4	38,9	50
	26,1	29,6	28,8	30,5	31,3	41
	42,4	48,9	53,4	56,3	55,7	76
	30,6	34,9	35,9	37,4	37,5	48
	21,2	24,8	29,7	30,9	30,1	40

: FAOSTAT. URL: <http://faostat3.fao.org/download/Q/QC/E>

2/3

30%

80%

( . .13).

50%,

.13).

( . .14).

( . .14).

( . .14).

13

**Производство основных сельскохозяйственных (продовольственных) товаров, млн.т**

	2000	2005	2010	2013	2050
	44,293	48,643	61,478	66,055	132,1
	1,493	1,618	1,778	1,840	3,7
	21,923	24,519	29,443	31,342	62,7
	12,775	14,994	18,100	19,677	39,4
	23,705	27,689	33,117	34,567	69,1
	1,586	2,085	3,141	3,351	6,7
	2,842	4,241	6,573	7,141	14,3

	<b>2000</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>	<b>2013</b>	<b>2050</b>
	15,025	19,958	21,421	20,977	42,0
	123,765	143,879	175,167	185,110	377,6
	34,564	36,065	43,783	47,472	78,3
	1,426	1,541	1,716	1,750	2,9
	17,212	20,174	24,061	25,833	42,6
	8,251	9,726	11,112	12,281	20,3
	21,665	23,865	28,237	29,330	48,4
	1,466	1,710	2,042	2,198	3,6
	2,681	3,987	5,847	6,220	10,4
	14,202	18,437	19,321	18,648	30,8
	101,501	115,544	136,185	143,791	238,7
	0,093	0,156	0,173	0,188	0,3
	0,094	0,157	0,174	0,190	0,3
	1,695	2,213	2,849	3,168	6,3
	0,893	1,192	1,514	1,592	3,5
	2,044	2,143	2,387	2,439	4,4
	2,079	2,388	2,900	3,023	6,6
	1,983	2,958	3,987	4,206	11,3
	0,073	0,100	0,129	0,137	0,3
	0,200	0,228	0,201	0,200	0,3
	0,475	1,103	1,982	2,122	4,6
	9,598	12,469	16,115	17,057	37,4
	0,386	0,397	0,472	0,541	1,1
	0,018	0,026	0,029	0,030	0,06
	0,202	0,155	0,223	0,203	0,3
	0,262	0,250	0,300	0,297	0,6
	0,185	0,245	0,384	0,393	1,2
	0,033	0,041	0,045	0,048	0,07
	0,069	0,067	0,073	0,073	0,1
	0,092	0,129	0,234	0,262	0,6
	1,251	1,314	1,763	1,850	4,0
	0,818	1,147	1,566	1,781	3,6
	0,714	0,964	1,249	1,324	3,0
	1,149	1,093	1,301	1,348	2,1
	0,557	0,672	0,899	0,979	2,3
	0,365	0,394	0,531	0,618	3,1
	0,012	0,020	0,024	0,025	0,03
	0,026	0,026	0,028	0,028	0,04
	0,248	0,624	1,120	1,193	2,8
	3,994	5,037	6,832	7,414	17,0
	0,413	0,550	0,695	0,729	1,6
	0,160	0,200	0,234	0,236	0,5
	0,693	0,894	0,862	0,886	2,0

	2000	2005	2010	2013	2050
	1,213	1,415	1,629	1,678	3,7
	1,409	2,288	3,036	3,160	7,0
	0,028	0,039	0,059	0,062	0,1
	0,105	0,135	0,100	0,100	0,1
	0,123	0,328	0,585	0,620	1,4
	4,170	5,878	7,229	7,498	16,4

: URL: <http://faostat.fao.org/site/567/DesktopDefault.aspx?PageID=567#ancor>

2000-

( . .13).

14  
- 5 , - 3 . 1  
15 . , 1 - 6 . , 1 - 4,3 . 8.

2000- ( . .14).

2000-  
15 ( . .14).

14

Дефицит (-), избыток (+) сельскохозяйственных (продовольственных) товаров, млн.т

	2000	2005	2010	2011	2050
	-6,831	-5,227	-7,990	-12,499	-15,0
	-3,959	-5,392	-5,361	-5,290	-6,5
	5,107	6,242	7,075	9,158	11,5
	-3,795	-3,995	-4,550	-3,734	-3,5
	2,627	3,819	2,874	3,731	6,4
	-0,015	0,020	0,174	0,176	0,3
	-0,111	-0,042	-0,040	0,136	0,3
	0,279	0,097	-0,056	0,203	0,5
	-7,447	-5,003	-8,459	-8,734	-8,2
	-1,338	-0,147	-0,685	-2,744	-4,4
	-0,595	-0,578	-0,930	-1,030	-1,7
	6,128	7,506	8,900	10,661	15,1

<sup>8</sup> URL: <http://www.mirkur.ru/news/2701>

	<b>2000</b>	<b>2005</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2050</b>
	-0,642	-1,821	-2,378	-0,706	-1,1
	3,477	5,250	6,892	7,110	13,3
	-0,014	-0,022	-0,043	-0,017	0
	-0,056	-0,038	-0,020	0,162	0
	0,241	0,178	0,120	0,221	0,3
	6,781	10,072	11,546	13,337	21,5
	-4,224	-4,937	-5,805	-6,514	-8,9
	-1,123	-2,234	-1,339	-1,382	-2,0
	-0,726	-1,277	-1,928	-1,709	-2,3
	-2,682	-2,083	-1,997	-2,932	-3,9
	-0,661	-1,175	-2,270	-2,461	-3,7
	-0,002	-0,004	-0,005	-0,005	0
	-0,032	-0,026	-0,028	-0,031	0
	-0,108	-0,141	-0,207	-0,157	-0,2
	-9,840	-12,117	-13,831	-15,456	-21,0
	-1,237	-0,132	-1,486	-3,195	-4,1
	-2,230	-2,567	-3,075	-2,859	-3,7
	-0,189	-0,234	-1,659	-0,877	-0,9
	-4,321	-2,906	-6,003	-6,496	-8,7
	-1,277	-1,085	-1,740	-2,088	-4,8
	-0,545	-0,802	-0,618	-0,609	-1,4
	-1,320	-1,607	-1,818	-1,993	-3,0
	0,035	0,017	-0,198	-0,875	-2,2
	-3,366	-3,615	-4,492	-5,623	-12,0
	-0,048	-0,035	-0,114	-0,082	-0,3
	-0,162	-0,188	-0,186	-0,195	-0,8
	0,401	0,408	0,661	0,704	2,0
	-0,156	-0,160	-0,293	-0,291	-1,0
	0,074	-0,008	-0,598	-1,053	-3,7
	0	0	0	0	-0,1
	0	0	0	0	-0,1
	0	0	0	0	-0,2
	-0,097	-0,194	-0,821	-1,199	-4,2
	-0,036	-0,028	-0,117	-0,084	-0,3
	-0,119	-0,157	-0,137	-0,149	-0,5
	0,003	0,001	0,012	0,018	0,1
	-0,113	-0,123	-0,124	-0,110	-0,3
	0	-0,012	-0,092	-0,253	-0,8
	0	0	0	0	0
	0	0	0	0	0
	0	0	-0,020	-0,007	-0,1
	-0,289	-0,342	-0,512	-0,622	-2,0
	-0,014	-0,004	-0,001	-0,001	0



**Чистый экспорт (избыток) товаров плантационного хозяйства, млн.т**

	2000	2005	2010	2011	2050
	4,106	10,366	16,245	16,313	45,0
	1,355	2,018	2,336	2,540	5,5
	8,081	12,706	13,443	14,054	35,0
	0,651	0,918	0,523	0,544	1,0
	2,325	2,951	2,727	2,993	4,0
	0,270	0,220	0,735	0,757	5,0
	11,695	22,456	28,619	29,164	75,0
	4,201	5,932	6,082	6,654	16,0

: URL: <http://faostat.fao.org/site/567/DesktopDefault.aspx?PageID=567#ancor>

( . .16).

2000-

**Ежегодный темп прироста валовой сельскохозяйственной продукции  
(цены 2005 г.)**

	1997-2002	2002-2007	2007-2012	2012-2050
	2,9%	3,9%	4,9%	3,5%
	2,7%	4,5%	3,0%	2,5%
	3,2%	2,9%	2,3%	2,0%
	2,3%	3,7%	1,7%	2,0%
	5,8%	4,7%	3,5%	3,0%
	3,3%	4,3%	3,5%	2,8%

: FAOSTAT. Country Profile. URL: <http://faostat.fao.org/site/666/default.aspx>

( )

, 140 / / ),

0,8

( , ),

2000 ..

( 13 / . / ), 2000 .

(28 / . / ).

,

,

,

—

,

,

,

(87% \_\_\_\_\_ ).

,

,

,

—

,

,

,

,

,

11%,

,

13%

25%, — 60%.

— 53 / . / . — , 10% (

).

,

\_\_\_\_\_ —

,

73%

27%.

2000-

77% 55%, 45% , 2013 .

,

), (

,

).

,

(

),

« ».

,

,

,

,

35%

,

,

,

,

,

(

).

, , . , , .  
 , -  
 -  
 , -  
 , -  
 ,  
 .  
 2,5 2012 . 59 / . / , - 1,75 (33 / . / XXI ).  
 3,4 . , 2,2 , -  
 , , , , -  
 , .

## Инвестиционный климат в Юго-Восточной Азии (странах АСЕАН)

6,7	5,65			

**Страны ЮВА в рейтинге глобальной конкурентоспособности**

	2014–2015		
	144	7	
			– 6,0
			– 6,5
2	5,65		– 6,1
			– 6,7
			– 6,1
			– 6,1
			– 5,5
20	5,16		– 5,3
			– 6,3
			– 5,4
			– 5,6
			– 6,0
31	4,66		– 5,8
			– 5,1
			– 5,5
34	4,57		– 5,7
			– 5,3
			– 5,8
52	4,40		– 5,4
			– 4,7
			– 4,7
68	4,23		– 5,9
			– 4,4
			– 4,7
			– 5,4
93	3,91		– 4,4
			– 4,6

	2014–2015		-
	144	7	
	95	3,89	- 4,6 - 4,6
	134	3,24	- 4,0 - 4,6 - 3,7 - 4,2 - 3,7

: The Global Competitiveness Report 2014–2015.

1 9 .

( )

( . . )

10% - 3,24 (134 144 )

4,0

1

2

<sup>1</sup> Southeast Asia Investment Policy Perspectives. OECD, December 2014.  
<sup>2</sup> Department of State: 2014 Investment Climate Statement - Brunei Darussalam.

( )

».

100%

2 3 49%.

( 20%) ( 49%).

49%

(99 ) 500

30 75

40%).

1954

49%).

99%,

60%

70%

49%. 25%

<sup>3</sup> Department of State: 2014 Investment Climate Statement – Singapore.

<sup>4</sup> Department of State: 2014 Investment Climate Statement – Brunei Darussalam.

• 30%, 100% -  
 • 30% 20%, 15% -  
 • 100% -  
 • ( -  
 • ) -  
 • : -  
 • 2000 , -  
 • 2,5 . USD, 100% ( ) 830 . USD, -  
 • 250 . USD. «high end» -  
 • 2000 . , ( -  
 • ) 100 . , -  
 • 49% , -  
 • 40% , ( , -  
 • ) -  
 • : -  
 • : -  
 • 80%, - 70%, -  
 • - 65%, - 49% 49% 70% -  
 • , - 49% , -  
 • - 40% , -  
 • : -  
 • : -  
 • 70% -  
 • 49%, - 95% ( -  
 • , , 49%, -  
 • 75%.

59%,  
●  
40%.

– 51%.

(OECD FDI Regulatory Restrictiveness Index).

«0»,

– «1».

( 0,27 0,33).

( 0,35).

0,2).

( 0,05)<sup>5</sup>.

(ASEAN Comprehensive Investment Agreement – ACIA).

companies – GLCs),

– (Government-linked

2004

2001

( ) . 13

1968

<sup>5</sup> Southeast Asia Investment Policy Perspectives. OECD, December 2014.

<sup>6</sup> Department of State: 2014 Investment Climate Statement – Singapore.

2012

1960

2012

10

(ICSID)

1958

<sup>7</sup> Department of State: 2014 Investment Climate Statement – Malaysia.

<sup>8</sup> Department of State: 2014 Investment Climate Statement – Thailand.

2007 (I)

(II)

9

10

2007

2003

2009

:

<sup>9</sup> Department of State: 2014 Investment Climate Statement – Indonesia.  
<sup>10</sup> Department of State: 2014 Investment Climate Statement – Philippines.

11.

2011

( )

2013

12.

2001

(DVD),

2009

<sup>11</sup> Department of State: 2014 Investment Climate Statement – Vietnam.

<sup>12</sup> Department of State: 2014 Investment Climate Statement – Lao PDR.

, , . , , -  
 , , . , , -  
 . 2005 . -  
 « » 1997 -  
 , , , , -  
 \$100,000<sup>13</sup>. -  
 . 1987 . -  
 50 , , 10 -  
 , / , -  
 , , , , -  
 (Foreign Exchange Management Board) . -  
 , , 14 . -  
 - , 2013 , -  
 (1999 .) . -  
 ( ). -  
 15 . -  
 , , - , -  
 , , . -  
 . -  
 , , . -  
 , - . -  
 , , , -

<sup>13</sup> Department of State: 2014 Investment Climate Statement – Cambodia.  
<sup>14</sup> Myanmar Business Guide. PWC, February 2014.  
<sup>15</sup> Department of State: 2014 Investment Climate Statement – Brunei Darussalam.

2005

41

36  
70

1990

1977

2009

39

( )

<sup>16</sup> Department of State: 2014 Investment Climate Statement – Singapore.  
<sup>17</sup> Department of State: 2014 Investment Climate Statement – Malaysia.

),<sup>18</sup> (

2007

12

62 2008

128

60

100%

19

180

( )

100%

40%

70%

40

300

20

<sup>18</sup> Department of State: 2014 Investment Climate Statement – Thailand.

<sup>19</sup> Department of State: 2014 Investment Climate Statement – Indonesia.

<sup>20</sup> Department of State: 2014 Investment Climate Statement – Philippines.

21. 58 , 270 -  
-  
-  
-  
-  
3 : 1 - , 2 - 3 - .  
1  
- - - 2 -  
- - - ;  
3  
1:  
10 , 2 - 6 3 - 4 . 2: 1  
6 , 2 - 4 3 - 2  
3: 1 3 - 1 . 4  
2 - 2  
26 22.  
- ( )  
, , , ,  
- ,  
-  
,  
23 ,  
2005  
( ), 33 ,  
, , , , ,  
- - - 23 ,  
-  
-  
-  
-  
-  
:

---

<sup>21</sup> Department of State: 2014 Investment Climate Statement – Vietnam.  
<sup>22</sup> Department of State: 2014 Investment Climate Statement – Lao PDR.  
<sup>23</sup> Department of State: 2014 Investment Climate Statement – Cambodia.

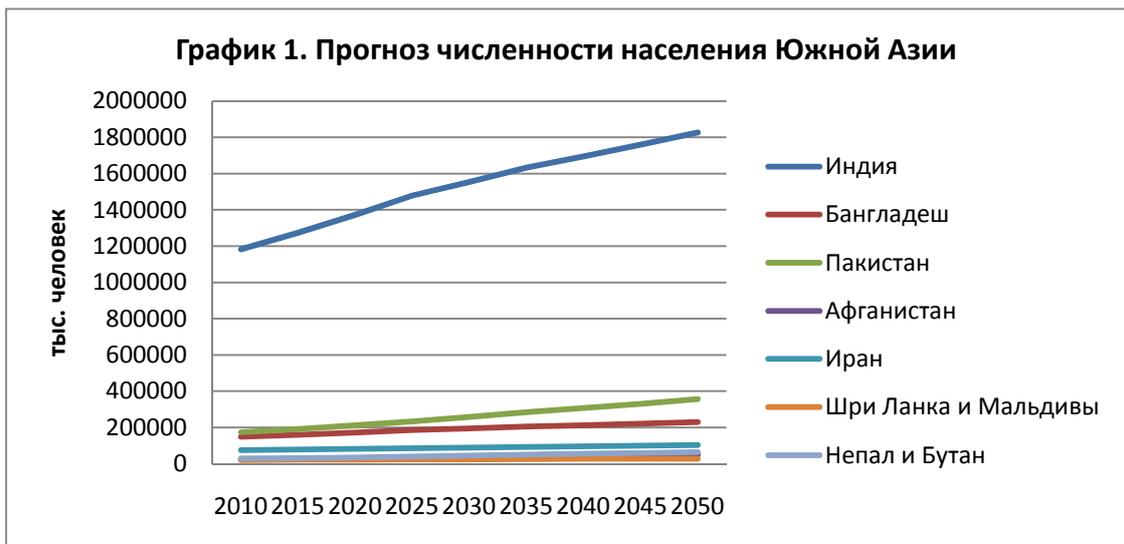
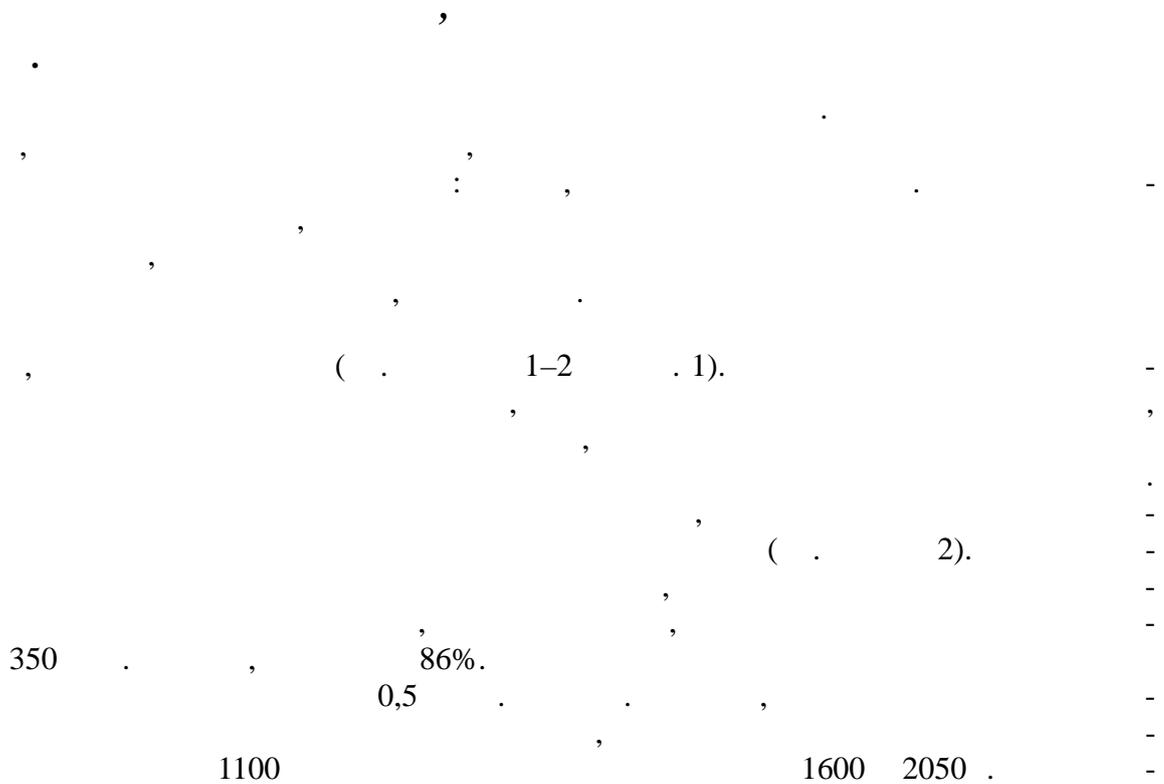


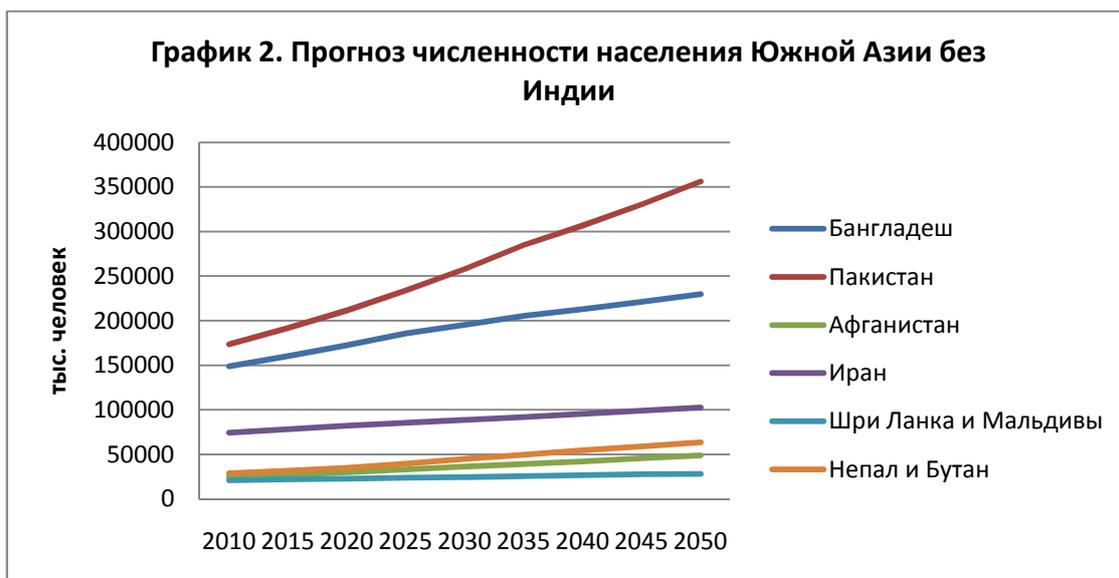


. , -  
 . ( -  
 ). ( -  
 , , . -  
 ( , ) , .  
 , , -  
 ( ) . , -  
 , -  
 , -  
 : , -  
 , -  
 , -  
 . -  
 « » -  
 , , -  
 , -  
 « » , -  
 , -  
 , -  
 , , -  
 , -  
 , -  
 , -  
 . -  
 , , . -  
 , -

# ЮЖНАЯ АЗИЯ

## Демографический прогноз





«...» . ., 2014

1

**Прогноз численности населения стран Южной Азии до 2050 г.**

	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
	27035	29848	32955	36385	39197	42226	45490	49005
	160106	172480	185809	195288	205249	213062	221173	229593
	1273463	1371881	1477906	1553294	1632527	1694672	1759184	1826150
	78132	82118	85244	88489	91857	95354	98984	102752
	191661	211609	233633	257950	284798	306808	330520	356064
	22043	22882	23753	24657	25596	26570	27582	27928
	31764	35070	39679	44893	49566	54725	58954	63510

«...» . ., 2014.

2,0

10-15

( . .2).

2

**Суммарный коэффициент рождаемости в странах Южной Азии**

	2015-2020 .	2025-2030 .	2045-2050 .
	2,47	2,38	2,25
	4,25	3,02	2,09
	2,08	1,84	1,67
	2,34	2,14	1,89
	1,62	1,49	1,61
	3,38	2,88	2,31
	2,03	1,90	1,80

	2015-2020 .	2025-2030 .	2045-2050 .
	2,09	1,85	1,69
	1,93	1,69	1,59

. World Population Prospects The 2015 Revision Key Findings and Advance Tables United Nations New York, 2015. TABLE S.9. TOTAL FERTILITY BY COUNTRY FOR SELECTED PERIODS (MEDIUM VARIANT)

Население стран Южной Азии по основным возрастным группам в 2015 г. и 2050 г., %.

	2015 .			2050 .		
	0-14	15-59	60+	0-14	15-59	60+
	26,1	61,7	12,3	21,3	57,2	21,5
	44,0	52,0	4,0	24,9	66,1	9,0
	29,4	63,6	7,0	17,2	61,3	21,5
	28,8	62,3	8,9	19,1	61,5	19,4
	23,6	68,2	8,2	14,9	53,9	31,2
	35,0	58,4	6,6	25,0	62,1	12,9

.: World Population Prospects The 2015 Revision Key Findings and Advance Tables United Nations New York, 2015. TABLE S.6. PERCENTAGE DISTRIBUTION OF THE POPULATION IN SELECTED AGE GROUPS BY COUNTRY, 2015, 2050 AND 2100 (MEDIUM VARIANT)

1

(ORIENS) 2015 1 ;

//

2014. , 2015

XXI //  
2050 .

**Численность и доля городского и сельского населения в суммарном населении в странах Южной Азии в 2014 и 2050 гг.**

	1000 .	1000 .	1000 .	1000 .	, %	, %
	2014 .	2050 .	2014 .	2050 .	2014 .	2050 .
	3 880 128	6 338 611	3 363 656	3 212 333	54	66
	2 064 211	3 313 424	2 278 044	1 850 638	48	64
	609 139	1 213 611	1 162 343	1 098 415	34	52
	8 221	25 642	23 059	30 909	26	45
	53 127	112 443	105 386	89 504	34	56
	410 204	814 399	857 198	805 652	32	50
	57 170	84 358	21 301	16 241	73	84
	70 912	155 747	114 221	115 335	38	57

World Urbanization Prospects. The 2014 Revision. Highlights. United Nations, New York, 2014, table 1.

2001 . 9340

2001 ., 35%

15-25%.

<sup>2</sup> Smriti Chand .11 Major Problems of Urbanisation in India <http://www.yourarticlelibrary.com/urbanisation/11-major-problems-of-urbanisation-in-india/19880/>

22,58%  
 48,88%.  
 10% 20%.  
 35-40%  
 30-40%  
 14%  
 6%

M Kinsey Global Institute (Shirish Sankhe, Ireena Vittal, Richard Dobbs, Ajit Mohan, Ankur Gulati, Jonathan Ablett, Shishir Gupta, Alex Kim, Sudipto Paul, Aditya Sanghvi, Gurpreet Sethy India's urban awakening: Building inclusive cities, sustaining economic growth April 2010)<sup>3</sup> 12-

<sup>4</sup> 30-40%

<sup>3</sup> Richard Dobbs and Shirish Sankhe discuss obstacles and opportunities for India's cities in the coming decades. [http://www.mckinsey.com/insights/urbanization/urban\\_awakening\\_in\\_india](http://www.mckinsey.com/insights/urbanization/urban_awakening_in_india)

<sup>4</sup> Approach to the 12th Plan. The Challenges of Urbanization in India. The Planning Commission [http://12thplan.gov.in/12fyp\\_docs/17.pdf](http://12thplan.gov.in/12fyp_docs/17.pdf)

«

»

-  
-  
-  
-  
-

«

»

-  
-  
-

«

:

»<sup>5</sup>

-  
-  
-

«

»

-  
-  
-

---

5

## Прогноз развития энергетики Индии

2010-2050 . 0,9 . . 1,9 . . .( 11  
 0,11 . . . 0,05 . . . (66%  
 1,45 . . . ( ) ,  
 33%)  
 26,1 . . . ( )  
 1980 . . . 2040 .  
 54% 45%  
 1

### Структура потребления первичной энергии в Индии

( . . . . )	2013	2030	2050			2013-2050
				2014 (%)	2050 (%)	
	176	329	458	23	24	282
	45	103	149	6	8	104
	341	690	934	44	49	592
	9	43	70	1	4	61
	204	274	297	26	16	93
	12	22	29	2	1	16
	188	217	209	24	11	20
	4	35	60	0	3	56
(%)	72	78	81	72	81	8
	775	1440	1908	100	100	1133

: : Energy Balances of Non-OECD Countries. P., IEA, 2015 pp. II.317-318

( 45%  
 2013 . 49% 2050 . )  
 ( 26% 2013 . 16% 2050 . ).  
 ( 1% 4%), ( 6% 8%) ( 0% 3%).  
 (1300 . . . . 2040 .. ,  
 (3,6%)  
 2015-2040 . 260 . 185 ,  
 ) , 23% 24% <sup>2</sup>.  
 (41%)  
 2050 . ( 22%).

<sup>1</sup> India Energy Outlook. P., iEA, 2015, pp. 21-22

<sup>2</sup> India..., p. 57

(14%)

( 22%)

(5%)

(4%)

( 35% 2013 . 45% 2050 .)<sup>3</sup>.

2

### Конечное потребление энергии в секторах экономики Индии

	2013	2050	2013-2050 (%)	
	( . . . . )	( . . . . )	2013	205
	185	572	35	45
	75	280	14	22
	214	299	41	23
-	24	51	5	4
	29	72	6	6

: : Energy Balances of Non-OECD Countries. P., IEA, 2015, pp. II. 395-408.

2013-2050 . 68% 60%.

3

### Производство энергоносителей в Индии

( . . . . )	2013	2050	2013-2050	
			( . . . . )	(%)
	43	31	-12	-1,2
	238	648	410	3,8
	29	75	46	3,6
	9	70	61	7,9
,	204	297	93	1,4
	12	29	17	3,2
	188	209	21	0,4
	4	60	56	11,1
-	523	1121	598	2,9
(%)	32	41	-	-

: : Energy Balances of Non-OECD Countries. P., 2015, pp. II. 153-154.

, 2020 .

1999 .

2013-2050 .  
2020 .

90% 2040 .<sup>4</sup>.

70% 2014 .

2,6 ( 90% ) .

<sup>3</sup> Energy Balances of Non-OECD Countries. P., iEA, 2015, pp. II. 395-408

<sup>4</sup> India..., p. 118

4 (19 . . . 2014 . 80 . . . 2050 .).  
 ( . . . .).  
 , 86% 2013 . 17% 2050 . -  
 , 20- . -  
 - - - - - 5 .  
 110 . . 2014 .  
 300 . . 2030 . 480 . . 2040 . ( . . 10-15%),  
 2050 . 4,6% ( . 5,3% 2014 .).  
 -43 . . 2050 . ( 16 . . 2014 .) <sup>6</sup>.  
 .  
 . -  
 . -  
 168- . . 3,3%  
 , 16%.  
 , 80% . 15%  
 . 2011 . 12% ( 14%  
 ) <sup>7</sup>.  
 ,  
 ,  
 ( . . . .),  
 ,  
 , 20 . . -  
 ,  
 . 4. -  
 4

#### Выполнение пятилетних планов развития электроэнергетики Индии

			(%)
1	1300	1100	85
2	3500	2300	64
3	7000	4500	64
4	9300	4600	50
5	13200	8600	65
6	19670	14230	72
7	22250	21500	94
8	30540	16420	54
9	40245	19119	49
10	41110	21180	49
11	78530	47178	60
12	82200	-	-*

\*

: *India Infrastructure Report. New Dehli, 2011*

<sup>5</sup> India..., p. 118

<sup>6</sup> India..., p. 119

<sup>7</sup> India Hydro Energy. [www.eai.in/ref/ae/hyd.html](http://www.eai.in/ref/ae/hyd.html). p. 2

2014 . 26%  
 2014-2040 . 17%  
 37%.

5

### Структура производства электроэнергии в Индии

( )	2014	2050	-		(%)
			(%)	(%)	
			2014	2050	
	204	556	71	50	4,1
	174	438	60	39	3,6
	7	15	3	1	2,9
	23	122	8	10	6,6
	6	39	2	4	7,6
	79	482	27	49	7
	45	138	15	22	3,9
	23	142	8	12	7,1
	3	182	1	13	16,2
	7	30	3	3	5,5
	289	1076	100	100	5,2

: : Energy Balances of Non-OECD Countries. P., 2015.

70% 20% 30% 8.

CO2

CO2 CCS (Carbon capture and storage),  
 30%

( ).

(Electricity Act – 2003),

<sup>8</sup> India Hydro..., p.2

able Energy MNRE).

2008 . Electricity Act

«

2023

»,

2,5

60:40,

1%

40%

.)<sup>10</sup>.

12-

10-

8:1.

12-

2:1 ( .

. 6).

6

**Инвестиции в электроэнергетику Индии согласно 12-му Пятилетнему плану (млрд. рупий)**

-	2012-2013	2013-2014	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2012-2017
	765	667	625	608	612	3206
-	209	239	258	285	306	1301
	57	71	74	82	93	377
	1040	976	953	973	1011	4951

: Twelfth Five Year Plan – of Planning Commission. [planningcommission.gov.in/plans/lanrel/.../.pdf](http://planningcommission.gov.in/plans/lanrel/.../.pdf).

150000

( 36000 .) -

23%<sup>11</sup>.

7

**гидроэнергопотенциала**

	( )	(%)	( )	(%)
	53263	36	15524	31
	8231	6	7392	90
	15890	9	11388	72
	10680	8	3946	36
.-	59364	41	1209	2
	148756	100	35876	23

: [

2010]

<sup>9</sup> Central Electricity Authority Papers 2012. New Dehli, 2013, p. 37<sup>10</sup> India Hydro..., p. 4<sup>11</sup> India Hydro..., p. 4

80%

8

### Распределение гидроэнергопотенциала Индии по речным бассейнам

	( )	(%)
	33832	23
	20711	13
	4152	4
	9430	7
	14513	9
	66065	44
	148701	100

:[ 2010]

« » 1960 .  
( , )  
, - ( ),  
( ),  
« »  
,  
6 .  
2012 . « - »  
3000 .  
« » 12 .  
« », - « ».  
, 10% 15%  
2020 ., - ( )  
,  
( ),

100 . 13 .

« » , « » 1962 <sup>14</sup> .

80% .

10000 ( 2020 . ) , 4000 ( 8-9- ) .

2020 1100 . ( 2009 . )<sup>15</sup> .

8 18-20 16. (83 . , 60% « » ) , (32 . ) , 70% .

»<sup>17</sup> . 2013 .

18 .

<sup>13</sup> : . [. mir-politica.ru/htm](http://mir-politica.ru/htm).

<sup>14</sup> : . [. mir-politica.ru/htm](http://mir-politica.ru/htm).

<sup>15</sup> Energy Outlook for Asia and the Pacificscs. Mandaluyong City, 2013, p. 358

<sup>16</sup> Energy Outlook for Asia...., p. 358

<sup>17</sup> Nepal, India & Bangladesh to make most of Ganga water, hydropower//The Hindu, 15.04.2013

<sup>18</sup> Nepal, India & Bangladesh to make most of Ganga water, hydropower//The Hindu, 15.04.2013

19,

(7- )

( )

9

**Гидроэлектростанции Индии (по состоянию на конец 2013 г.)**

			( )
-	,	22	11987
	,	8	8443
	,	9	4197
	,	16	7053
	,	4	437
-	,	4	509
-	,	6	621
	,	3	238
	,	5	466
-	,	9	487
	,	7	501
	,	11	534
	,	10	401
	,	3	168
	,	3	241
.	,	3	208
	,	4	264
	,	5	307
	,	4	304
	,	4	402
-	,	9	1075
	,	4	265
	,	3	197
		144	38075

: Hydropower Potential in India. [www.nih.ernet.in/rbis/india.../hydropower.htm](http://www.nih.ernet.in/rbis/india.../hydropower.htm)

( ) 1897 ., ( )  
 , 12-  
 ). 12- ( 31000 .

<sup>19</sup> Energy Balances..., pp., 156, 174

28%

20

21%

– 21%, 17%  
– 62%<sup>21</sup>.

10

**Ввод в эксплуатацию мощностей гидроэнергетики, предусмотренный  
12-м Пятилетним планом**

	.		.		.		.
	-	( . )	-	( . )	-	( . )	
-	2	816	7	892	6	749	15
	4	2450	4	1473	0	0	8
	12	4374	7	1655	5	829	24
	0	0	1	168	1	75	2
-	3	166	0	0	0	0	3
-	0	0	3	1560	0	0	3
	0	0	6	373	0	0	6
	0	0	2	400	0	0	2
.	1	120	2	66	0	0	3
	1	520	0	0	10	1935	11
-	3	1610	0	0	23	7969	26
	0	0	1	150	0	0	1
	2	1566	0	0	0	0	2
	0	0	1	500	0	0	1
	0	0	1	54	1	450	2
	28	11622	35	7992	46	12007	109

: Central Electricity Authority Papers 2012. New Dehli, 2013

« » -  
« » (20000 .), -  
13%<sup>22</sup>. -  
( 25 . ) ( -  
1-2 .), -  
, , , , , -  
, , , , , -  
. , , , , , -  
, , , , , -  
50% , , -  
, , , , , -  
« » 12- -  
11350,83 . -  
4950,83 . -  
2400,02 400,12 .<sup>23</sup> « » -  
, ( , , )

<sup>20</sup> Nepal, India & Bangladesh to make most of Ganga water, hydropower//The Hindu, 15.04.2013, p. 123

<sup>21</sup> Hydropower Project Financing Scenario in India. [www.larsentourbo.com/.../conference\\_paper\\_4.pd\\_p.4](http://www.larsentourbo.com/.../conference_paper_4.pd_p.4)

<sup>22</sup> Hydropower Project Financing Scenario in India. [www.larsentourbo.com/.../conference\\_paper\\_4.pd\\_P.5](http://www.larsentourbo.com/.../conference_paper_4.pd_P.5)

<sup>23</sup> Hydropower Project Financing Scenario in India. [www.larsentourbo.com/.../conference\\_paper\\_4.pd\\_](http://www.larsentourbo.com/.../conference_paper_4.pd_)

## Потенциал и мощности «малой» гидроэнергетики Индии (по состоянию на конец 2013 г.)

	-	( )	-	( )	-
-	553	1329	101	79	28
-	512	563	62	189	18
	120	239	4	28	4
	95	214	18	59	11
	184	994	6	19	13
	6	7	1	1	-
	293	199	4	13	-
	33	112	8	76	-
-	548	2295	114	391	46
	249	1495	35	135	5
	104	215	6	8	9
	141	813	112	985	21
	247	735	21	142	8
-	312	903	12	99	5
	261	785	39	292	16
	116	127	9	11	4
	102	238	6	47	4
	79	183	21	48	2
	105	203	11	37	5
	228	312	12	84	6
	247	413	48	212	17
	67	69	11	24	-
	92	283	18	54	3
	203	727	19	105	105
	15	57	4	21	-
-	275	520	2	29	-
	451	1629	98	138	-
	205	415	26	101	18
	6037	19989	873	3541	306

: India Hydro Energy. [www.eai.in/ref/ae/hyd.html](http://www.eai.in/ref/ae/hyd.html).

2013 ., 967 -  
 3638 . ( -  
 « » ), 281 1061 . -  
 . 12-  
 60%, 2017-2022 . ( ) – <sup>24</sup> . -  
 , 1,5 -  
 3 – .

<sup>24</sup> Hydropower Project Financing Scenario in India. [www.larsentourbo.com/.../conference\\_paper\\_4.pdf](http://www.larsentourbo.com/.../conference_paper_4.pdf)

27%, 2030 . – 30%<sup>25</sup>.  
 :  
 ( – 0,5%), 2030 . 15,5% 70%, 30%, - 14%,  
 5% 15%<sup>26</sup>.  
 5- 20% , 2020 . ,  
 12- , 5 . 27.  
 « » ,  
 ( , 1,3 - , « » ),  
 ( ) .  
 80-  
 20% ( , ) .  
 « »

<sup>25</sup> Word Energy Outlook. P., 2013, p. 268

<sup>26</sup> World..., p. 268

<sup>27</sup> Twelfth Five Year Plan – of Planning Commission. Planning commission.gov.in/plans/lanrel/.../.pdf. p. 83

), ( , 80- 5% <sup>28</sup>, ( , ) 12- 25% <sup>29</sup>. ( ), ( ), ( ), ( ) 2011 . (75%)

12

**Инвестиции в энергоснабжение Индии в 2014-2040 гг. (млрд. долл.)**

	285	11
	62	2
	31	1
	192	7
	220	8
	127	5
	84	3
	1277	49
	354	14
	66	3
	96	4
	141	5
	<b>611</b>	<b>23</b>
	364	14
	845	33
	11	0,4
	2829	109

: India Energy Outlook. P., IEA, 2015, p. 165

<sup>28</sup> Central Electricity Authority Papers 2012. New Dehli, 2013, p. 4  
<sup>29</sup> Central Electricity Authority Papers 2012. New Dehli, 2013, p. 4

( 3% )

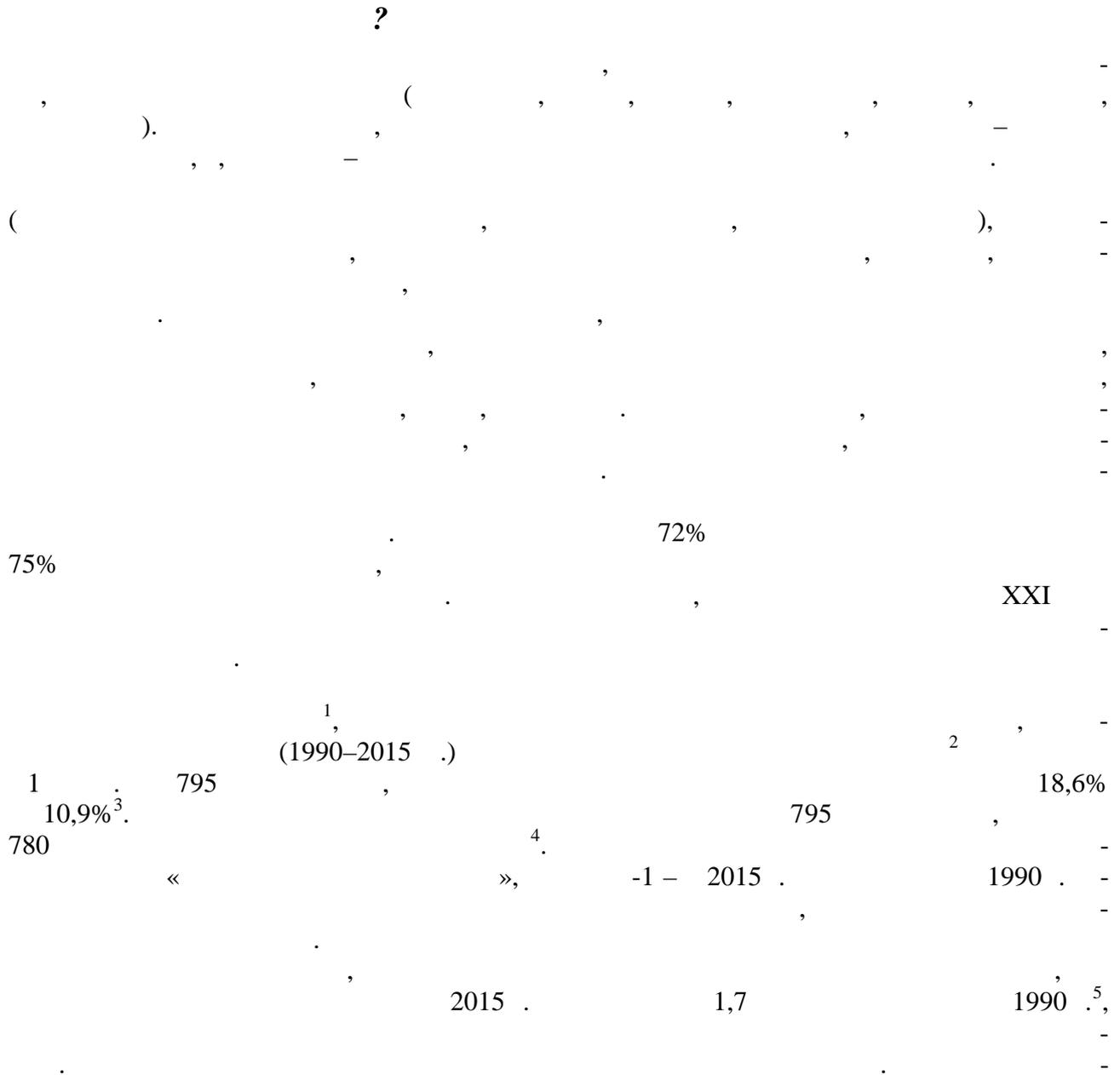
13

**Инвестиции в энергоэффективность экономики Индии в 2015-2040 гг. (млрд. долл.)**

	139	5
	181	7
	512	20
	832	32

: India Energy Outlook. P., IEA, 2015, p. 161

# Прогноз развития сельского хозяйства Южной Азии



1 2015 :  
 . 2015;  
 . 2016; Global Nutrition Report 2016. From Promise to Impact: Ending  
 Malnutrition by 2030. Wash. 2016.

2 1,25 . , 1,25 . ,  
 1,75 . ( ) .  
 2,5 . ,  
 76% ,

3 . . 8.

4 . . 4.

5 . . 8.

( ) 1990-2015 . -  
 3 ( 30,6% 9,6%), -  
 2,5 ( 23,2% 9,6%). , 6  
 1,5 ( 23,9% 15,7%), - 1,4 ( 27,6% 20,0%)  
 ( . .1).

I

**Масштабы распространения голода в наиболее уязвимых странах и регионах мира**

/	,			, %		
	1990	2015	2030	1990	2015	2030
, :	291,2	281,4	188,0	23,9	15,7	9,3
	36,0	26,3	17,0	32,8	16,4	9,2
	210,1	194,6	138,0	23,7	15,2	9,3
	28,7	41,4	30,5	25,1	22,0	14,0
, :	295,4	145,1	125,0	23,2	9,6	7,8
	289,0	133,8	115,2	23,9	9,3	7,7
- , :	137,5	60,5	50,0	30,6	9,6	7,8
	32,1	10,3	8,1	45,6	11,0	8,0
	35,9	19,4	16,5	19,7	7,6	5,8
	26,8	7,7	6,5	62,6	14,2	11,0
	19,8	5,0	4,0	34,6	7,4	6,0
	181,7	232,5	216,0	27,6	20,0	17,4

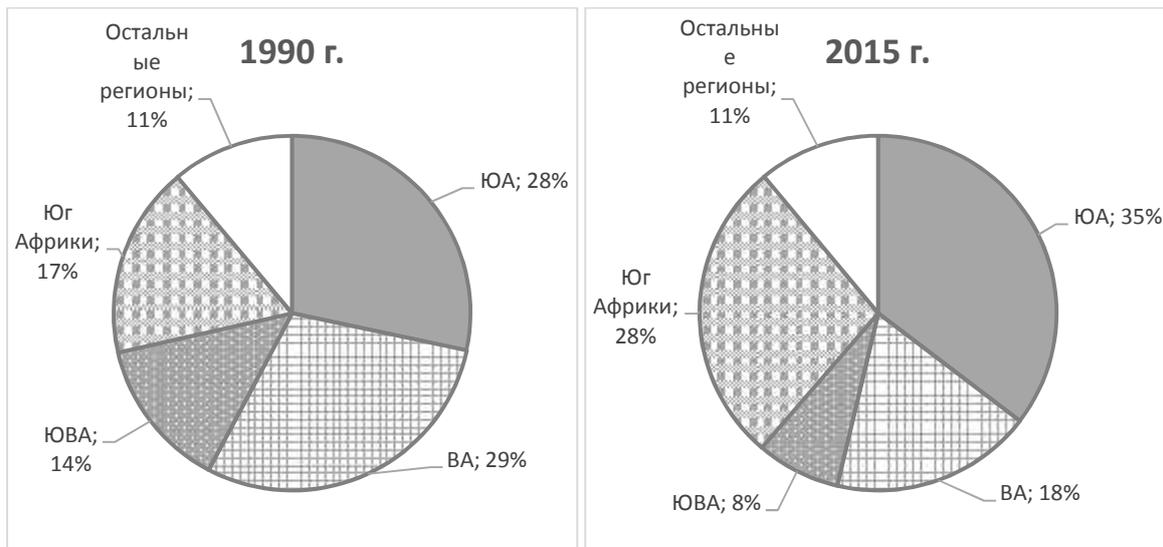
. 2015. . 54-55; :  
 . 2016. . 6, 23.  
 : 2030 .

( . .1). 1990 . -  
 (29% ),  
 , 2015 .  
 (35%) ( . .1).  
 2015 . 281,4 .  
 25 . , 26,3 , ..  
 , , , -  
 - « », - -  
 ( ). , 2015 . -  
 , 196,4 . 41,4 . ( . .1).  
 15 .. -  
 - 13 . ( . .1). 15  
 , , 2000 . 177 ..  
 2005 . 233 .

6 : , , , , ,  
 , 93% .

7 -8,6 . 2015 .  
 . .14.

Рисунок 1. Диаграммы распределение голода по регионам мира



2015. 11. ; - ; - ; - - ;

2030 .

15

100  
2030 . 9,3% (

.1). 56

9 - , 11 -  
1990-2015 .,

2050 .

(GHI),

8:

$$GHI = 0,5PUN + 0,6CWA + 0,2CST + 0,9CM,$$

GHI – ;

PUN – (%);

CWA – 5 (%);

CST – 5 (%);

CM – , 5 (%).

( . .1),

5 ,

. 2015 .

– 33,9 ( . .2).

– 2013 .

8,6% 5 10,5%

<sup>8</sup> Global Hunger Index 2015. Armed and Challenge of Hunger /International Food Policy Research Institute. Bonn, Washington, DC, Dublin. October 2015. С. 9. 2014 .

22% ( . .1). 5  
 - 5,3%, - 4,1%; - 5,0%  
 14,3% - 9.  
 - 48,1 29,0 , - 48,1 33,9 . 52,2 27,3 ,  
 1990 . 2015 .  
 ( . .2). 2015 .  
 , -  
 .  
 2

### Глобальный индекс голода и масштабы дефицита продовольствия

	(GHI),			,		
	1990	2000	2015	1992	2000	2015
	52,2	38,5	27,3	247	158	116
	48,1	38,2	29,0	166	118	109
	43,6	37,9	33,9	179	162	172

: Global Hunger Index 2015. Armed and Challenge of Hunger /International Food Policy Research Institute. Bonn/Washington, DC/ Dublin. October 2015. С. 31-33; FAOSTAT.  
 URL: <http://faostat3.fao.org/download/D/FS/E> (21.08.2016)

1990-2015 .  
 - 25,1 8,6 , - 44,6 14,7, - 20,4 10,3, -  
 28,4 11,9, - 34,8 22,1 . 2015 . 10.  
 ,  
 109 / / .. 2015 . - 116 / / ..  
 172 / / ..  
 25 ( . .2). , -  
 ,  
 13,5 , 3,5 . 2013 . -  
 24 , - 5 ( . .11). , -  
 , , -  
 ,  
 , 2030 . ( )  
 ( ) : ) -  
 , ) 11. , ) -  
 , 12.

<sup>9</sup> . . 31.

<sup>10</sup> . . 33.

<sup>11</sup>

<sup>12</sup>

2000- . 3%.

5,1% , - 3,9%, - 3,0% ( . 3). 2005-2010 . 2010-2014 . 2% .

2000- ( . 7% ), ( . .1),

2015-2050 ( . . 3)

( . ) ,

3

**Темпы прироста ВВП в сельском хозяйстве стран Южной Азии  
(цены 2005 г.), %**

	2000-2005	2005-2010	2010-2014	2015-2050
’	2,8	3,5	2,6	3,1
:	2,5	5,1	3,6	3,6
	2,7	3,9	2,5	3,2
	2,2	3,0	2,6	2,6

: UNCTADSTAT URL: <http://unctadstat.unctad.org/wds/TableView/tableView.aspx>

26% 16%,  
2000-2015 ( . . 4),  
- 57% 39%,  
( . ) , ( . ) ,

## Доля сельского хозяйства в структуре ВВП и в структуре занятого населения, %

	2000	2010	2015	2050	2000	2010	2015	2050
, :	22	18	16	10	57	51	48	33
	26	18	16	10	57	45	39	25
	24	19	18	10	59	56	53	35
	29	24	25	18	43	41	39	30

: UNCTADSTAT. URL: <http://unctadstat.unctad.org/wds/TableViewer/tableView.aspx>

( )

– , –  
 , ( , ), –  
 , , 90%  
 ( . . 5).  
 2050 .  
 11 , –  
 , .

5

## Обрабатываемая площадь в сельском хозяйстве стран Южной Азии

	2000	2013	2050	2000	2013	2050	2000	2013	2050
, :	231,2	231,8	242,3	71	75	85	40	45	60
	9,4	9,1	9,0	94	92	96	48	65	75
	171,0	169,7	173,3	94	95	96	36	39	44
	31,7	31,3	30,0	86	89	90	57	65	68

: FAOSTAT URL: <http://faostat3.fao.org/download/D/FS/E> (09.05.2016)

( . . 5),  
 2011 . 105 . ,  
 – 36 . , – 1446 . , –  
 – 761 . . 2011 . 183 .  
 , 90%  
 , 5%–10% –  
 ,

13  
( . .5).

XXI ,

( )

( . .6).

6

**Факторы эффективности сельскохозяйственного производства**

2000	2013	2000	2013	2000	2013
177	188	94	164	96	132
23,1	29,9	18,8	24,3	22,2	25,5
0,1	0,5	13	17	15	20
1,7	2,1	1,4	1,4	5,4	5,4
0,3	0,6	0,9	1,3	1,4	1,5
6,4	7,7	1,9	2,1	3,2	3,7
0,8	2,0	0,8	1,1	0,5	0,9
13	24	41	47	17	23
369	375	140	164	60	85
0,3	0,3	0,7	0,6	1,7	1,2

: FAOSTAT – <http://faostat3.fao.org/download/M/CS/E> (26.08.2016)

2005 .

2007 . –

2000-2013 .

( . .

).

« ( . . 7). »,  
 « »,  
 « ». « ) 40%  
 », ( )

7

**Структура основных фондов в сельском хозяйстве в 2007 г., %**

, :	100	100	100
	2	16	3
	14	43	42
( )	3	8	2
,	81	33	53

: FAOSTAT – <http://faostat3.fao.org/download/M/CS/E> (26.02.2015)

« »,  
 ( . . 6).  
 « » ( ),  
 XXI  
 « »<sup>14</sup>,  
 2030 ..  
 15 (2016-2030 .) 265

<sup>14</sup>

67 ( ) , ) , ) : ) -  
 ( ) – 198 . . 15. 70% -  
 8 , , -  
 2016-2030 . , , -

8

**Среднегодовой объем валовых инвестиций (реальных и прогнозируемых) в сельское, лесное и рыбное хозяйство, млрд дол. (постоянные цены 2013 г.)**

	( 2013 .)	2016-2030 . <sup>1</sup>	2016- 2030 . <sup>1</sup>	2016-2030 . <sup>1</sup>	2016- 2050 . <sup>2</sup>
, :	61,6	42,5	19,1	15,9	85,0
	2,0	3,0	2,6	2,1	7,0
	48,1	30,3	15,4	12,2	60,0
	4,1	3,1	0,8	1,1	6,0

: FAOSTAT URL: <http://faostat3.fao.org/download/M/CS/E> (03.09.2016); UNCTADSTAT URL: <http://unctadstat.unctad.org/wds/TableViewer/tableView.aspx> (03.09.2016); : -  
 . . 2016. . 25, 32.

1  
2

, -  
 , -  
 , -  
 : 30% – ( -  
 ); 18% – -  
 ; 17% – ( , ) ; 16% – -  
 ; 14% – -  
 ; 5% 16.  
 8 , -  
 . 2010-2013 . -  
 , 2016-2030 . , -  
 . ( ) -  
 8 ( 6) , -  
 , -  
 ( . . 3).  
 85 . ( 2013 .), -  
 ( ) -

<sup>15</sup> . . IV.  
<sup>16</sup> . . 17.

2013 .

« », « », « », « ».

26,1%  
- 17,8%, - 28,4%, - 13,2%

20%  
- 46,8%, - 39,6%, - 59,1% - 41,8%<sup>18</sup>

0,14  
0,08 ; 0,15 ; 0,25  
- 0,56 ; 0,45  
- 0,12<sup>20</sup> - 0,11

<sup>17</sup> . . . . . 2015.

<sup>18</sup> . . . . . 121-125.

<sup>19</sup> . . . . . // . . . . .

<sup>20</sup> . . . . . 2016. . . . . 126-129. 2005 .



	106,0	(+)11,3	163,2	(+)9,0
	4,5	(+)3,8	6,0	(+)2,0
'	140,1	(-)3,0	228,7	(+)6,0
:		(+)15,1		
	1,3	(-)3,4	3,5	(-)7,0
	93,3	(+)7,0	188,6	(+)9,0
	24,2	(+)1,1	41,0	(-)2,0
'	34,2	(-)4,7	75,0	(+)2,0
:		(+)4,9		
	0	(-)0,4	3,5	(+)1,0
	23,3	(+)4,7	58,3	(+)8,5
	4,9	(+)0,1	6,0	(-)3,0
'	13,1	(+)1,8	24,4	+2,6
:				
	0,6	0,0	1,6	(-)0,0
	6,2	(+)1,6	12,0	(+)2,8
	3,0	0,0	6,0	(-)1,0

: FAOSTAT – [http://faostat3.fao.org/download/T/\\*E](http://faostat3.fao.org/download/T/*E) (26.08.2016)

2050 . 2000-2013 . 20% .

2050 . ( . .9). ( . .9).

2010- . 25% . 23%

( . .10) . 2050 . ( . .9). 2013 .

( . .9).

10

### Потребление основных продуктов питания, кг на душу населения в год

	2000	2013	2050	2000	2013	2050	2000	2013	2050
	188	190	180	161	148	174	148	142	135
	4	7	11	11	14	19	7	7	8
	3	4	7	4	4	5	12	16	20
	12	19	25	4	5	7	2	2	3
/ / , .	2258	2450	2600	2380	2459	2600	2398	2440	2600

: FAOSTAT URL: <http://faostat3.fao.org/download/FB/CC/E> (11.09.2016)



# Инвестиционный климата в Южной Азии: Индия

## Индия в рейтинге глобальной конкурентоспособности

2014–2015		
144	7	
71	4,2	: - 5,4
		- 6,3      - 4,3
		: - 2,7
		- 3,5      - 3,8

: The Global Competitiveness Report 2014-2015. World Economic Forum, Geneva, 2014, p.212.

1,5      (6,3 4,2      ).

1,5

(chit funds),      (nid-

hi companies),

(      ).

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

<sup>1</sup>  
(The FDI Regulatory Restrictiveness Index),

2014 .

0,26,

: - 0,36, - 0,34, - 0,34, - 0,30<sup>2</sup>.

( ). 2012

31 (1)

2 31

( ).

<sup>1</sup> Key to India Investment. By ASA & Associates LLP, chartered accountants, in collaboration with Corporate Catalyst (India). April 2015, p.48.

<sup>2</sup> FDI Regulatory Restrictiveness Index, <http://www.oecd.org/investment/fdiindex.htm>, (15.06.2016).

<sup>3</sup> US Department of State. 2015 Investment Climate Statement: India, May 2015, pp. 14-16.

»

4 . : (1)

/

; (2)

; (3)

5 .

(ICADR)

6 .

( )

10

7 .

<sup>4</sup> R. Rajesh Babu. Constitutional Right to Property in Changing Times: The Indian Experience. [www.icl-journal.com](http://www.icl-journal.com), vol. 6 2/2012, pp. 234, 216.

<sup>5</sup> Biswajit Dhar, Reji Joseph, T C James. India's Bilateral Investment Agreements. Time to Review. Economic & Political Weekly. December 29, 2012 vol. xlviI, no 52, p. 117.

<sup>6</sup> US Department of State. 2015 Investment Climate Statement: India, May 2015, p. 10.

<sup>7</sup> , pp. 8-9.

189  
(

4.

**Индия в рейтинге легкости ведения бизнеса**

	189	( 0 100)
<b>2015</b>	<b>142</b>	<b>53,97</b>
	158	68,42
	184	30,89
	137	63,06
	121	60,40
	36	65,00
	7	72,50
	156	55,53
	126	65,47
	186	25,81

: Doing Business 2015: Going Beyond Efficiency. World Bank Group Flagship Report, p.192.

4  
- 7  
- 36  
- 186  
- 184

*Invest India*

2009

».  
(1)  
;

(2)

(3)

*Invest India*,

10-

100%

100%

Board – FIPB),  
Implementation Authority – FIIA),  
(Secretariat for Industrial Assistance – ).

(Foreign Investment Promotion  
(Foreign Investment

<sup>8</sup> Invest India. Guiding Your Investments. NATIONAL INVESTMENT PROMOTION & FACILITATION AGENCY.

<sup>9</sup> US Department of State. 2015 Investment Climate Statement: India, May 2015, pp. 12-13.

• , -  
 , -  
 , 10  
 -  
 82 72 2012 2015  
 , -  
 , -  
 11  
 ( )  
 ( - ), ( )  
 ( - )  
 12  
 5 , 50 % - 5 )  
 , -  
 , -  
 , -  
 , -  
 , -  
 13  
 2007-2012 326,1 , -  
 5000. 38,6%  
 40,5% 19,7% 30,2%  
 - 10% 10,4% 2012 5,5% , 6,3%  
 9,4% 4  
 , -  
 14  
 5.

### Приток ПИИ в Индию по видам деятельности

	( %)		( %)		( %)
	2007-2012	2012	2007-2012	2012	2007-2012
*	52,2	61,3	31,7	38,6	23,6
**	31,2	24,3	50,2	41,5	61,9

<sup>10</sup> Pravakar Sahoo. Making India an Attractive Investment Destination: Analyzing FDI Policy and Challenges. The National Bureau of Asian Research, December 2014, p. 6.

<sup>11</sup> US Department of State. 2015 Investment Climate Statement: India, May 2015, p. 25.

<sup>12</sup> <http://www.india-briefing.com> (05.08.2013).

<sup>13</sup> [http://www.ved.gov.ru/exportcountries/in/about\\_in/laws\\_ved\\_in/special\\_area\\_in](http://www.ved.gov.ru/exportcountries/in/about_in/laws_ved_in/special_area_in) (15.06.2016).

<sup>14</sup> EY's attractiveness survey: India 2014, p. 13.

	( %)		( %)		( %)
	2007-2012	2012	2007-2012	2012	2007-2012
	9,9	7,8	15,0	16,8	11,4
***	6,7	6,6	3,1	3,1	3,1

\* ; - ; ; ;  
 ; ; TMT.  
 \*\* ; ; ;  
 \*\*\* ; ;

: EY's attractiveness survey: India 2014, p.13.

( . 5)  
 , 2012 .  
 2012 . -  
 349 . -  
 : 129 81 . -  
 25,1 . -  
 -  
 2007-2012 . (21,6%) -  
 Technology, Media & Telecommunications - TMT ( , -  
 , , ). -  
 , - , -  
 : , . -  
 , -  
 (16,6%) ( -  
 , , , , -  
 , , ). -  
 (17,9%). (57,7%) -  
 , -  
 11,4% ( - , ).  
 15 .

Ernst&Young

502

13

( . 6).

6.

### Улучшение инвестиционного климата в Индии

	%
	42,0
	42,0

<sup>15</sup> , pp. 16-17.

	<b>%</b>
	31,8
	18,6
	11,0
	8,7
	9,9
	12,2
	11,6
	8,0
	21,8
	12,8
	9,7

**: EY's attractiveness survey: India 2014, p. 48.**

16

---

<sup>16</sup> , pp. 48, 50.



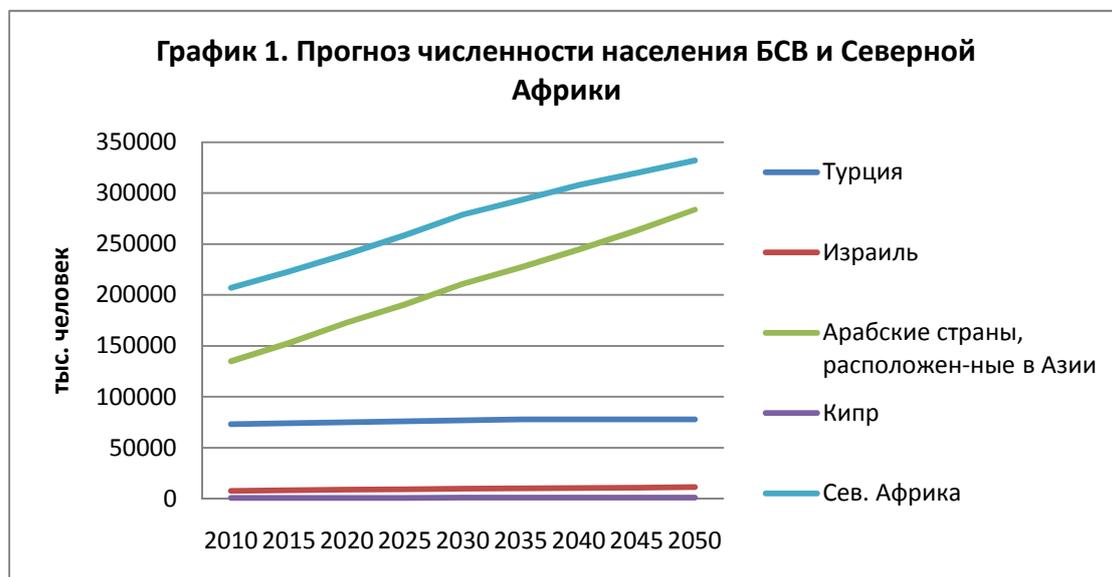
« : »  
« »

1  
**Сценарии развития стран Южной Азии в связи со сценариями по Индии и Пакистану.**

( ) - ( )	« », -	« / - »	« ».
« : - »	« -	« » « » -	« - »
« »	«	-	-

- « »,
- « »,
- « ».

## Демографический прогноз



### Прогноз численности населения стран Ближнего Востока и Северной Африки до 2050 г.

	2015	2020	2025	2030	2035	2040	2045	2050
	74061	74991	75933	76887	77853	77853	77853	77853
	8213	8848	9299	9774	10146	10532	10933	11349
	152722	172791	190775	210631	226910	244446	263338	283690
	835	866	899	934	969	1006	1019	1031
	223012	240247	258814	278816	293039	307987	319711	331881

60%

2050 .

40%.

1,5

2050 .

80%

2050 .

2050

//

-

5 (14) 2010, . . 303).

2

**Население стран Ближнего Востока и Северной Африки по основным  
возрастным группам в 2015 г. и 2050 г., %.**

	2015 .			2050 .		
	0-14	15-59	60+	0-14	15-59	60+
	26,1	61,7	12,3	21,3	57,2	21,5
	25,7	63,1	11,2	16,7	56,6	26,6
	27,8	56,3	15,8	22,5	55,6	21,9
	41,0	54,0	5,0	33,0	58,2	8,8
	37,1	56,4	6,4	21,8	61,8	16,4
	28,6	66,4	5,0	18,7	60,4	20,9
	40,3	55,1	4,7	25,2	64,8	9,9
	33,2	58,9	7,9	25,7	59,1	15,3
	28,5	62,5	9,0	19,8	57,2	23,0
	27,2	63,1	9,6	18,8	57,8	23,4

.: World Population Prospects The 2015 Revision Key Findings and Advance Tables  
United Nations New York, 2015. TABLE S.6. PERCENTAGE DISTRIBUTION OF THE POPULATION IN SELECTED  
AGE GROUPS BY COUNTRY, 2015, 2050 AND 2100 (MEDIUM VARIANT)

( . . 2),

1

//

, « +», ., 2012.



.

«

»

, )  
,

( ,

,

-  
-  
.  
-

.  
.

« ,

»

.

.

,

-  
-  
-  
-

,

.

.

.

.

## Прогноз развития энергетики в странах Ближнего Востока и Северной Африки

«  
/ . . . . .»  
3,1  
-7,2 . . . . . 1,4  
12  
8-10 . . . . . 2.  
2012 . . . . .  
2030 . . . . . 3  
2027 . . . . .  
236,5 . . . . . 2012 . . . . . 48%  
. 204 . . . . . (9,4% )  
(6,9% ) – . . . . . 4.  
8,6%  
, 32,5 . . . . .  
« . . . . . »

<sup>1</sup> : Energy Balances of NON-OECD Countries. P., IEA, 2015, p. II. 52.

<sup>2</sup> Subsidies reform in MENA. pp.1-3. <http://www.imf.org/external/ns/es.aspx?id=276>

<sup>3</sup>

<sup>4</sup>

## Реформы энергетических субсидий в странах ближнего Востока и Северной Африки

				-
	2012–2013 .:	-		
	95	-		
	112	-		
	;	-		
	- 33	-		
	- 50	.	-	-
	2013 .:	-		-
	16	,	.	-
		-		-
	2014 .:	-		
	40 78			
	;	-		
	20 50	-		
	2012 .:	-		
	( , , )	-		-
	2012 .:		(70	
	2013 .:	-	),	
	2013 . 2014 .:		100	-
	7,5–15			
	2011–2012 .:	-		
	66	,		-
	2013 .:	-		-
	,	-	( )	-
	2014 .:		500 000	-
		-		
		-		
	2012 .:			-
	,			-
	2012 .:			-
				-
				-
				-



37%; 69% 88% 32%<sup>5</sup>.

( . . 2).

2

**Потребление первичной энергии в регионе Ближнего Востока и Северной Африки в 2013-2050 гг.**

				(% )	
	2013	2030	2050	2013	2050
	2	2	2	0	0
	350	418	458	51	43
	330	483	554	49	52
	2	11	19	0	2
	3	4	4	0	0
	1	6	12	0	1
	2	12	34	0	3
	690	939	1083	100	100

: : Energy Balances of NON-OECD Countries. P., 2015, pp. II.52-54

2050 . 1000 . . . . . ,

4 ,

2050 . (49%)

69% ( , ),

3 . ( 29%)

( , , , 6 . ),

·

-

·

( )

- 32% 2050 . 29% 2013 ., 10%

100% 95%<sup>7</sup>.

<sup>5</sup> BP Energy Outlook. Country and regional insights – Middle East. L., 2015, pp.78-80

<sup>6</sup> : Energy Balances..., pp. II. 52-54

<sup>7</sup> : Energy Balances... pp.II. 52-54, World Energy Outlook. P, IEA, 2011, p. 602



King Abdullah City for Renewable and Atomic Energy 2030 .  
 60 60 )<sup>9</sup>.

CCS (Carbon Capture and Storage).

<sup>9</sup> K.A. Kare. Nuclear Energy: Can it be the Choice of Sustainable future / [www.nuclearenergyinsider.com/mena-new-build-report/sustainable-future-thanks](http://www.nuclearenergyinsider.com/mena-new-build-report/sustainable-future-thanks)

2013-2050 .  
43%<sup>10</sup>.

4

### Производство, экспорт импорт энергоносителей в регионе Ближнего Востока и Северной Африки

	2013	2050	% 2013-2050
( . . . . . )	1638	2344	43
( . . . . . )	1129	1433	27
( . . . . . )	102	141	36
( . . . . . )	1235	1770	38
( . . . . . )	863	1100	29
( . . . . . )	401	638	59
( . . . . . )	121	183	51
(%)	59,8	54,7	-

: : Energy Balances of Non-OECD Countries. P., 2015, pp. II. 53.

38%.  
81%,  
- 31% 2050 . 33% 2013<sup>11</sup>.  
20 . ./ 2013 . 22 . ./ 2050 .  
49% 46%,  
70% 61%<sup>12</sup>.  
63%, - 87%.  
49% 54%<sup>13</sup>.

5

### Инвестиции в энергетику Ближнего Востока и Северной Африки (млрд. долл.)

	2014-20	2021-25	2026-30	2031-35
	124	144	155	172
	78	87	92	103
	58	73	76	85
	6	7	9	13

<sup>10</sup> : World Energy Outlook. P., IEA, 2014, pp. 90-91

<sup>11</sup> :

<sup>12</sup> :

<sup>13</sup> :

	2014-20	2021-25	2026-30	2031-35
	14	7	7	4
	25	32	35	38
	16	21	23	25
	9	11	13	15
	0	0	0	0
	21	25	28	32
	7	5	7	6
	0	0	0	0
	6	4	6	6
	1	3	0	1
	4	6	10	14
	0	0	0	1
	1	1	1	1
	0	1	2	5
	1	3	4	3
	2	3	3	3
	6	8	8	8
	3	7	10	13
	0	0	0	1
	2	4	7	10
	1	2	3	3

: World Energy Investment Outlook. P., IEA, 2014, p. 177.

, , -  
 - , ,  
 (5,5%) - ,  
 , « »  
 - ( - ) .  
 78% 16%  
 ) 8% - ( , 14 .  
 ) ( 10  
 ) .  
 , , .  
 , , -  
 ( - ) .  
 « »  
 , ,  
 , .  
 ,

– 18%<sup>15</sup> 2014 . 17% 2050 . -  
 . 2014-2050 . 2,9% 6,1%<sup>16</sup>. -  
 . -  
 , , , , , -  
 . -  
 80:20, – , 20:80. -  
 - 500 . .) ( -  
 ( , ), -  
 . -  
 ( ) -  
 « » , , , , -  
 . , 40-<sup>17</sup> -  
 65 . -  
 , , . -

<sup>15</sup> : Energy Investment..., p. 177

<sup>16</sup> :

<sup>17</sup> ,, , 2014 Energy and Climate Outlook. Cambridge, MA, MTI, 2014, p.12.



2016-2020 .

6-

2020 . 8%<sup>5</sup>.

2,5% ( . . 1).

1

**Темпы прироста ВВП в сельском хозяйстве стран Западной и Юго-Западной Азии (цены 2005 г.), %**

	2000-2005	2005-2010	2010-2014	2015-2050
-	2,4	0,2	1,5	1,8
,	1,6	0,9	2,6	2,3
:	5,4	(-0,8)	1,2	2,5

: UNCTADSTAT URL: <http://unctadstat.unctad.org/wds/TableView/tableView.aspx>

2014 . 3,7%.

- 7,4% ( . . 2).

2050 . 4%,

- 10% ( . . 2).

2

**Доля сельского хозяйства в структуре ВВП и в структуре занятого населения**

	, %				1, %			
	2000	2010	2014	2050	2000	2010	2014	2050
-	6,7	4,9	3,7	2,0	22	19	17	10
,	10,8	9,5	8,0	4,0	41	30	27	10
:	9,0	6,7	7,4	4,0	31	26	24	10

: UNCTADSTAT. URL: <http://unctadstat.unctad.org/wds/TableView/tableView.aspx> (22.08.2016).

1

( . . 3).

, 2014 .

2,5 ( . . 3).

5

. 2016. 2 (36) URL: <http://www.mirec.ru/2016-02/tseli-i-zadachi-ekonomicheskoy-politiki-Irana-v-srednesrochnoy-perspektive>

### Факторы эффективности сельскохозяйственного производства

2000	2013	2000	2013
70	90	70	20
23,0	32,3	17,4	17,5
35	45	15	17
12,7	14,7	12,8	12,8
5,1	8,7	2,5	3,5
4,4	5,2	4,6	5,0
1,8	2,6	1,0	1,5
34	32	36	40
2,9	3,1	2,8	2,5

: FAOSTAT. URL: <http://faostat3.fao.org/download/M/CS/E> (22.09.2016); FAOSTAT. Country Profile. 2012.  
 URL: <http://faostat.fao.org/site/666/default.aspx>;

2012. 122-123.

2005 .

2014 . ( . 4). , -  
 , ( . 4). , -  
 2000-2010 . , -  
 4,6 . ( 2005 .), 1,9 .  
 6 .

2000- . 2% , - 3%,  
 2,8% 2%<sup>6</sup>. 2010- . « -  
 »

2014 . 4 . 5 . -  
 , , , . -  
 « 30%  
 », 20% -

7. , -  
 ( . .4).

4

**Среднегодовой объем валовых инвестиций в сельское, лесное и рыбное хозяйство, млрд долл. (цены 2005 г.)**

	2000	2014	2016-2050
- , :	7,4	11,7	20,0
	4,3	6,6	8,5
	1,3	2,3	7,0

: FAOSTAT URL: <http://faostat3.fao.org/download/M/CS/E> (03.09.2016)

( . .4),

. , 2013 . -  
 14,7 . / .. - 12,8 . / . -  
 5,2 .  
 / , -5,0 . / ( 2005 .)( . .3). -  
 , 24% -  
 « ( . .5). » ,  
 11% ( . .5). -

5

**Структура основных фондов в сельском хозяйстве в 2007 г., %**

, :	100	100
	24	11
	56	64
	4	2
, :	16	23

: FAOSTAT – <http://faostat3.fao.org/download/M/CS/E> (26.02.2015)

1990- -  
 1990- 22 71<sup>8</sup>, 7,0 7,9<sup>9</sup>.  
 2013 . 9,6 ( . .6). 2013 . -  
 58% ,  
 22% (5,2 ). -  
 « 64%, - 56% ( . .5). -  
 (23%) «  
 », - 16%. , 4%  
 .  
 , « -  
 ».

<sup>7</sup> 2016. - . . : « » . 2016. . 11.

<sup>8</sup> 200 , -

<sup>9</sup> . . : . . 2002. . 231.

2000- . ( ) -  
 XXI  
 40,5 38,4 - 26,6 23,8  
 ( . . 6). 46,2 , 62,9  
 16,3 16,7  
 ( . . 6).  
 ( . . 6).

6

### Обрабатываемая площадь в сельском хозяйстве стран Южной Азии

	, %			, %			, %		
	2000	2013	2050	2000	2013	2050	2000	2013	2050
	26,4	23,8	20,0	65	62	60	18	22	28
	16,3	16,7	18,0	26	36	46	48	58	62

: FAOSTAT URL: <http://faostat3.fao.org/download/D/FS/E> (09.05.2016)

2000 . ( . . 3). (70 / ), 2013 . :  
 20 / . 90 / ,  
 23,0 / 32,3 / , 2000-2013 . 17,5 / ( . . 3).  
 2013 .  
 ( 1000  
 2,5 , -  
 45 17 , 8,7 . 3,5 . - 10, . .  
 2,5 9 . . 3).  
 ( . . 3). ( , - )  
 ( . . 3). ( )  
 ( )



2013 . . . . . 50% . . . . . -

10,5 . . . . . 73% . . . . . 2013 . . . . . -

( . . . . . 9). . . . . -

56% . . . . . -

2014/2015 . . . . .

37 . . . . . 25,1 (69%) . . . . . 7,6 (21%) . . . . . 3,5 (10%)

9

**Производство, экспорт, импорт сельскохозяйственных товаров в 2013-2050 гг., млн т**

	2013		2050	
		(-) (+)		(-) (+)
-	63,5	(-)61,0 (+)4,7	98,4	(-)80,0
:	37,2	(-)6,1 (+)3,5	50,0	(-)13,0
	15,6	(-)11,3	30,0	(-)10,0
-	39,3	(-)27,9 (+)4,1	54,2	(-)30,0
:	22,1	(-)4,1	27,5	(-)4,5
	9,3	(-)4,4	19,0	(-)4,0
-	14,2	(-)14,3	21,0	(-)25,0
:	6,3	(-)0,3	8,5	(-)1,0
	3,2	(-)0,8	4,5	(-)1,0
-	10,5	(-)13,0	20,0	(-)20,0
:	6,0	(-)1,5	10,0	(-)7,0
	2,6	(-)4,7	4,5	(-)5,0

	2013		2050	
		(-) (+)		(-) (+)
	108,8	(-)10,6 (+)14,1	210,0	(-)10,0
	43,6	(-)0,5 (+)5,5	85,0	(+)10,0
	35,5	(-)1,1 (+)2,5	75,0	(+)8,5
	9,2	(-)3,3 (+)0,6	18,4	(-)5,4
	3,0	(+)0,4	6,0	(+)1,4
	2,5	(-)0,1	6,5	0
	2,2	(-)1,4 (+)0,5	4,2	(-)1,5
	0,5	(-)0,3 (+)0,1	0,8	(-)1,0
	1,0	(-)0,1 (+)0,1	2,0	0

: FAOSTAT – [http://faostat3.fao.org/download/T/\\*E](http://faostat3.fao.org/download/T/*E) (26.08.2016); Fishery and Aquaculture Statistics 2014. FAO. Rome. 2016. C. 9, 28.

2013 . 32,1 37,2  
 2000-2013 . 16% . 2,5 - 2,3 6 . 22% ( . 9). 65% 59%, - 25%  
 20%, 7% 18%. 2000 . 2013 .  
 , 1,4 3,0 . XXI . 4 - 1,0 4,1 ,  
 ( 2,2 ) ( ) ,  
 2013 . (65 ) .  
 2000-2014 . 22 / . 33 / . 8 / . 7 / . ( . 10).  
 , 2 (



,  
 . . . .  
 ,  
 -  
 -  
 ( . . 10). 2050 19 ( . . 9).  
 ,  
 XXI . , ,  
 - , , -  
 , , -  
 , 2013 .  
 3,2 . , 2000 . 10 .  
 ,  
 2000-2013 . ( 4 )  
 ( 7 ).  
 50%,  
 ( . . 9).  
 3 . 2050 . 3 ,  
 ( . . 9).  
 50 / ( . . 10).  
 2000-2013 . 2 ,  
 , 1 65%  
 35% -  
 ,  
 .  
 ,  
 ,  
 ( . . 10).  
 , 2050 .  
 ( . . 9).  
 ,  
 2013-2015 . 36%  
 10%. ,  
 ( ) - 6%  
 .  
 (2,5%),  
 .  
 ,  
 ,  
 .

<sup>13</sup> <http://www.interfax.ru/business/492674>

## Инвестиционный климат в Западной Азии: Турция

Показатель	2014 г.	2013 г.	2012 г.	2011 г.	2010 г.	2009 г.	2008 г.	2007-2012 гг.
Индекс инвестиционного климата	100	100	100	100	100	100	100	100
Изменение по сравнению с 2007-2012 гг.	(12,1)	(10,1)	(8,0)	(6,6)	(5,2)	(3,9)	(3,5)	(3,4)
Доля иностранных инвестиций в ВВП	12,4%	12,4%	12,4%	12,4%	12,4%	12,4%	12,4%	12,4%
Доля прямых иностранных инвестиций в ВВП	9,9%	9,9%	9,9%	9,9%	9,9%	9,9%	9,9%	9,9%
Доля портфельных инвестиций в ВВП	8,9%	8,9%	8,9%	8,9%	8,9%	8,9%	8,9%	8,9%
Доля иностранных инвестиций в капитал	8,6%	8,6%	8,6%	8,6%	8,6%	8,6%	8,6%	8,6%
Доля прямых иностранных инвестиций в капитал	6,8%	6,8%	6,8%	6,8%	6,8%	6,8%	6,8%	6,8%
Доля портфельных инвестиций в капитал	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%	16,7%
Доля иностранных инвестиций в капитал	13,2%	13,2%	13,2%	13,2%	13,2%	13,2%	13,2%	13,2%
Доля прямых иностранных инвестиций в капитал	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%	9,1%
Доля портфельных инвестиций в капитал	6,8%	6,8%	6,8%	6,8%	6,8%	6,8%	6,8%	6,8%

<sup>1</sup> World Investment Report 2015: Reforming International Investment Governance. UNCTAD, 2015, annex tables 1, 3, 6.

<sup>2</sup> Ernst & Young's attractiveness survey: Turkey 2013. The shift, the growth and the promise.

Сценарии для стран Ближнего Востока  
и Северной Африки

Содержание

- 1. Введение
- 2. Сценарии для стран Ближнего Востока
- 3. Сценарии для Северной Африки
- 4. Заключение

— « , ».

,

,

.

« ,»

« ».

,

—

,

,

—

.

/

,

.

,

—

—

—

—

—

—

—

—

—



***1.****1***Режимы демографического развития. Прогноз по среднему варианту до 2050 г.**

	2010-15	2015-20	2020-25	2025-30	2030-35	2035-40	2040-45	2045-50
	( )							
-								
	( ) ( )	( ) ( )	( ) ( )	( )	( )			
	( ) ( )	( ) ( )	( )	( )				

	2010-15	2015-20	2020-25	2025-30	2030-35	2035-40	2040-45	2045-50
-	( ) ( )	( ) ( )	( )	( )	( )	( )		
- , -	( )	( )	( )	( )				
.								
	( ) ( )	( ) ( )	( ) ( )	( ) ( )	( ) ( )	( )	( )	( )
.				( )	( )	( )	( )	
.				( )	( )	( )	( )	
.				( )	( )	( )	( )	
-								
.	( ) ( )	( ) ( )	( ) ( )	( ) ( )	( ) ( )	( ) ( )	( )	( )
	( )	( )	( )	( )				
.				( )	( )	( )	( )	
-								
- - -								
, , -								
-								
-								

∴

(

-

Прогноз численности населения мира до 2050 г. по реальному варианту (среднее арифметическое значение между средним и минимальным сценариями для Индии, Бангладеш, Пакистана, Непала и Бутана, остальные – средний сценарий).

	2010 .	2020 .	2030 .	2040 .	2050 .
	142390,0	138865,7	135428,6	132076,6	128807,6
	9481,0	9017,5	8576,6	8157,3	7758,5
	45963,0	43715,9	41578,7	39545,9	37612,5
	3562,0	3562,0	3562,0	3473,8	3304,0
	16763,0	18063,5	18520,2	18988,5	19468,6
	16339,0	18048,4	19448,7	20957,6	22583,5
	28001,0	31703,7	34589,4	37272,9	40164,7
	5042,0	5433,2	5854,7	6308,9	6468,4
	7573,0	9007,4	10453,4	11835,8	12913,0
	5193,0	5595,9	5737,4	5882,4	6031,2
	533969,0	540677,3	547469,8	554347,6	540627,0
	1337700,0	1371522,2	1406199,5	1423865,6	1423865,6
	128070,0	128070,0	128070,0	124900,1	118793,8
	24346,0	24961,6	25592,7	25592,7	25592,7
	49410,0	51935,3	53248,4	54594,7	55280,6
	2758,0	3046,5	3282,9	3537,6	3812,1
	239871,0	261703,8	282007,6	303886,6	319417,7
	94013,0	109105,9	126621,9	139869,3	150720,8
	86933,0	93677,5	100945,3	108777,0	111527,3
	67312,0	72534,3	78161,7	80137,9	82164,1
	33327,0	38677,3	42723,8	46038,5	49610,3
	86994,0	100960,1	111522,7	120175,0	129498,6
	1182105,0	1355151,6	1497777,3	1586699,7	1652438,7
	148620,0	170376,3	188307,9	199487,6	207752,6
	173593,0	209044,2	254823,8	299456,7	337377,8
	24486,0	29848,3	36384,9	42226,2	49005,2
	74340,0	82117,6	88488,5	95353,8	102751,6
	20973,0	22881,9	24657,2	26570,2	27928,1
	28770,0	35070,5	43303,2	50976,8	57201,7
	73142,0	74991,3	76887,4	77853,3	77853,3
	7624,0	8848,0	9773,7	10531,9	11349,0
	134984,0	172790,9	210631,2	244446,1	283689,7
	804,0	866,4	933,6	1006,0	1031,5
	207013,0	240247,0	278816,5	307986,8	331881,4
	82950,0	103621,5	132644,2	169795,7	212103,1
	241094,0	324010,1	424975,5	530865,0	631415,5
	65966	88653	116278	145251	172762
	60723	81607	107036	133706	159031
	50133	54696	58940	63512	66758
	7647	9096	10819	12868	15687

	2010 .	2020 .	2030 .	2040 .	2050 .
	158423	202795	247206	286892	332950
. .	145838	195994	257068	321121	381944
	343177,0	369801,7	388701,6	398529,5	408605,9
	113423,0	128421,6	140110,4	150980,6	162694,2
-	41442,0	44657,2	48121,8	49338,5	50586,0
	42459,0	49275,4	57186,1	63169,0	68069,9
	193253,0	210842,7	227200,5	244827,4	257340,1
, ,	60970,0	65700,2	70797,5	76290,2	78219,1
	137232,0	155379,0	169521,5	182673,5	196845,8
	26668,0	29458,1	31743,5	34206,3	36860,1
	9956,0	11554,3	13409,3	14812,2	15961,4
	6822818,0	7607680,8	8402139,6	9091656,0	9684116,6

∴

(

-

2.

- 1) - ;
- 2) ( ) - ( );
- 3) ( ) - ( );
- 4) ( ) - ( );
- 5) - ;
- 6) - ( ) ( );
- 7) - ( ) ( );
- 8) - ( ) ( );
- 9) - ( ) ( );
- 10) - ( ) ( );
- 11) - ( ) ( );
- 12) - ;
- 13) - ;
- 14) - ;
- 15) ( ) - ( );
- 16) ( ) - ( );
- 17) ( ) - ( );
- 18) - ;
- 19) - ;
- 20) - ;
- 21) - ;
- 22) - ;
- 23) - .

“ ” “ ” “ ”

1.

1000 (W) 150

1

**Числовые характеристики типовых режимов.**

-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7-	-8-	-9-	-10-
1.	150	40-50	45,0	35,0	35,0	10,0	-	-	-
2. ( )	150	40-60	50,0	15-35	25,0	25,0	-	1961-1965	+0,57
3. ( )	150	40-50	45,0	15-35 5-15	17,5	27,5	-	1961-1970	+0,66
4. ( )	150	40-50	45,0	15,0	15,0	30,0	-	1966-1975	+0,61
5.	150	40-60	50,0	15-35 5-15	17,5	32,5	-	1961-1965	-1,08
6. ( ) ( )	150	30-50	40,0	15-35 5-15	17,5	22,5	-	1966-1970	+0,90
7. ( ) ( )	150	30-40	35,0	15-35 5-15	17,5	17,5	-	1951-1960	-0,57
8. ( ) ( )	150	30-50	40,0	15,0	15,0	25,0	-	-	-
9. ( ) ( )	150	30-45	37,5	15,0	15,0	22,5	-	-	-
10. ( ) ( )	150	30-40	35,0	15,0	15,0	20,0	-	-	-
11. ( ) ( )	150	30-35	32,5	15,0	15,0	17,5	-	-	-
12.	150-250	40-50	45,0	5-15	10,0	35,0	-	1966-1970	+0,26
13.	150-250	30-50	40,0	5-15	10,0	30,0	-	1966-1970	-0,71
14.	150-250 250	20-45	32,5	5-15	10,0	22,5	-	1958-1967	+0,49
15. ( )	150-250	30-50	40,0	5-15	10,0	30,0	-	1971-1975	-0,10
16. ( )	150-250	30-40	35,0	5-15	10,0	25,0	-	1951-1960	-0,03
17. ( )	150-250	25-35	30,0	5-15	10,0	20,0	-	1961-1970	-3,13
18.	250	20-30	25,0	5-15	10,0	15,0	-	1961-1965	+0,58
19.	250	15-25	20,0	5-15	10,0	10,0	-	1966-1970	+0,07
20.	250	15-20	17,5	5-15	10,0	7,5	-	1921-1970	+6,15
21.	250	10-20	15,0	5-15	10,0	2,5	-	1971-1975	-1,03
22.	250	10-15	12,5	10-15	12,5	0,0	-	-	-
23.	250	7,5-12,5	10,0	12,5-17,5	15,0	-5,0	-	-	-

## Сроки действия режимов

	( )			
		( )	( )	
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-
1.	-	10	20	
2. ( )	-	5	25	(1936-1940); 15 ( , , )
3. ( )	-	5	25	(1951-1955 .) 16
4. ( )	-	10	20	10
5.	-	5	25	(1961-1965 .); 15
6. ( ) ( )	-	10	20	10
7. ( ) ( )	-	10	35	25
8. ( ) ( )	-	10	20	-
9. ( ) ( )	-	10	20	-
10. ( ) ( )	-	10	20	-
11. ( ) ( )	-	-	-	-
12.	-	5	20	(1966-1970 .), (1951-1970)
13.	-	10	20	-
14.	10	5	-	(1966-1970 .)
15. ( )	10	-	-	-
16. ( )	10	-	-	-
17. ( )	10	-	15	(1961-1975 .)

	( )			
		( )	( )	
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-
18.	-	10	30	(1941-1970 .) -
19.	10	5	15	(1966-1970 .), (1961-1975 .) -
20.	-	10	50	(1921-1970 .) -
21.	-	10	50	-
22.	-	10	50	-
23.	-	10	-	-

，  
( ) -

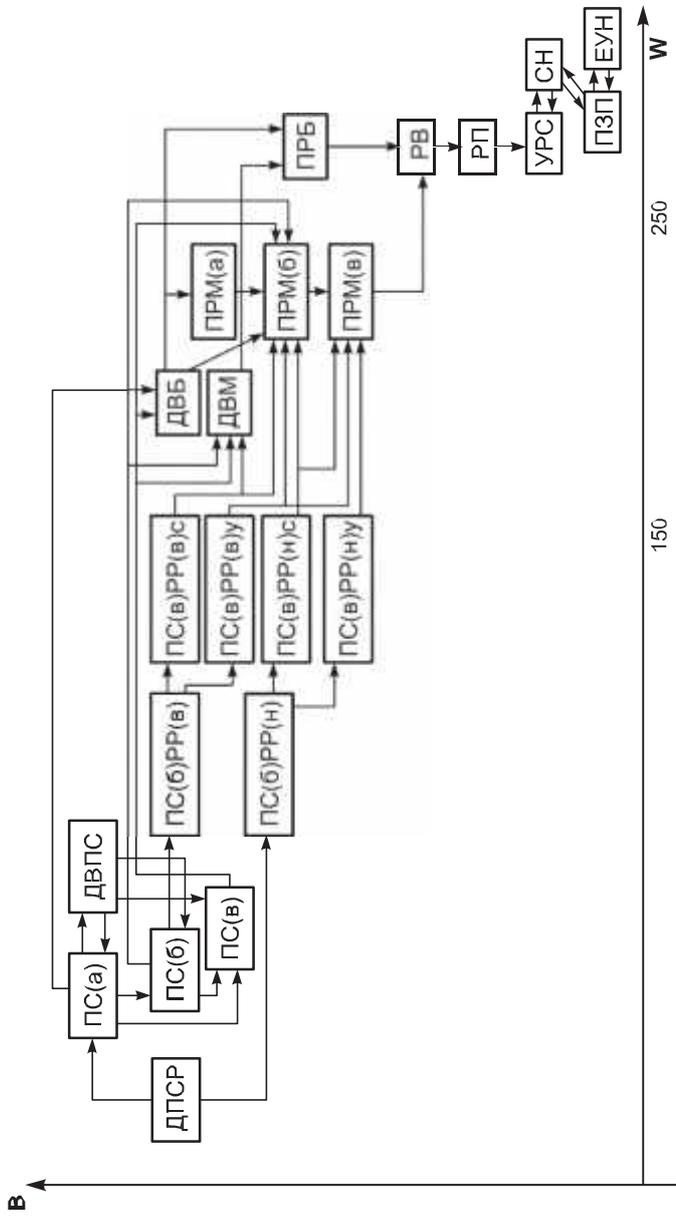
，  
：10

，  
：1)

2)

，  
1.

1920- ( )，



. 1.   
 W — / 1000

• „ • „ • „ • •

**2050** .: , ,  
,

• •

19.04.2017

60 90/16.

. . . 18,0. . - . . . 20,85

500 . . . 258

107031 , . , 12

E-mail: izd@ivran.ru

« ».

, . , 46. .: (495) 726-31-69, 623-45-54, 625-38-13  
E-mail: izmba@yandex.ru. . .