

Карточек результатов (*скоркард*) для оценки бедности в России

Марк Шрайнер и Дин Кэйри

17 марта 2010

Этот документ и программа для пользователей можете найти на сайте <http://www.microfinance.com/#Russia>.

Резюме

Наше исследование использует данные изучения бюджетов домашних хозяйств (подготовлено Росстатом), чтобы составить простую карточку результатов (далее скоркард), с помощью которой определяется вероятность того, что домохозяйство по расходам находится ниже черты бедности. Скоркард использует 10 простых показателей, которые интервьюеры могут быстро собрать и подтвердить. Поскольку скоркард очень проста, пользователи могут рассчитать результаты на бумаге в течение 5-10 минут. Точность скоркарда мы покажем для 3-х границ бедности. Скоркард для определения вероятности бедности является для программы поддержки малоимущих людей в России практическим способом следить за уровнем бедности, отслеживать изменения в уровне бедности через время и нацеливать услуги.

Признание

Этот документ финансируется фондом Грамеена с грантом от фонда Форда. Данные от Росстат. Благодарим следующим людям - Найджел Бигар, Ирина Денисова, Виктор Сулла, Дэвид Тарр, и Джефф Тоохиг. Простой скоркард для определения вероятности бедности Фонд Грамеена называет как Progress out of Poverty Index™ (индекс прогресса из бедности), или PPI™. PPI™ является инструментом управления бизнес-результатов поддержан Фондом Грамеена так чтобы учреждения могли бы более эффективно достичь их общественных цели.

Авторы

Марк Шрайнер является директор компании «Микрофинансового Управления Рисками» (Microfinance Risk Management), L.L.C., 2441 Tracy Ave., Kansas City, MO 64108, США, mark@microfinance.com. Он также старший научный сотрудник Центра социального развития Вашингтонского университета в Сент-Луисе. Дин Кэйри является консультант по управления рисками, Стабу 19, Nr. 407, Рига, Латвия, LV-1011, dean_caire@dai.com.

Карточек результатов (скоркард) для оценки бедности в России

Лица	Название	Идентификационный номер	Дата (дд/мм/гг)
Участник:	_____	_____	Клиент от: _____
Интервьюер:	_____	_____	Дата проведения опроса: _____
Место:	_____	_____	Размер домохозяйства: _____

Показатель	Значение	Пункты	Итого
1. Сколько людей проживает в Вашей квартире (доме)?	A. Пять или больше	0	
	B. Четыре	5	
	C. Три	11	
	D. Два	22	
	E. Один	35	
2. Работали ли члены домохозяйства по каким из этих профессии , должности на основной работе: Руководители (представители) органов власти и управления всех уровней, включая руководителей учреждений, организаций предприятий, специалисты высшего уровня квалификации, или Специалисты среднего уровня квалификации?	A. Нет	0	
	B. Да	5	
3. Какая общая площадь Вашего жилища (в квадратных метрах)?	A. 24 или меньше	0	
	B. 25 до 39	3	
	C. 40 до 59	4	
	D. 60 до 99	6	
	E. 100 или больше	8	
4. Какой тип горячего водоснабжения в Вашем доме?	A. Отсутствует	0	
	B. От индивидуальных водонагревателей	4	
	C. Централизованное	6	
5. Сколько цветных телевизоров в пользовании домохозяйства?	A. Нет	0	
	B. Один	3	
	C. Два или больше	7	
6. Сколько видеомэгагитофонов и DVD-плееров в пользовании домохозяйства?	A. Нет	0	
	B. Один	3	
	C. Два или больше	7	
7. Есть ли микроволновая печь в пользовании домохозяйства?	A. Нет	0	
	B. Да	2	
8. Есть ли персональный компьютеров в пользовании домохозяйства?	A. Нет	0	
	B. Да	4	
9. Сколько мобильных телефонов и/или телефонов квартирного в пользовании домохозяйства?	A. Нет	0	
	B. Один или больше телефона квартирного и нет мобильного	6	
	C. Нет телефона квартирного и есть один мобильный	10	
	D. Один или больше телефона квартирного и один мобильный	13	
	E. Нет телефона квартирного и два мобильных	15	
	F. Один или больше телефона квартирного и два мобильных	16	
	G. Один или больше телефона квартирного и три или бошьльше мобильных телефонов	21	
10. Есть ли легковой автомобиль в пользовании домохозяйства?	A. Нет	0	
	B. Да	5	

Рисунок 2: Размер выборки и уровень бедности по подвыборкам и по чертам бедности

Подвыборки	Количество домохозяйств	% с затратами ниже черты бедности		
		Национальная	USAID 'крайняя'	\$6.25/день 2005 PPP*
<u>Вся Россия</u>	53,042	9.7	4.7	5.0
<u>Конструкция</u>				
Выбор показатели и определение	17,750	9.9	4.8	5.1
<u>Калибровка</u>				
сопоставление баллов и вероятнс	17,666	9.8	4.8	5.1
<u>Проверки</u>				
Точность измерения	17,626	9.4	4.5	4.8
<u>изменения в уровне бедности (в процентах)</u>				
От конструкция до калибровки		+0.5	+0.3	+0.3

источник: 2007 ОБДХ

Рисунок 2: Черты бедности и уровень бедности по краю/областям/республикам, на уровень домохозяйства и человека

Край/Область/Республика	Но. Домохозяйств в ОБДХ	Черта бедности (в рублях в день по человеку) и уровень бедности (%; уровень домохозяйства и уровень по человеку)								
		Национальная			USAID "Крайняя"			\$6.25/день 2005 PPP*		
		Черта	домохозяйство	человек	Черта	домохозяйство	человек	Черта	домохозяйство	человек
Вся Россия	53,042	132	9.7	12.2	105	4.7	6.3	102	5.0	6.7
Алтайский край	799	117	8.5	10.3	93	4.2	5.2	102	5.7	7.1
Краснодарский край	959	126	14.2	17.5	99	6.4	8.8	102	7.1	9.5
Красноярский край	1,466	137	7.2	8.8	114	3.4	4.5	102	2.3	3.1
Приморский край	684	168	13.2	16.0	135	7.0	8.4	102	1.3	1.4
Ставропольский край	739	116	12.9	16.2	89	6.2	8.2	102	8.1	10.7
Хабаровский край	662	179	8.2	10.5	137	4.1	5.5	102	1.6	2.3
Амурская область	529	165	21.1	24.5	129	10.9	13.4	102	3.3	3.8
Архангельская область	896	161	11.0	14.3	133	5.1	7.3	102	1.5	2.4
Астраханская область	504	114	10.0	14.2	91	5.1	7.4	102	7.4	10.6
Белгородская область	529	109	4.0	4.8	99	2.0	2.4	102	2.8	3.5
Брянская область	502	112	9.8	10.6	95	4.7	5.4	102	6.4	7.5
Владимирская область	604	124	11.6	14.1	100	6.0	7.1	102	6.4	7.6
Волгоградская область	824	122	6.6	7.8	104	3.4	4.2	102	2.7	3.1
Вологодская область	559	134	7.2	10.5	119	3.8	5.7	102	2.0	3.0
Воронежская область	744	119	12.6	14.4	91	5.8	7.4	102	8.3	10.2
Нижегородская область	884	127	11.7	13.8	105	5.8	7.0	102	5.2	6.2
Ивановская область	456	122	13.5	17.7	101	6.4	8.9	102	7.1	9.7
Иркутская область	1,030	130	10.5	14.5	96	5.1	7.2	102	5.3	7.4
Республика Ингушетия	290	104	37.5	42.2	72	18.8	21.4	102	37.5	42.2
Калининградская область	544	135	8.8	11.6	107	3.8	6.0	102	3.1	4.0
Тверская область	734	127	7.5	8.8	101	3.5	4.4	102	3.6	4.5
Калужская область	508	118	3.6	4.2	103	1.9	2.1	102	1.7	1.9
Камчатская область	854	255	13.2	18.6	187	6.3	9.4	102	0.1	0.1
Кемеровская область	814	117	7.0	9.2	87	2.9	4.6	102	4.5	6.2
Кировская область	678	123	7.0	8.7	100	3.4	4.4	102	3.5	4.6
Костромская область	534	120	4.2	5.5	107	2.2	3.1	102	1.2	1.6
Самарская область	918	141	8.0	9.3	103	3.5	4.6	102	3.4	4.6
Курганская область	518	115	11.6	14.4	90	5.8	7.5	102	8.9	11.4
Курская область	549	113	4.8	6.3	95	2.5	3.2	102	3.3	4.2
г. Санкт-Петербург	957	137	1.2	1.8	134	1.1	1.8	102	0.0	0.0
Ленинградская область	561	126	3.0	4.3	107	1.7	2.5	102	1.2	1.6
Липецкая область	499	112	2.4	3.1	103	1.2	1.6	102	1.1	1.5
Магаданская область	523	206	13.0	17.3	161	6.1	8.9	102	2.1	3.6
г.Москва	1,407	147	1.1	1.5	119	0.6	0.9	102	0.4	0.5
Московская область	1,063	192	21.9	25.5	131	10.0	12.8	102	5.9	8.5
Мурманская область	492	195	2.5	3.6	156	1.5	2.5	102	0.0	0.0
Новгородская область	503	130	24.6	28.5	104	12.9	14.9	102	10.0	10.7
Новосибирская область	739	138	13.0	13.7	113	6.5	6.9	102	4.8	5.4
Омская область	703	129	8.6	12.5	101	4.1	6.4	102	4.4	6.8
Оренбургская область	699	113	10.3	13.2	93	5.0	6.7	102	7.2	9.3
Орловская область	554	104	4.2	5.8	95	2.5	3.3	102	3.9	5.5
Пензенская область	529	113	10.4	12.9	89	5.2	6.5	102	7.1	8.9
Пермская область	1,179	139	14.8	18.2	104	7.0	9.2	102	6.3	8.4
Псковская область	529	117	8.7	11.5	95	4.2	5.8	102	5.3	7.3
Ростовская область	984	123	6.2	8.5	100	3.0	4.3	102	3.2	4.5
Рязанская область	559	121	13.0	14.8	99	6.1	7.5	102	7.9	9.2
Саратовская область	824	123	18.6	23.5	92	9.2	12.1	102	11.7	14.9
Сахалинская область	459	217	16.5	20.9	153	8.0	10.5	102	3.1	3.9
Свердловская область	1,049	128	8.1	9.8	95	3.7	5.0	102	4.4	5.7
Смоленская область	502	122	30.4	32.9	89	14.6	17.1	102	20.3	22.6
Тамбовская область	604	101	10.5	13.9	80	4.5	7.0	102	10.6	14.0
Томская область	558	136	6.5	8.6	123	4.6	6.2	102	0.6	0.3
Тульская область	629	119	4.3	6.1	103	2.2	3.3	102	1.9	2.9
Тюменская область	1,108	131	3.2	3.7	106	1.6	1.8	102	1.1	1.2
Ульяновская область	563	115	13.8	17.2	93	6.6	8.7	102	9.3	11.9
Челябинская область	809	118	4.8	5.7	98	2.3	2.9	102	2.9	3.6
Читинская область	882	131	12.8	17.8	92	6.1	9.6	102	7.9	12.2
Чукотский авт. округ	425	295	30.2	36.8	197	14.8	18.8	102	3.1	4.8
Ярославская область	627	131	12.3	15.2	111	5.8	7.6	102	4.3	5.8
Республика Адыгея	519	116	7.6	10.4	97	3.9	5.5	102	4.7	6.7
Республика Башкортостан	979	111	6.2	8.5	92	3.4	4.7	102	5.1	7.0
Республика Бурятия	584	136	19.5	24.1	94	8.9	12.1	102	11.0	14.6
Республика Дагестан	666	104	17.6	23.7	77	8.3	12.0	102	17.2	23.2
Кабардино-Балкарская Республика	529	100	4.2	5.9	84	2.1	3.1	102	4.9	6.8
Республика Алтай	443	149	27.5	36.0	105	14.8	20.4	102	11.1	14.2
Республика Калмыкия	509	109	27.4	33.1	79	13.5	16.7	102	24.1	29.8
Республика Карелия	479	152	12.4	15.2	125	6.2	8.1	102	3.3	4.1
Республика Коми	624	170	18.7	20.9	127	9.5	10.8	102	6.0	7.1
Республика Марий Эл	529	108	14.9	19.5	86	7.3	9.8	102	12.6	16.5
Республика Мордовия	494	107	15.0	18.6	78	6.6	9.4	102	13.0	16.4
Республика Северная Осетия-Алания	534	100	7.1	9.7	88	3.7	5.0	102	7.6	10.6
Карачаево-Черкесская Республика	459	103	7.9	11.1	80	4.2	5.7	102	7.9	11.1
Республика Татарстан	994	104	12.0	14.8	83	5.9	7.9	102	11.5	14.2
Республика Тыва	514	132	25.2	31.4	93	12.9	16.1	102	15.3	19.0
Удмуртская Республика	480	119	6.9	9.4	94	3.3	5.0	102	3.8	5.6
Республика Хакасия	509	122	7.7	10.8	103	3.8	5.5	102	3.5	4.9
Чувашская Республика	554	110	6.1	8.0	97	3.2	4.2	102	4.4	5.9
Республика Саха (Якутия)	504	221	16.2	22.1	160	7.3	11.1	102	2.2	3.4
Еврейская авт. Область	309	154	12.6	16.0	117	5.8	8.0	102	5.1	7.1

*паритета покупательной способности

Национальная Черта Бедности
(и таблицы касающиеся всех трех чертах бедности)

**Рисунок 5 (национальная черта): Смета
вероятности бедности и соотношение с
количеством баллов**

Если количество баллов у домохозяйства есть. Тогда вероятность (%) того что домохозяйство находится под чертой бедности является:
0–4	100.0
5–9	88.8
10–14	68.0
15–19	72.7
20–24	59.2
25–29	41.5
30–34	35.1
35–39	23.5
40–44	15.0
45–49	8.8
50–54	4.5
55–59	2.4
60–64	1.4
65–69	0.5
70–74	0.2
75–79	0.5
80–84	0.0
85–89	0.0
90–94	0.0
95–100	0.0

Рисунок 6 (национальная черта): Определение сметов вероятности бедности и их соотношение с количеством баллов

Количество о баллов	домохозяйство под чертой бедности		вся домохозяйства at score		Вероятность бедности (смета, %)
0–4	7	÷	7	=	100.0
5–9	93	÷	105	=	88.8
10–14	240	÷	354	=	68.0
15–19	425	÷	585	=	72.7
20–24	713	÷	1,203	=	59.2
25–29	1,125	÷	2,708	=	41.5
30–34	1,468	÷	4,187	=	35.1
35–39	1,760	÷	7,480	=	23.5
40–44	1,668	÷	11,111	=	15.0
45–49	1,050	÷	11,923	=	8.8
50–54	691	÷	15,245	=	4.5
55–59	347	÷	14,597	=	2.4
60–64	194	÷	14,146	=	1.4
65–69	44	÷	9,433	=	0.5
70–74	6	÷	3,777	=	0.2
75–79	14	÷	2,961	=	0.5
80–84	0	÷	168	=	0.0
85–89	0	÷	8	=	0.0
90–94	0	÷	0	=	0.0
95–100	0	÷	0	=	0.0

Количество всех домохозяйств нормированных чтобы итоговая сумма была 100,000.

Рисунок 7 (все черты бедности): Распределение вероятности бедности на уровень домохозяйства по диапазонам балл и разграниченны по чертам бедности

Количество баллов	Вероятность затрат в диапазоне разграниченном чертами бедности в день по человеку		
	=>USAID		
	<USAID	и	=>Национальная
	<Национальная		
	=>RUB102	и	=>RUB132
	<RUB102	<RUB132	
0–4	100.0	0.0	0.0
5–9	81.9	6.9	11.2
10–14	56.4	11.6	32.0
15–19	42.0	30.7	27.3
20–24	36.3	23.0	40.8
25–29	26.9	14.7	58.5
30–34	16.2	18.9	65.0
35–39	10.2	13.3	76.5
40–44	6.4	8.7	85.0
45–49	3.4	5.4	91.2
50–54	1.6	3.0	95.5
55–59	0.9	1.5	97.6
60–64	0.6	0.8	98.6
65–69	0.2	0.3	99.5
70–74	0.1	0.1	99.8
75–79	0.5	0.0	99.5
80–84	0.0	0.0	100.0
85–89	0.0	0.0	100.0
90–94	0.0	0.0	100.0
95–100	0.0	0.0	100.0

Все вероятности бедности в единиц процента

\$6.25/день 2005 ППС черта не включена потому что она почти одинакова к черте "Крайняя" USAID

Рисунок 8 (национальная черта): разницы “bootstrapped” между прогнозированными и фактическими вероятностями бедности для домохозяйств в большом выборке (n = 16,384) «проверки» с доверительными интервалами и скоркардом применительно к выборке «проверки».

Количество баллов	Разница между сметой и фактической значении			
	Разница	Доверительный интервал (+/- в процентах)		
		90-процент	95-процент	99-процент
0–4	+0.0	0.0	0.0	0.0
5–9	-3.2	10.2	11.5	15.6
10–14	-1.8	13.3	15.6	21.3
15–19	+5.2	9.3	11.1	14.6
20–24	+8.3	8.2	9.8	12.0
25–29	+7.9	6.5	7.6	9.7
30–34	+8.1	3.7	4.4	5.9
35–39	+16.3	1.2	1.5	1.8
40–44	+10.9	0.7	0.8	1.0
45–49	+6.0	0.5	0.5	0.7
50–54	+3.5	0.2	0.2	0.3
55–59	+1.2	0.3	0.4	0.5
60–64	+1.3	0.0	0.0	0.0
65–69	+0.4	0.0	0.0	0.0
70–74	+0.1	0.1	0.1	0.1
75–79	+0.5	0.0	0.0	0.0
80–84	+0.0	0.0	0.0	0.0
85–89	+0.0	0.0	0.0	0.0
90–94	+0.0	0.0	0.0	0.0
95–100	+0.0	0.0	0.0	0.0

Рисунок 9 (все черты бедности): Разницы, точность разницы и фактор α для вероятности бедности «bootstrapped» для групп домохозяйств в момент времени для скоркарда применительно к выборке «проверки».

	Poverty line		
	Национальная	USAID 'крайняя'	\$6.25/день 2005 PPP*
Смета минус фактическое значение			
Результат скоркарда на выборку "проверка"	+2.2	+0.9	+0.9
Точность разницы			
Результат скоркарда на выборку "проверка"	0.1	0.1	0.1
α фактор			
Результат скоркарда на выборку "проверка"	0.31	0.27	0.26
Точность измерена как 90-процентный доверительный интервал в единиц +/- процентах.			
Разницы и точность прогнозированы на основе 1,000 выборок ("bootstrap") размера $n = 16,384$.			
α прогнизирован на основе 1,000 выборок ("bootstrap") размера $n = 256, 512, 1,024, 2,048, 4,096, 8,192, \text{ и } 16,384$.			

Рисунок 10 (национальная черта): Разницы и точность разниц для прогнозов вероятности бедности «bootstrapped» для групп домохозяйств в момент времени для скоркарда применительно к выборке «проверки».

Размер выборки №.	Разница между сметой и фактической значения			
	Разница	Доверительный интервал (+/- в процентах)		
		90-процент	95-процент	99-процент
1	-0.0	52.9	63.3	78.4
4	+2.2	16.6	25.6	39.3
8	+2.7	9.9	13.4	23.7
16	+2.5	5.7	7.9	13.4
32	+2.5	3.5	4.5	7.3
64	+2.3	2.0	2.5	4.2
128	+2.3	1.5	1.8	2.7
256	+2.2	1.0	1.1	1.5
512	+2.2	0.7	0.8	1.1
1,024	+2.2	0.5	0.6	0.8
2,048	+2.2	0.3	0.4	0.5
4,096	+2.2	0.2	0.3	0.4
8,192	+2.2	0.2	0.2	0.3
16,384	+2.2	0.1	0.1	0.2

Рисунок 11 (Все черты разницы): Возможные результаты от нацеливания по «баллам» бедности

		<u>Сегмент нацеливания</u>	
		<u>Нацеливание</u>	<u>Не-нацеливание</u>
<u>Статус бедности</u>	<u>Под чертой бедности</u>	<u>Включены</u> под чертой бедности верно нацеливаны	<u>Необслужены</u> под чертой бедности неверно не-нацеливание
	<u>Над чертой бедности</u>	<u>Утечки</u> над чертой бедности неверно нацеливаны	<u>Исключены</u> над чертой бедности верно не-нацеливаны

Рисунок 12 (национальная черта): Домохозяйства по категориям нацеливания и количества баллов вместе с измерением «Общая Точность» и ВРАС, скоркарда применителен к выборке «проверки»

Количество о баллов	<u>Включены:</u>	<u>Необслужены:</u>	<u>Утечки:</u>	<u>Исключены:</u>	<u>Итого точность</u>	<u>ВРАС</u>
	< чертой бедности верно нацеливание	< чертой бедности неверно не-нацеливание	=> чертой бедности неверно нацеливание	=> чертой бедности верно не-нацеливание	Включены + Исключены	смотрите текст
0-4	0.0	9.4	0.0	90.6	90.6	-99.8
5-9	0.1	9.3	0.0	90.6	90.7	-97.7
10-14	0.4	9.0	0.1	90.5	90.9	-91.1
15-19	0.7	8.6	0.3	90.3	91.0	-80.9
20-24	1.4	8.0	0.8	89.8	91.2	-60.6
25-29	2.6	6.8	2.4	88.2	90.8	-19.7
30-34	4.0	5.4	5.1	85.5	89.5	+40.3
35-39	5.5	3.9	11.1	79.5	85.1	-18.1
40-44	7.0	2.4	20.7	69.9	76.9	-120.3
45-49	8.0	1.4	31.6	59.0	67.0	-236.6
50-54	8.7	0.7	46.2	44.4	53.2	-391.5
55-59	9.2	0.2	60.3	30.3	39.5	-542.1
60-64	9.3	0.1	74.3	16.3	25.6	-691.1
65-69	9.4	0.0	83.7	6.9	16.3	-791.1
70-74	9.4	0.0	87.5	3.1	12.5	-831.1
75-79	9.4	0.0	90.4	0.2	9.6	-862.6
80-84	9.4	0.0	90.6	0.0	9.4	-864.4
85-89	9.4	0.0	90.6	0.0	9.4	-864.5
90-94	9.4	0.0	90.6	0.0	9.4	-864.5
95-100	9.4	0.0	90.6	0.0	9.4	-864.5

включены, необслужены, истечки, и исключеныexclusion нормированные до суммы 100.

Рисунок 13 (национальная черта): для выбранного порога по количеству баллов, процент домохозяйств нацеливанных, процент нацеливанных домохозяйств которые является бедными, процент бедных домохозяйств нацеливанных и количество бедных домохозяйств успешно нацеливанных (Включены) для каждого не-бедного домохозяйства неверно нацеливанного (Утечки), скоркарда применителен к выборке «проверки»

граница для нацелива ния	% всех домохозяйств нацеливанных	%		Бедные домохозяйства нацеливание по небедным домохозяйствам нацелвинным
		нацеливанны х которые являются бедными	% бедных которые нацеливанные	
0-4	0.0	100.0	0.1	только бедных нацеливанных
5-9	0.1	90.2	1.1	9.2:1
10-14	0.5	79.3	3.9	3.8:1
15-19	1.1	70.9	7.9	2.4:1
20-24	2.3	64.0	15.4	1.8:1
25-29	5.0	52.1	27.5	1.1:1
30-34	9.1	44.1	42.9	0.8:1
35-39	16.6	33.3	59.0	0.5:1
40-44	27.7	25.4	75.0	0.3:1
45-49	39.7	20.3	85.6	0.3:1
50-54	54.9	15.9	93.0	0.2:1
55-59	69.5	13.2	97.8	0.2:1
60-64	83.7	11.2	99.4	0.1:1
65-69	93.1	10.1	99.8	0.1:1
70-74	96.9	9.7	100.0	0.1:1
75-79	99.8	9.4	100.0	0.1:1
80-84	100.0	9.4	100.0	0.1:1
85-89	100.0	9.4	100.0	0.1:1
90-94	100.0	9.4	100.0	0.1:1
95-100	100.0	9.4	100.0	0.1:1

USAID “Крайняя” Черта

**Рисунок 5 (USAID “крайняя” черта): Смета
вероятности бедности и соотношение с
количеством баллов**

Если количество баллов у домохозяйства есть. Тогда вероятность (%) того что домохозяйство находится под чертой бедности является:
0–4	100.0
5–9	81.9
10–14	56.4
15–19	42.0
20–24	36.3
25–29	26.9
30–34	16.2
35–39	10.2
40–44	6.4
45–49	3.4
50–54	1.6
55–59	0.9
60–64	0.6
65–69	0.2
70–74	0.1
75–79	0.5
80–84	0.0
85–89	0.0
90–94	0.0
95–100	0.0

Рисунок 6 (USAID “крайняя” черта): Определение сметов вероятности бедности и их соотношение с количеством баллов

Количество о баллов	домохозяйство под чертой бедности		вся домохозяйства at score		Вероятность бедности (смета, %)
0–4	7	÷	7	=	100.0
5–9	86	÷	105	=	81.9
10–14	199	÷	354	=	56.4
15–19	246	÷	585	=	42.0
20–24	436	÷	1,203	=	36.3
25–29	728	÷	2,708	=	26.9
30–34	677	÷	4,187	=	16.2
35–39	763	÷	7,480	=	10.2
40–44	707	÷	11,111	=	6.4
45–49	404	÷	11,923	=	3.4
50–54	236	÷	15,245	=	1.6
55–59	127	÷	14,597	=	0.9
60–64	78	÷	14,146	=	0.6
65–69	17	÷	9,433	=	0.2
70–74	3	÷	3,777	=	0.1
75–79	14	÷	2,961	=	0.5
80–84	0	÷	168	=	0.0
85–89	0	÷	8	=	0.0
90–94	0	÷	0	=	0.0
95–100	0	÷	0	=	0.0

Количество всех домохозяйств нормированных чтобы итоговая сумма была 100,000.

Рисунок 8 (USAID “крайняя” черта): разницы “bootstrapped” между прогнозированными и фактическими вероятностями бедности для домохозяйств в большом выборке (n = 16,384) «проверки» с доверительными интервалами и скоркардом применительно к выборке «проверки».

Количество о баллов	Разница между сметой и фактической значениями			
	Разница	Доверительный интервал (+/- в процентах)		
		90-процент	95-процент	99-процент
0–4	+23.3	50.0	50.0	50.0
5–9	+9.7	19.1	23.1	30.9
10–14	-9.9	13.2	15.2	22.7
15–19	+12.6	8.8	10.4	13.2
20–24	+3.5	7.4	9.0	12.1
25–29	-0.7	6.4	7.5	9.9
30–34	-1.6	3.2	3.9	5.2
35–39	+6.5	0.9	1.1	1.4
40–44	+4.7	0.4	0.5	0.7
45–49	+2.3	0.3	0.4	0.4
50–54	+1.2	0.1	0.1	0.2
55–59	+0.4	0.2	0.2	0.3
60–64	+0.5	0.0	0.0	0.0
65–69	+0.2	0.0	0.0	0.0
70–74	+0.1	0.0	0.0	0.0
75–79	+0.5	0.0	0.0	0.0
80–84	+0.0	0.0	0.0	0.0
85–89	+0.0	0.0	0.0	0.0
90–94	+0.0	0.0	0.0	0.0
95–100	+0.0	0.0	0.0	0.0

Рисунок 10 (USAID “крайняя” черта): Разницы и точность разниц для прогнозов вероятности бедности «bootstrapped» для групп домохозяйств в момент времени для скоркарда применительно к выборке «проверки».

Размер выборки №.	Разница между сметой и фактической значении			
	Разница	Доверительный интервал (+/- в процентах)		
		90-процент	95-процент	99-процент
1	-0.5	37.1	56.8	70.2
4	+0.6	11.2	18.1	36.9
8	+1.1	6.0	9.3	17.6
16	+0.9	3.6	5.5	10.1
32	+0.9	2.2	3.0	5.1
64	+0.9	1.3	1.7	2.5
128	+0.9	0.9	1.1	1.7
256	+0.9	0.6	0.7	1.0
512	+0.9	0.4	0.5	0.7
1,024	+0.9	0.3	0.4	0.5
2,048	+0.9	0.2	0.2	0.3
4,096	+0.9	0.1	0.2	0.2
8,192	+0.9	0.1	0.1	0.2
16,384	+0.9	0.1	0.1	0.1

Рисунок 12 (USAID “крайняя” черта): Домохозяйства по категориям нацеливания и количества баллов вместе с измерением «Общая Точность» и ВРАС, скоркарда применителен к выборке «проверки»

Количество баллов	Включены: < чертой бедности верно нацеливание	Необслужены: < чертой бедности неверно не-нацеливание	Утечки: => чертой бедности неверно нацеливание	Исключены: => чертой бедности верно не-нацеливание	Итого точность Включены + Исключены	ВРАС смотри те текст
0-4	0.0	4.5	0.0	95.5	95.5	-99.7
5-9	0.1	4.4	0.0	95.5	95.5	-95.8
10-14	0.3	4.2	0.2	95.3	95.7	-82.7
15-19	0.5	4.0	0.5	95.0	95.5	-64.6
20-24	1.0	3.5	1.3	94.2	95.2	-28.5
25-29	1.6	2.9	3.3	92.2	93.8	+25.8
30-34	2.4	2.1	6.7	88.8	91.2	-49.0
35-39	3.1	1.4	13.5	82.0	85.1	-199.9
40-44	3.7	0.8	24.1	71.4	75.1	-434.7
45-49	4.1	0.4	35.6	59.9	64.0	-691.1
50-54	4.3	0.2	50.6	44.9	49.1	-1,025.5
55-59	4.4	0.1	65.1	30.4	34.8	-1,346.7
60-64	4.5	0.0	79.2	16.3	20.8	-1,659.7
65-69	4.5	0.0	88.6	6.9	11.4	-1,869.2
70-74	4.5	0.0	92.4	3.1	7.6	-1,953.1
75-79	4.5	0.0	95.3	0.2	4.7	-2,018.9
80-84	4.5	0.0	95.5	0.0	4.5	-2,022.6
85-89	4.5	0.0	95.5	0.0	4.5	-2,022.8
90-94	4.5	0.0	95.5	0.0	4.5	-2,022.8
95-100	4.5	0.0	95.5	0.0	4.5	-2,022.8

включены, необслужены, истечки, и исключеныexclusion нормированные до суммы 100.

Рисунок 13 (USAID “крайняя” черта): для выбранного порога по количеству баллов, процент домохозяйств нацеливаемых, процент нацеливаемых домохозяйств которые являются бедными, процент бедных домохозяйств нацеливаемых и количество бедных домохозяйств успешно нацеливаемых (Включены) для каждого не-бедного домохозяйства неверно нацеливаемого (Утечки), скоркарда применителен к выборке «проверки»

граница для нацеливания	% всех домохозяйств нацеливаемых	% нацеливаемых х которые являются бедными	% бедных которые нацеливаемые	Бедные домохозяйства нацеливание по небедным домохозяйствам нацеливаемым
0-4	0.0	65.3	0.1	1.9:1
5-9	0.1	68.2	1.7	2.1:1
10-14	0.5	67.2	7.0	2.0:1
15-19	1.1	51.5	12.0	1.1:1
20-24	2.3	42.7	21.4	0.7:1
25-29	5.0	32.7	36.1	0.5:1
30-34	9.1	26.8	54.4	0.4:1
35-39	16.6	18.9	69.7	0.2:1
40-44	27.7	13.3	81.9	0.2:1
45-49	39.7	10.3	90.6	0.1:1
50-54	54.9	7.8	95.0	0.1:1
55-59	69.5	6.4	98.3	0.1:1
60-64	83.7	5.4	99.7	0.1:1
65-69	93.1	4.8	99.9	0.1:1
70-74	96.9	4.6	100.0	0.0:1
75-79	99.8	4.5	100.0	0.0:1
80-84	100.0	4.5	100.0	0.0:1
85-89	100.0	4.5	100.0	0.0:1
90-94	100.0	4.5	100.0	0.0:1
95-100	100.0	4.5	100.0	0.0:1

\$6.25/день 2005 ППС Черта

Рисунок 5 (\$6.25/день 2005 ППС черта): Смета вероятности бедности и соотношение с количеством баллов

Если количество баллов у домохозяйства есть. Тогда вероятность (%) того что домохозяйство находится под чертой бедности является:
0–4	100.0
5–9	81.4
10–14	56.0
15–19	49.3
20–24	45.8
25–29	27.2
30–34	19.0
35–39	11.6
40–44	6.8
45–49	3.1
50–54	1.4
55–59	0.6
60–64	0.5
65–69	0.1
70–74	0.0
75–79	0.0
80–84	0.0
85–89	0.0
90–94	0.0
95–100	0.0

Рисунок 6 (\$6.25/день 2005 ППС черта): Определение сметов вероятности бедности и их соотношение с количеством баллов

Количество о баллов	домохозяйство под чертой бедности		вся домохозяйства at score		Вероятность бедности (смета, %)
0–4	7	÷	7	=	100.0
5–9	86	÷	105	=	81.4
10–14	198	÷	354	=	56.0
15–19	289	÷	585	=	49.3
20–24	551	÷	1,203	=	45.8
25–29	736	÷	2,708	=	27.2
30–34	797	÷	4,187	=	19.0
35–39	871	÷	7,480	=	11.6
40–44	751	÷	11,111	=	6.8
45–49	366	÷	11,923	=	3.1
50–54	210	÷	15,245	=	1.4
55–59	80	÷	14,597	=	0.6
60–64	64	÷	14,146	=	0.5
65–69	8	÷	9,433	=	0.1
70–74	0	÷	3,777	=	0.0
75–79	0	÷	2,961	=	0.0
80–84	0	÷	168	=	0.0
85–89	0	÷	8	=	0.0
90–94	0	÷	0	=	0.0
95–100	0	÷	0	=	0.0

Количество всех домохозяйств нормированных чтобы итоговая сумма была 100,000.

Рисунок 8 (\$6.25/день 2005 ППС черта): разницы “bootstrapped” между прогнозированными и фактическими вероятностями бедности для домохозяйств в большом выборке (n = 16,384) «проверки» с доверительными интервалами и скоркардом применительно к выборке «проверки».

Количество баллов	Разница между сметой и фактической значениями			
	Разница	Доверительный интервал (+/- в процентах)		
		90-процент	95-процент	99-процент
0–4	+0.0	0.0	0.0	0.7
5–9	–9.0	11.1	12.8	17.4
10–14	–10.9	13.1	15.8	20.7
15–19	+16.9	9.3	11.0	13.8
20–24	+10.9	7.8	9.0	11.9
25–29	+14.2	2.9	3.4	4.6
30–34	+0.1	3.3	4.0	5.2
35–39	+7.7	0.9	1.1	1.4
40–44	+4.7	0.5	0.6	0.8
45–49	+2.1	0.3	0.3	0.4
50–54	+1.1	0.1	0.1	0.1
55–59	+0.1	0.2	0.2	0.3
60–64	+0.4	0.0	0.0	0.0
65–69	+0.1	0.0	0.0	0.0
70–74	+0.0	0.0	0.0	0.0
75–79	+0.0	0.0	0.0	0.0
80–84	+0.0	0.0	0.0	0.0
85–89	+0.0	0.0	0.0	0.0
90–94	+0.0	0.0	0.0	0.0
95–100	+0.0	0.0	0.0	0.0

Рисунок 10 (\$6.25/день 2005 ППС черта): Разницы и точность разниц для прогнозов вероятности бедности «bootstrapped» для групп домохозяйств в момент времени для скоркарда применительно к выборке «проверки».

Размер выборки №.	Разница между сметой и фактической значении			
	Разница	Доверительный интервал (+/- в процентах)		
		90-процент	95-процент	99-процент
1	-0.6	36.6	57.8	74.0
4	+0.7	11.1	17.1	33.3
8	+1.1	6.0	9.0	17.6
16	+0.9	3.6	4.9	9.4
32	+0.9	2.1	2.8	4.8
64	+0.9	1.2	1.5	2.3
128	+0.9	0.9	1.1	1.5
256	+0.9	0.6	0.7	0.9
512	+0.9	0.4	0.5	0.6
1,024	+0.9	0.3	0.4	0.5
2,048	+0.9	0.2	0.2	0.3
4,096	+0.9	0.1	0.2	0.2
8,192	+0.9	0.1	0.1	0.2
16,384	+0.9	0.1	0.1	0.1

Рисунок 12 (\$6.25/день 2005 ППС черта): Домохозяйства по категориям нацеливания и количества баллов вместе с измерением «Общая Точность» и ВРАС, скоркарда применителен к выборке «проверки»

Количество о баллов	<u>Включены:</u>	<u>Необслужены:</u>	<u>Утечки:</u>	<u>Исключены:</u>	<u>Итого точность</u>	<u>ВРАС</u>
	< чертой бедности верно нацеливание	< чертой бедности неверно не-нацеливание	=> чертой бедности неверно нацеливание	=> чертой бедности верно не-нацеливание	Включены + Исключены	смотри те текст
0-4	0.0	4.8	0.0	95.2	95.2	-99.7
5-9	0.1	4.7	0.0	95.2	95.3	-95.7
10-14	0.3	4.5	0.1	95.1	95.4	-83.1
15-19	0.6	4.2	0.5	94.7	95.3	-65.9
20-24	1.1	3.7	1.2	94.0	95.1	-31.0
25-29	1.7	3.1	3.2	92.0	93.7	+33.0
30-34	2.7	2.2	6.5	88.7	91.4	-34.8
35-39	3.4	1.4	13.2	82.0	85.4	-174.2
40-44	4.1	0.8	23.7	71.5	75.6	-392.0
45-49	4.4	0.4	35.3	59.9	64.3	-632.6
50-54	4.6	0.2	50.3	44.9	49.5	-944.9
55-59	4.8	0.0	64.7	30.4	35.2	-1,245.0
60-64	4.8	0.0	78.8	16.3	21.1	-1,538.1
65-69	4.8	0.0	88.3	6.9	11.7	-1,733.9
70-74	4.8	0.0	92.0	3.1	8.0	-1,812.4
75-79	4.8	0.0	95.0	0.2	5.0	-1,873.9
80-84	4.8	0.0	95.2	0.0	4.8	-1,877.4
85-89	4.8	0.0	95.2	0.0	4.8	-1,877.5
90-94	4.8	0.0	95.2	0.0	4.8	-1,877.5
95-100	4.8	0.0	95.2	0.0	4.8	-1,877.5

© 2005 by the Urban Institute

Рисунок 13 (\$6.25/день 2005 ППС черта): для выбранного порога по количеству баллов, процент домохозяйств нацеливанных, процент нацеливанных домохозяйств которые является бедными, процент бедных домохозяйств нацеливанных и количество бедных домохозяйств успешно нацеливанных (Включены) для каждого не-бедного домохозяйства неверно нацеливанного (Утечки), скоркарда применителен к выборке «проверки»

граница для нацеливания	% всех домохозяйств нацеливанных	% нацеливанных х которые являются бедными	% бедных которые нацеливанные	Бедные домохозяйства нацеливание по небедным домохозяйствам нацелвинным
0-4	0.0	99.0	0.2	104.0:1
5-9	0.1	85.6	2.0	6.0:1
10-14	0.5	74.3	7.2	2.9:1
15-19	1.1	56.2	12.3	1.3:1
20-24	2.3	47.4	22.2	0.9:1
25-29	5.0	35.1	36.1	0.5:1
30-34	9.1	29.1	55.3	0.4:1
35-39	16.6	20.6	71.3	0.3:1
40-44	27.7	14.6	84.3	0.2:1
45-49	39.7	11.1	91.4	0.1:1
50-54	54.9	8.4	95.9	0.1:1
55-59	69.5	6.9	99.0	0.1:1
60-64	83.7	5.7	99.9	0.1:1
65-69	93.1	5.2	100.0	0.1:1
70-74	96.9	5.0	100.0	0.1:1
75-79	99.8	4.8	100.0	0.1:1
80-84	100.0	4.8	100.0	0.1:1
85-89	100.0	4.8	100.0	0.1:1
90-94	100.0	4.8	100.0	0.1:1
95-100	100.0	4.8	100.0	0.1:1