



## Военный потенциал 100 ведущих стран мира

Решая задачу определения совокупных возможностей вооруженных сил 100 ведущих стран мира, в соответствии с общей методологией «Стратегической

матрицы», необходимо было сформировать систему показателей, обеспечивающую сопоставимость разноразмерных и разноформатных данных, в том числе имеющих

**Агеев Александр Иванович** — генеральный директор Института экономических стратегий РАН, д-р экон. наук, профессор, академик РАЕН.

**Куроедов Борис Витальевич** — директор Центра прогнозного имитационного моделирования Института экономических стратегий РАН, канд. воен. наук, член-корр. РАЕН.

**Сандаров Олег Владимирович** — руководитель группы разработки программного обеспечения Центра прогнозного имитационного моделирования Института экономических стратегий РАН.

Материал является частью нового доклада «Глобальный рейтинг интегральной мощи 100 стран — 2010», готовящегося к изданию в Институте экономических стратегий.

статистическую основу и базирующихся на экспертных оценках.

Уровень развития вооруженных сил на современном этапе можно определить исходя из следующих параметров:

- наличия в их структуре стратегических ядерных сил (СЯС) и степени развитости их морского, сухопутного и авиационного компонентов, количества ядерных боезарядов, степени соответствия мировым стандартам и надежности систем вооружения;
- развития сил общего назначения (СОН), которое определяется многими компонентами, включая:
  - их численность;
  - организационную структуру;
  - качество личного состава:
    - призывного контингента и военнослужащих-контрактников;

- офицерского корпуса;
- техническую оснащенность:
  - укомплектованность ВВТ;
  - степень амортизационной изношенности;
  - соотношение современных поколений ВВТ и их общего парка и т.д.;
- развития систем управления и связи, фактически определяющих возможность вооруженных сил функционировать в качестве единой боевой системы, в том числе:
  - степень использования современных информационных технологий;
  - качество используемых систем управления и связи;
- наличия и степени оснащенности системами высокоточного оружия.

В рамках методологии «Стратегической матрицы» решение этой задачи достигается путем разработки специальных критериальных шкал, определяющих верхний, средний и нижний уровни развития государства в диапазонах «сверхдержава», «великая держава», «региональная держава», а также низший уровень — «малое государство» (табл. 1).

Для определения уровня развития силового компонента государства уровень развития, соответствующий, например, понятию «сверхдержава», примерно можно определить следующими показателями:

- производство подавляющего большинства систем вооружения и военной техники;
- наличие ядерного оружия, межконтинентальных баллистичес-

ких ракет при общем количестве ядерных боезарядов не менее 1000–1500 единиц;

- численность вооруженных сил более 1 млн человек;
- наличие возможностей массированного использования систем высокоточного оружия;
- оснащенность передовыми системами управления и связи.

## Россия пока близка к уровню сверхдержавы.

В полной мере уровню сверхдержавы в настоящее время соответствуют только США. Пока близка к этому уровню Россия, но по таким показателям, как производство вооружений во всем спектре современных систем, численность вооруженных сил и оснащенность высокоточным оружием, передовыми системами управления и связи, имеется существенное отставание от США.

Для великой державы характерно меньшее число стоящих на вооружении ядерных боезарядов (порядка 100–500 единиц), некоторое отставание от сверхдержавы в развитии систем управления и связи, высокоточное оружие может применяться в ограниченных масштабах. В таких странах может быть не налажено национальное производство некоторых критически важных систем оружия (например, стратегических бомбардировщиков, самолетов ДРЛО и управления, современных авианосцев, подводных лодок с атомной силовой установкой, боевых кораб-

лей других основных классов и т.п.).

Военная региональная держава, как правило, не имеет ядерного оружия (что соответствует уровню «низкий», то есть наличие средств доставки, но отсутствие ядерных зарядных устройств), существенно отстает в развитии

систем управления и связи, большая часть вооружения импортируется.

Как статистические данные, так и экспертные оценки, характеризующие развитие ВС, выражаются в баллах, которые имеют диапазон возможных значений от 1 до 10.

Для наглядности представления результатов оценки военного потенциала все показатели развития ВС были сведены в три большие группы.

Первая группа — общие показатели развития вооруженных сил, в которую вошли данные по военным расходам, численности ВС и мобилизационных ресурсов (табл. 2).

Следует оговориться: во избежание разносортицы используемых статистических данных в качестве базового источника было взято хорошо известное и уважаемое в экспертных кругах ежегодное издание Международного института стратегических исследований

Таблица 1

Значения показателя статуса государства по параметру «Вооруженные силы»		
Статус государства	Оценка в баллах	Характеристика
СВЕРХДЕРЖАВА	8–10	Вооруженные силы страны оказывают определяющее воздействие на формирование мирового баланса сил
ВЕЛИКАЯ ДЕРЖАВА	5–7	Армия страны значима в мировом балансе сил и оказывает существенное влияние на военный баланс своего континента
РЕГИОНАЛЬНАЯ ДЕРЖАВА	2–4	Государство оказывает значительное влияние на баланс сил в одном регионе
МАЛОЕ ГОСУДАРСТВО	1	Государство уступает по силе своим соседям по региону

Таблица 2

## Значения показателей, характеризующих общее развитие ВС

Статус государства	Оценка в баллах	Характеристика		
		Военные расходы, млн долл.	Численность ВС, тыс. чел.	Оценочная численность резервистов и военизированных формирований, тыс. чел.
СВЕРХДЕРЖАВА	8–10	Свыше 60 000 (макс. значение 552 568)	Свыше 1000 (макс. значение 2185)	Свыше 500 (макс. значение 20 449)
ВЕЛИКАЯ ДЕРЖАВА	5–7	10 000–60 000	300–1000	100–500
РЕГИОНАЛЬНАЯ ДЕРЖАВА	2–4	500–10 000	50–300	50–100
МАЛОЕ ГОСУДАРСТВО	1	Менее 500	Менее 50	Менее 50

«Военный баланс» [1]. Некоторые данные, особенно в отношении государств с закрытыми военными бюджетами, были восполнены по материалам регулярно обнов-

ляемого совместного справочника ЦРУ и госдепартамента США<sup>1</sup>.

Вторая группа показателей характеризует уровень развития сил

общего назначения ВС исследуемых государств. Эта группа делится на две подгруппы, отражающие уровень развития сухопутных (табл. 3) и военно-морских сил

Таблица 3

## Значения показателей, характеризующих общее развитие сухопутных войск

Статус государства	Оценка в баллах	Характеристика			
		Основные боевые танки (ОБТ)	Легкие танки и боевые бронированные машины (ББМ), включая боевые машины пехоты (БМП), бронетранспортеры (БТР), боевые разведывательные машины (БРДМ) и др.	Орудия полевой артиллерии (ПА), самоходные артиллерийские установки (САУ), реактивные системы залпового огня (РСЗО)	Ударные и многоцелевые вертолеты
СВЕРХДЕРЖАВА	8–10	Свыше 3000 (макс. значение 23 000)	Свыше 4000 (макс. значение 38 763)	Свыше 10 000 (макс. значение 26 254)	Свыше 1000 (макс. значение 1321)
ВЕЛИКАЯ ДЕРЖАВА	5–7	1000–3000	1000–4000	2000–10 000	300–1000
РЕГИОНАЛЬНАЯ ДЕРЖАВА	2–4	300–1000	300–1000	1000–2000	100–300
МАЛОЕ ГОСУДАРСТВО	1	Менее 300	Менее 300	Менее 1000	Менее 100



Таблица 4

Статус государства	Оценка в баллах	Характеристика			
		Подводные лодки	Авианосцы	Боевые корабли основных классов (за исключением авианосцев)	Боевые самолеты ВМС, в том числе самолеты палубной авиации
СВЕРХДЕРЖАВА	8–10	Свыше 50 (макс. значение 71)	Свыше 5 (макс. значение 11)	Свыше 50 (макс. значение 96)	Свыше 500 (макс. значение 1138)
ВЕЛИКАЯ ДЕРЖАВА	5–7	10–50	2–5	20–50	200–500
РЕГИОНАЛЬНАЯ ДЕРЖАВА	2–4	5–10	1–2	10–20	100–200
МАЛОЕ ГОСУДАРСТВО	1	Менее 5	0	Менее 10	Менее 100

государств (табл. 4), и два отдельных показателя, один из которых отражает уровень развития военно-воздушных сил (табл. 5). Другой показатель выступает своеобразным поправочным коэффициентом, позволяющим на базе экспертных оценок учесть степень новизны вооружения и военной техники (ВВТ), уровень боевой подготовки и боевой готовности сил общего назначения в целом.

Ядерный потенциал оценивается показателем, отражающим количество имеющихся на вооружении ядерных боеголовок, и группой показателей, характеризующих средства доставки ЯО. Подробнее оценку ядерного потенциала рассмотрим ниже.

При этом строится восходящая иерархия показателей, в соответствии с которой на каждом из выделяемых уровней происходит обобщение показателей предыдущего уровня и их сведение к единому интегральному показателю. Конечным интегральным показателем выступает совокупный потенциал развития ВС.

Таблица 5

Статус государства	Оценка в баллах	Характеристика
		Боевые самолеты
СВЕРХДЕРЖАВА	8–10	Свыше 1500 (макс. значение 3063)
ВЕЛИКАЯ ДЕРЖАВА	5–7	700–1500
РЕГИОНАЛЬНАЯ ДЕРЖАВА	2–4	150–700
МАЛОЕ ГОСУДАРСТВО	1	Менее 150

Для реализации этой схемы каждый из параметров нижнего уровня (начиная с отдельных частных параметров) оценивается коэффициентом относительной важности (сопоставляется с другими параметрами, используемыми при оценке значения интегрального показателя).

Общая оценка выводится по формуле:

$$Z_y = \sum_{i=1}^l M_i Z_i, \quad (1)$$

где  $l$  — количество оцениваемых частных параметров;

$M_i$  — коэффициент важности частного параметра в общей оценке;

$Z_i$  — значение частного параметра в баллах;

$Z_y$  — значение интегрального показателя заданного уровня.

Коэффициент важности  $M_i$  для частных параметров выявляется на основе метода дробей Фишберна, который может быть представлен универсальной формулой:

$$K_i = \frac{\max(V_i) - V_i + 1}{\sum V_i}, \quad i = 1, N, \quad (2)$$

где  $K_i$  — весовой коэффициент значимости  $i$ -го показателя;

$V_i$  — определяемый экспертом ранг важности  $i$ -го показателя;

$N$  — общее количество показателей.





Что касается ядерных возможностей (табл. 6), то в данный рейтинг вошли всего 9 стран, кроме пяти официально признанных ядерных держав еще три, чьи ядерные возможности подтверждены проведенными испытаниями ядерного оружия, а также ЕС, чей ядерный потенциал определялся путем суммирования ядерных возможностей Великобритании и Франции. После некоторых размышлений было решено не включать в данный рейтинг

КНДР, поскольку наличие или отсутствие ядерных зарядов в боевом исполнении на вооружении ВС Северной Кореи пока экспертами оценивается неоднозначно.

Так как обладание ядерным оружием выводит государства-обладатели в другую плоскость военных возможностей, то девять позиций в первой десятке стран с наибольшим совокупным военным потенциалом составили страны — обладатели ядерного оружия. В конечном виде

военный рейтинг первой десятки из 100 ведущих стран мира (табл. 7) выглядит следующим образом:

1. США.
2. ЕС.
3. Россия.
4. Китай.
5. Франция.
6. Индия.
7. Великобритания.
8. Израиль.
9. Пакистан.
10. Германия.

■

ПЭС 11006/02.02.2011

Таблица 6

Ядерный потенциал																	
№ п/п	Страна	Кол-во ядерных зарядов	Балл	Средства доставки*										Балл	Общий балл	Рейтинг	
				БРМД	БРСД	МБР	КРВБ	УА	СБ	БРПЛ	КРМБ	ПЛ БР	ПЛ КР				
		<i>Кoeffициент важности, <math>M_i</math></i>	<i>0,6</i>	<i>0,4</i>													
1	Великобритания	>450	8	-	-	-	-	-	-	-	58	-	-	-	7	7,6	6
2	ЕС	>900	Совокупные возможности Великобритании и Франции										8		4		
3	Израиль	>200	7	+	+	-	-	+	-	-	-	-	-	6	6,6	7	
4	Индия	50-100	6	90	85-110	-	-	+	-	-	-	-	-	6,5	6,2	8	
5	Китай	>500	8,5	725	35	46	-	+	>82	>36	+	3	+	8	8,3	3	
6	Пакистан	30-50	5	166	-	-	-	+	-	-	-	-	-	5	5	9	
7	Россия	>4000	9,5	>200	-	430	около 1000	+	79	>200	-	15	-	8,5	9,1	2	
8	США	>6000	10	-	-	450	>1500	+	100	730	>1000	14	57	10	10	1	
9	Франция	>450	8	-	-	-	84	+	-	96	-	4	-	7,5	7,8	5	

\* БРМД — баллистические ракеты малой дальности.  
 БРСД — баллистические ракеты средней дальности.  
 МБР — межконтинентальные баллистические ракеты.  
 КРВБ — крылатые ракеты воздушного базирования.  
 УА — ударная авиация.

СБ — стратегические бомбардировщики.  
 БРПЛ — баллистические ракеты подводных лодок.  
 КРМБ — крылатые ракеты морского базирования.  
 ПЛ БР — подводные лодки с баллистическими ракетами.  
 ПЛ КР — подводные лодки с крылатыми ракетами.

Таблица 7

Совокупный военный потенциал									
№ п/п	Страна	Общие показатели ВС		Боевой потенциал СОН		Боевой потенциал ядерных сил		Совокупный военный потенциал	
		балл	рейтинг	балл	рейтинг	балл	рейтинг	балл	рейтинг
<i>СНГ</i>									
1	Россия	6,9	4	6,3	3	9,1	2	7,5	3
2	Беларусь	2,1	52	3,4	17	1		2,2	32
3	Молдова	1,2	95	1,2	90	1		1,1	95
4	Украина	2,7	39	3,2	21	1		2,3	26
5	Азербайджан	2,1	55	2,0	51	1		1,7	57
6	Армения	1,3	88	1,7	68	1		1,3	78

Продолжение табл. 7

№ п/п	Страна	Общие показатели ВС		Боевой потенциал СОН		Боевой потенциал ядерных сил		Совокупный военный потенциал	
		балл	рейтинг	балл	рейтинг	балл	рейтинг	балл	рейтинг
7	Узбекистан	1,3	86	1,7	66	1		1,3	77
8	Казахстан	1,6	72	2,2	41	1		1,6	61
9	Киргизия	1,1	99	1,2	89	1		1,1	96
10	Таджикистан	1,1	98	1,2	91	1		1,1	98
11	Туркмения	1,2	94	1,7	67	1		1,3	81
<i>Европа без СНГ</i>									
12	ЕС	9,0	2	6,4	2	8	4	7,8	2
13	Австрия	2,3	45	2,2	46	1		1,8	48
14	Албания	1,1	96	1,2	87	1		1,1	94
15	Бельгия	2,1	54	2,4	36	1		1,8	46
16	Болгария	2,0	59	3,1	23	1		2,0	37
17	Великобритания	5,4	8	4,5	8	7,6	6	5,8	7
18	Венгрия	1,6	71	1,9	57	1		1,5	68
19	Германия	5,2	11	4,6	6	1		3,6	10
20	Греция	3,7	25	3,3	18	1		2,7	22
21	Грузия	1,4	85	1,8	62	1		1,4	74
22	Дания	2,0	60	2,2	42	1		1,7	56
23	Ирландия	1,4	76	1,1	92	1		1,2	89
24	Испания	4,5	17	2,7	29	1		2,7	20
25	Италия	5,4	9	2,8	25	1		3,1	15
26	Кипр	1,4	81	1,7	64	1		1,4	75
27	Латвия	1,3	91	1,4	79	1		1,2	87
28	Литва	1,3	90	1,4	78	1		1,2	84
29	Люксембург	1,1	97	1,0	99	1		1,0	99
30	Мальта	1,0	100	1,0	100	1		1,0	100
31	Нидерланды	3,0	36	2,4	35	1		2,1	33
32	Норвегия	2,2	51	2,3	39	1		1,8	49
33	Польша	3,4	28	3,1	22	1		2,5	23
34	Португалия	2,3	42	2,0	47	1		1,8	51
35	Румыния	2,3	44	2,2	45	1		1,8	44
36	Сербия	1,5	74	1,8	63	1		1,4	73
37	Словакия	1,4	75	2,0	52	1		1,5	71
38	Словения	1,3	87	1,4	77	1		1,3	83
39	Финляндия	2,2	47	2,0	48	1		1,8	55
40	Франция	5,9	7	4,4	9	7,8	5	6,1	5
41	Хорватия	1,4	80	1,6	70	1		1,3	79
42	Чехия	1,7	69	2,3	40	1		1,7	59
43	Швейцария	2,3	46	2,5	31	1		1,9	42
44	Швеция	2,8	38	2,5	32	1		2,1	35
45	Эстония	1,2	93	1,2	86	1		1,1	92

Продолжение табл. 7

№ п/п	Страна	Общие показатели ВС		Боевой потенциал СОН		Боевой потенциал ядерных сил		Совокупный военный потенциал	
		балл	рейтинг	балл	рейтинг	балл	рейтинг	балл	рейтинг
<b>Азия</b>									
46	Афганистан	1,3	89	1,4	80	1		1,2	88
47	Бангладеш	2,2	49	1,5	71	1		1,6	63
48	Бирма	4,2	22	1,3	81	1		2,2	31
49	Вьетнам	3,6	26	2,3	37	1		2,3	25
50	Израиль	4,3	20	5,1	5	6,6	7	5,3	8
51	Индия	6,8	5	4,6	7	6,2	8	5,8	6
52	Индонезия	3,9	24	1,8	61	1		2,2	30
53	Иордания	2,1	56	2,7	26	1		1,9	41
54	Ирак	4,3	19	1,5	76	1		2,2	28
55	Иран	4,7	15	3,2	19	1		3,0	18
56	Йемен	1,8	67	1,9	55	1		1,6	64
57	Катар	1,4	83	1,5	75	1		1,3	80
58	Китай	8,1	3	5,5	4	8,3	3	7,3	4
59	КНДР	4,8	14	3,9	11	1		3,2	13
60	Кувейт	1,9	64	1,7	65	1		1,5	66
61	Ливан	1,5	73	2,0	54	1		1,5	67
62	Малайзия	2,5	40	2,0	50	1		1,8	45
63	Монголия	1,4	77	1,3	85	1		1,2	85
64	ОАЭ	3,0	35	1,7	69	1		1,9	43
65	Пакистан	4,3	18	3,6	16	5	9	4,3	9
66	Сингапур	3,2	32	1,8	59	1		2,0	38
67	Сирия	3,4	30	3,7	13	1		2,7	21
68	Саудовская Аравия	4,6	16	3,2	20	1		2,9	19
69	Таиланд	3,6	26	1,5	73	1		2,1	36
70	Турция	5,3	10	4,0	10	1		3,4	12
71	Филиппины	2,2	48	1,2	88	1		1,5	69
72	Шри-Ланка	2,2	50	1,1	93	1		1,4	72
73	Южная Корея	6,0	6	3,8	12	1		3,6	11
74	Япония	4,8	13	3,6	15	1		3,2	14
<b>Африка</b>									
75	Алжир	3,0	34	2,3	38	1		2,1	34
75	Ангола	2,0	58	1,5	72	1		1,5	65
76	ДРК	1,8	68	1,0	96	1		1,3	82
77	Египет	4,2	21	3,6	14	1		3,0	17
78	Ливия	1,6	70	2,7	27	1		1,8	53
79	Марокко	2,9	37	2,0	53	1		1,9	40
80	Камерун	1,2	92	1,0	98	1		1,1	97
81	Кения	1,4	84	1,1	95	1		1,1	93
82	Нигерия	1,9	61	1,5	74	1		1,5	70
84	Танзания	1,4	79	1,0	97	1		1,1	91

Окончание табл. 7

№ п/п	Страна	Общие показатели ВС		Боевой потенциал СОН		Боевой потенциал ядерных сил		Совокупный военный потенциал	
		балл	рейтинг	балл	рейтинг	балл	рейтинг	балл	рейтинг
85	Тунис	1,4	82	1,1	94	1		1,2	90
86	Эфиопия	1,8	66	1,3	83	1		1,4	76
87	ЮАР	2,0	57	1,8	60	1		1,6	60
<b>Северная Америка</b>									
88	Канада	3,4	29	2,7	28	1		2,4	24
89	Мексика	3,2	33	1,3	82	1		1,8	47
90	США	9,2	1	9,8	1	10	1	9,7	1
<b>Центральная и Южная Америка</b>									
91	Аргентина	1,9	63	2,2	44	1		1,7	58
92	Бразилия	5,2	12	3,0	24	1		3,0	16
93	Венесуэла	2,1	53	2,2	43	1		1,8	54
94	Колумбия	3,9	23	1,9	56	1		2,3	27
95	Куба	1,8	65	2,5	30	1		1,8	50
96	Перу	2,3	43	2,0	49	1		1,8	52
97	Чили	2,5	41	2,5	33	1		2,0	39
98	Эквадор	1,9	62	1,9	58	1		1,6	62
<b>Австралия и Океания</b>									
99	Австралия	3,3	31	2,4	34	1		2,2	29
100	Новая Зеландия	1,4	78	1,3	84	1		1,2	86

**Примечание**

<sup>1</sup> <https://www.cia.gov/library/publications/the-world-factbook>

**Литература**

1. The Military Balance 2009. The annual assessment of global military capabilities and defence economics. IISS.

