



И.Задорин

Прогнозирование итогов выборов по опросным данным на основе вероятностной модели электорального поведения

Презентация к выступлению на конференции
«Социологические методы в современной
исследовательской практике», 15.04.06

ЦИРКОН
15.04.06



Основные принципы методики

Вероятностная модель электорального поведения

- **Все намерения респондента оцениваются как возможные с некоторой вероятностью**
- **Для расчета вероятностей реализации намерений совокупно учитывается комплекс ответов респондентов на несколько вопросов**

Простота и доступность моделирования

- **В инструментарии опроса (анкете) используются вопросы, традиционно задающиеся в рамках предвыборных опросов большинством социологических центров**
- **Используются данные типовых опросов общественного мнения**
- **Не предусматривается сложных алгоритмов расчета и специального математического обеспечения**

Основные вопросы социологов

СОБИРАЕТЕСЬ ЛИ ВЫ ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ В ПРЕДСТОЯЩИХ ВЫБОРАХ ДЕПУТАТОВ ...?

- Точно, да - 60-65%
- Скорее, да - 15-20%

- Скорее, нет - 3-5%
- Точно, нет - 7-10%
- Затр. ответить - 7-10%

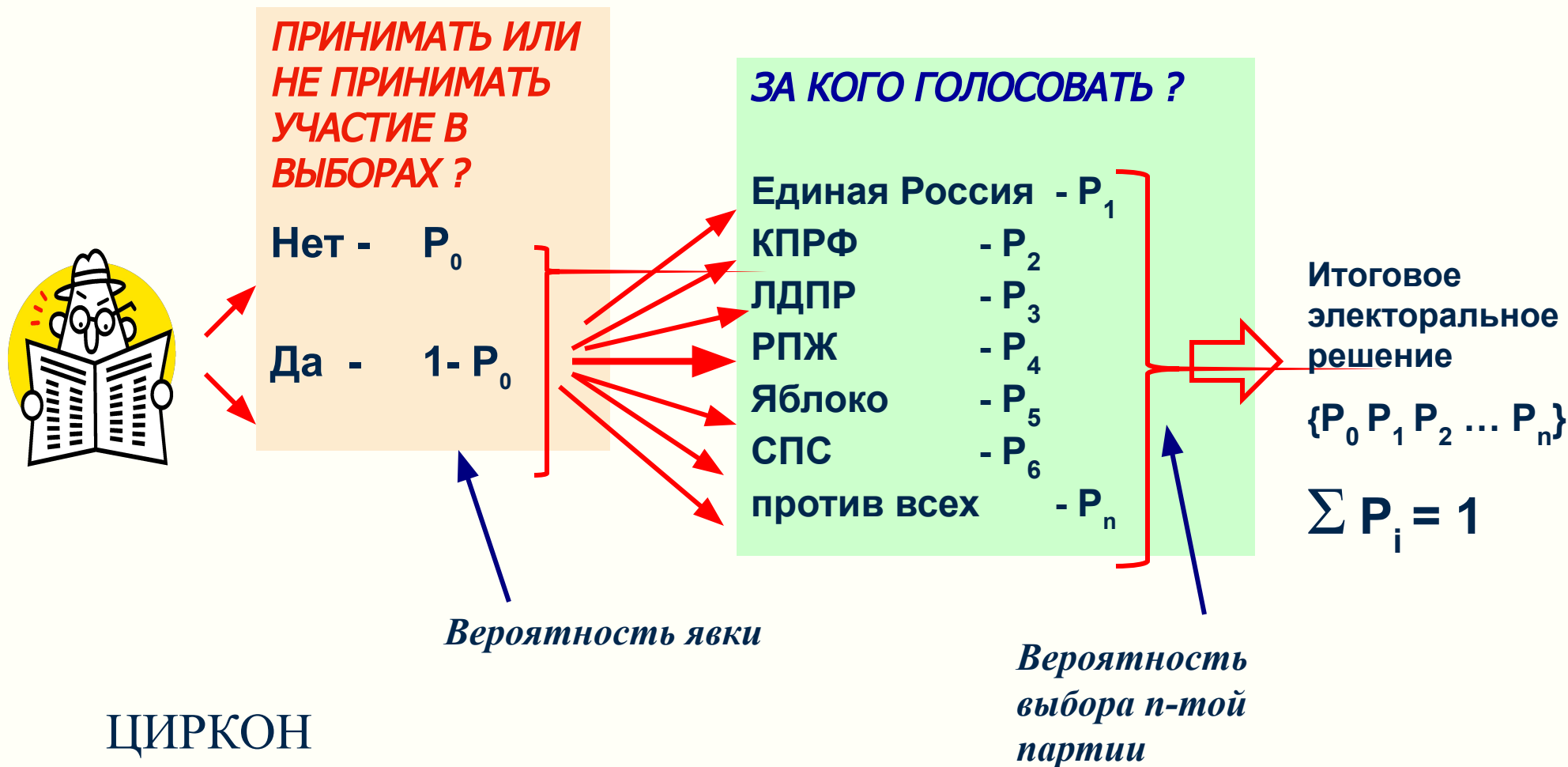
ЕСЛИ БЫ ВЫБОРЫ ДЕПУТАТОВ ... ПРОХОДИЛИ В БЛИЖАЙШЕЕ ВОСКРЕСЕНЬЕ, ЗА КАКУЮ ПАРТИЮ ВЫ БЫ ПРОГОЛОВАЛИ?

	От всех	От голосующих
• Единая Россия	- 25-35%	- 45-55%
• КПРФ	- %	- %
• ЛДПР	- %	- %
• РПЖ	- %	- %
• Яблоко	- %	- %
• СПС	- %	- %
• против всех	- %	- %

Явка ?

Выбор ?

Вектор электорального решения



Вероятность явки/неявки

ПРИНИМАТЬ ИЛИ
НЕ ПРИНИМАТЬ
УЧАСТИЕ В
ВЫБОРАХ ?

А ПОЧЕМУ ВЫ РЕШИЛИ УЧАСТВОВАТЬ /
НЕ УЧАСТВОВАТЬ В ВЫБОРАХ ?

СОБИРАЕТЕСЬ ЛИ ВЫ ПРИНЯТЬ
УЧАСТИЕ В ПРЕДСТОЯЩИХ ВЫБОРАХ
ДЕПУТАТОВ ...?

- Точно, нет - $P_0 = 0,95$
- Скорее, нет - $P_0 = 0,90$
- Скорее, да - $P_0 = 0,35$
- Точно, да - $P_0 = 0,30$
- Затрудняюсь ответить - $P_0 = 0,90$

Мотивация

K_m

Намерения

$$P_0 = P_0 * K_m * K_r$$

Итоговая
вероятность
неявки

УЧАСТВОВАЛИ ЛИ ВЫ В
ПРОШЛЫХ ВЫБОРАХ ДЕПУТАТОВ
ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ ОРГАНОВ
РАЗНОГО УРОВНЯ?

K_r

Предыдущий опыт



Вероятность голосования за партию

ЗА КОГО
ГОЛОСОВАТЬ – ТО ?

(4) Симпатии

Каким партиям Вы симпатизируете и в принципе не исключаете для себя возможность проголосовать за них ... ?

ЗА КАКУЮ ПАРТИЮ ВЫ БЫ
ПРОГОЛОВАЛИ?

- КПРФ- %
- ЛДПР- %
- ЕР - %
- Яблоко - %
- СПС - %
- против всех- %



Намерения

(2) Второй выбор

За какую партию Вы бы проголосовали во вторую очередь ?

$\{P_1 P_2 P_3 \dots P_n\}$

Итоговый
вектор
голосования

В КАКОЙ СТЕПЕНИ ВЫ
УВЕРЕНЫ, ЧТО БУДЕТЕ
ГОЛОСОВАТЬ ИМЕННО ТАК?

- Безусловно уверен - $P_i = 0,95$
- Скорее уверен - $P_i = 0,80$
- Не вполне уверен - $P_i = 0,65$
- Совершенно не уверен - $P_i = 0,50$
- Затрудняюсь ответить - $P_i = 0,65$

(1) Уверенность

За какие партии Вы не собираетесь голосовать ни при каких условиях ?

(3) Антивыбор

Вектор электорального решения

Каждый респондент описывается своим вектором электорального решения

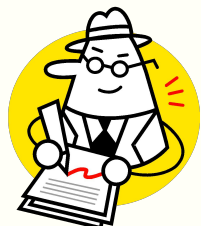


$$\{P^1_0 P^1_1 P^1_2 P^1_3 \dots P^1_n\}$$

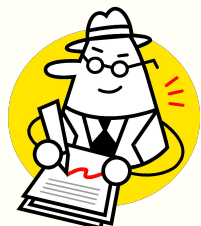
ПОЛ	ВОЗРАСТ	ОБРАЗОВАНИЕ	ВЕКТОР ЭЛЕКТОРАЛЬНОГО РЕШЕНИЯ (вероятности выбора)								
			Единая Россия	КПРФ	ЛДПР	СПС	Родина	РПП	Против всех	Не стал бы участвовать	ВСЕГО
женщина	31	Среднее общее, ПТУ	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,06	0,00	0,91	1
женщина	55	Среднее специальное	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,04	0,00	0,23	1
женщина	59	Среднее специальное	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,25	0,29	1
женщина	36	Среднее специальное	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,50	0,00	0,23	1
женщина	29	Среднее специальное	0,57	0,00	0,00	0,00	0,14	0,00	0,00	0,29	1
мужчина	48	Среднее специальное	0,46	0,00	0,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	1
мужчина	28	Среднее общее, ПТУ	0,25	0,00	0,46	0,00	0,00	0,00	0,00	0,29	1
мужчина	45	Высшее, н/з высшее	0,73	0,01	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,23	1
мужчина	25	Среднее специальное	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,91	1
мужчина	34	Среднее общее, ПТУ	0,04	0,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,23	1

Итоговый модельный рейтинг партий

Каждый респондент описывается своим вектором электорального решения



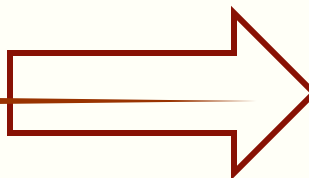
$$\{P_0^1 P_1^1 P_2^j P_3^1 \dots P_n^1\}$$



$$\{P_0^j P_1^j P_2^j P_3^j \dots P_n^j\}$$



$$\{P_0^N P_1^N P_2^N P_3^N \dots P_n^N\}$$



Итоговая явка

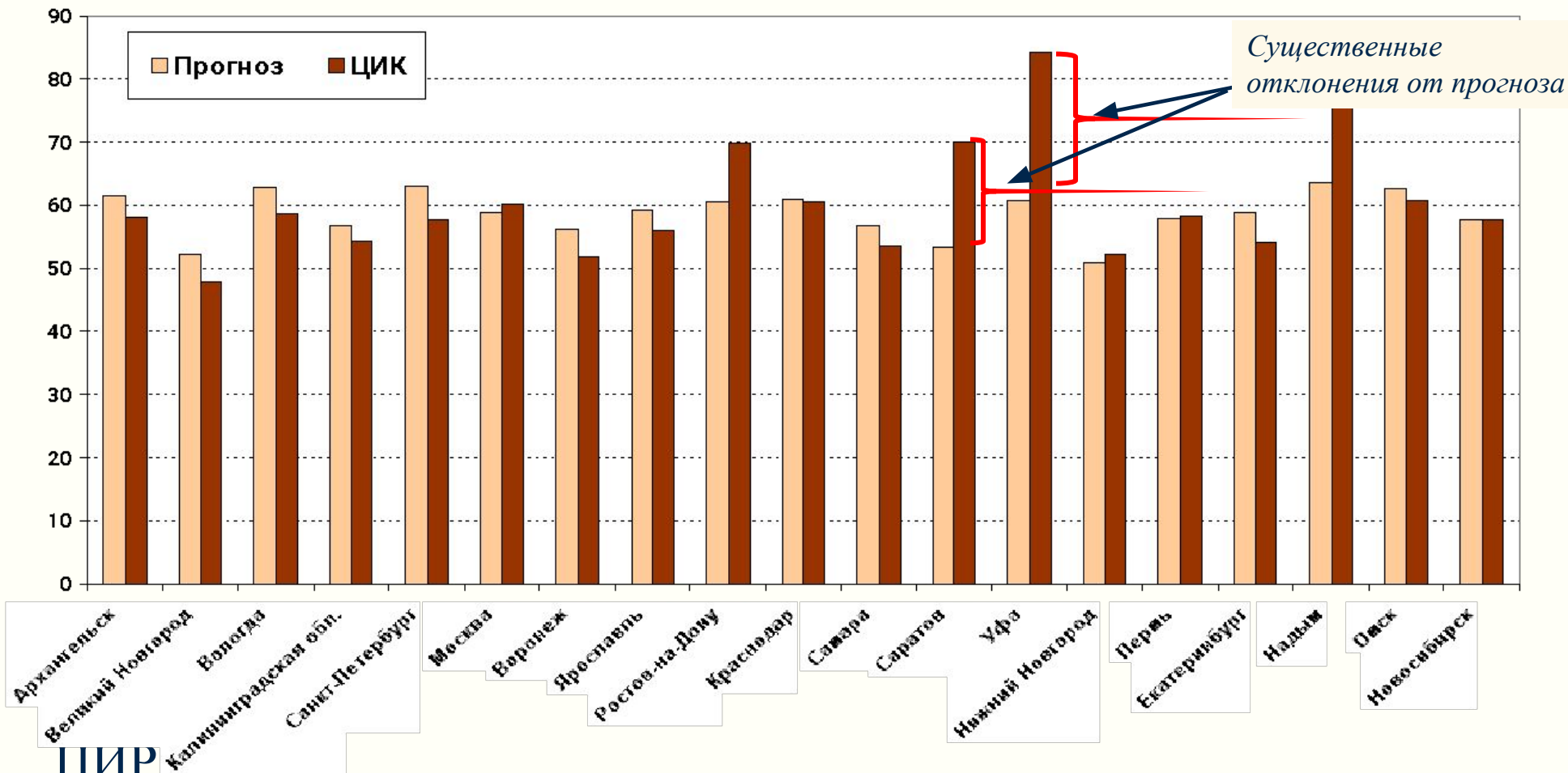
$$R_0 = \sum_j P_j^0 / N$$

Итоговый модельный рейтинг m -той партии

$$R_m = \sum_j P_j^m / N$$

Прогнозы и результаты 2004 г.

Электоральная активность в городах МЭМ 14.03.2004



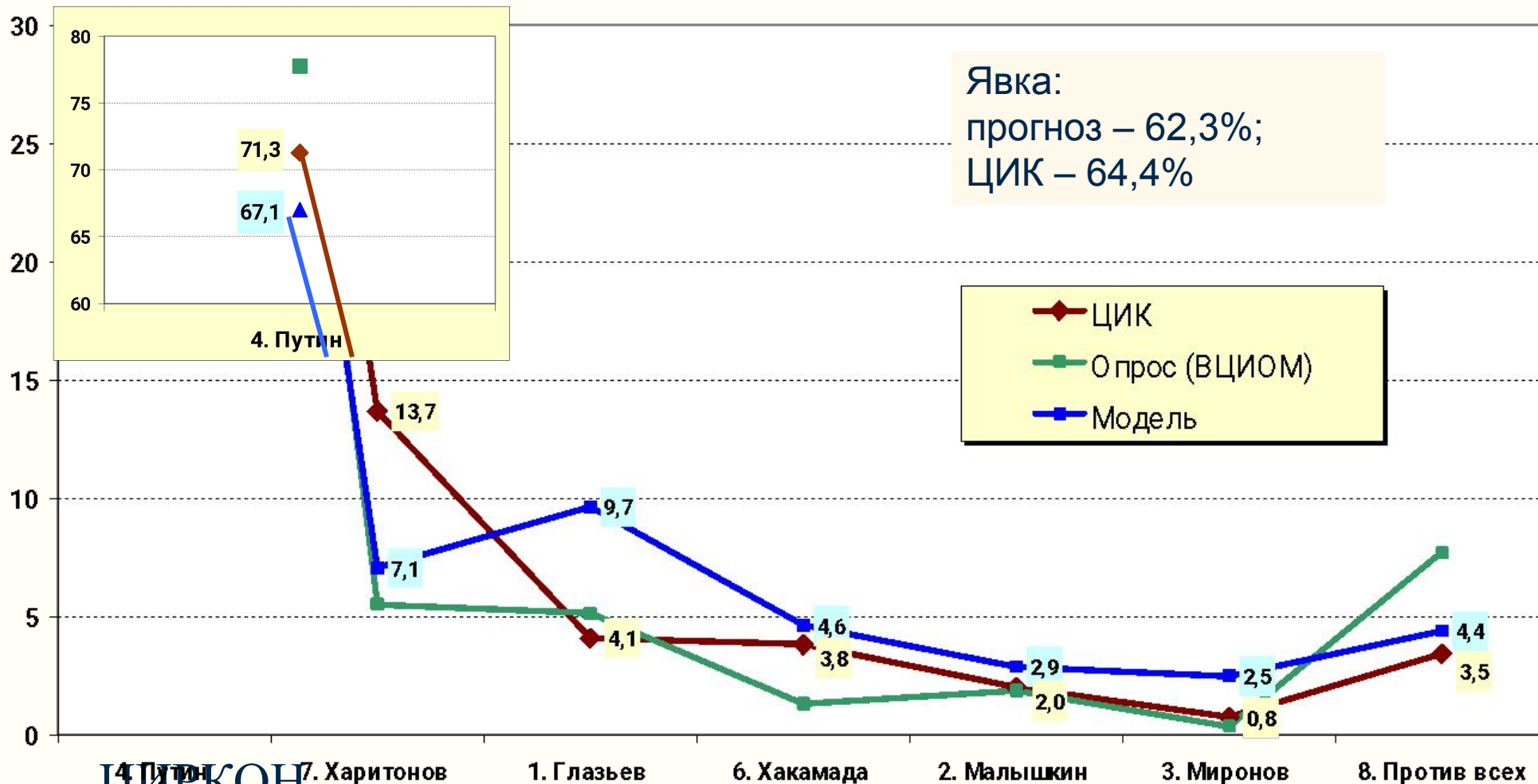
Источник данных: Группа «7/89», межрегиональные опросы, январь 2004 г.

15.04.06



Прогнозы и результаты 2004 г.

Выборы Президента РФ 2004 г.



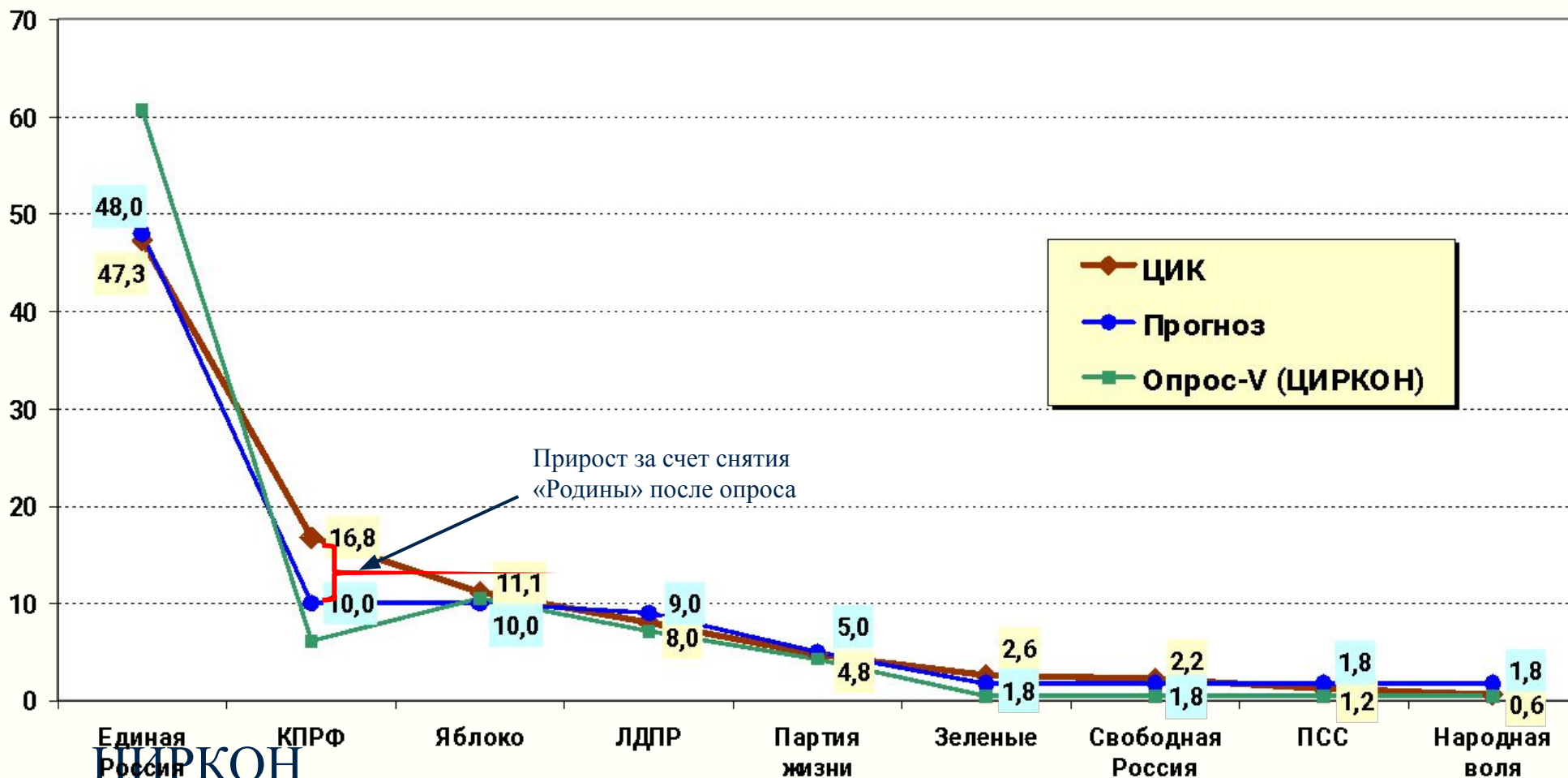
ЦИРКОН

15.04.06



Прогнозы и результаты 2005 г.

Выборы в Мосгордуму в 2005 г.



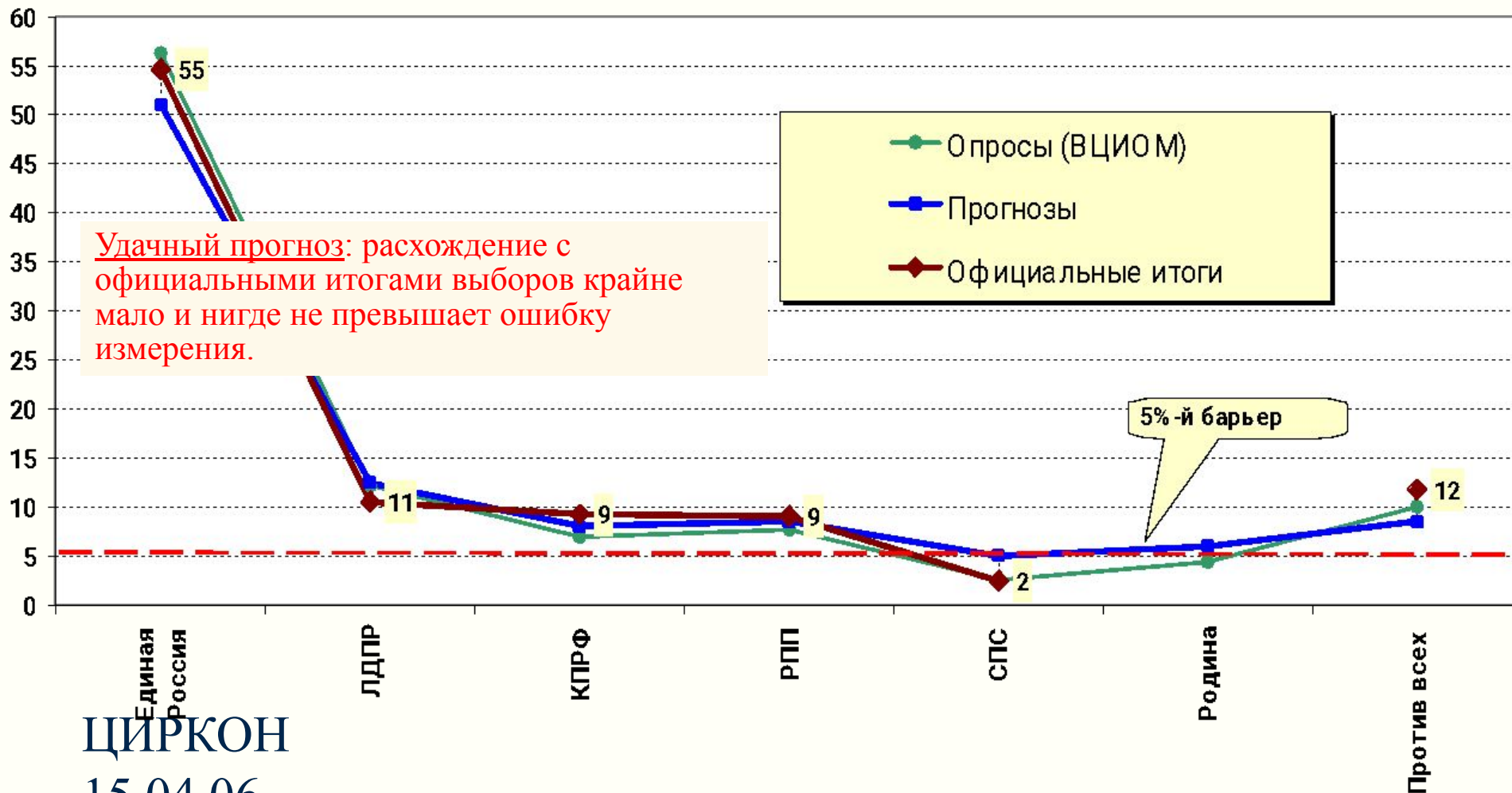
ЦИРКОН
Россия

15.04.06



Прогнозы и результаты 2006 г.

Выборы в ЗакС, Ханты-Мансийский автономный округ, 2006 г.



Прогнозы и результаты 2006 г.

Выборы в ЗакС, Республика Алтай, 2006 г.

Неудачный прогноз: расхождение с официальными итогами выборов велико, но модельный прогноз все равно лучше прогноза, основанного непосредственно на опросных данных.

