

## 8.5. Статистический анализ итогов голосования в Москве: комплексы обработки избирательных бюллетеней и административные округа

### 8.5.1. Электоральные особенности Москвы

Особенный интерес представляет анализ итогов голосования в Москве. Этот связано не только с тем, что авторы этой книги имеют обширную электоральную статистику именно по этому городу, но и с рядом других обстоятельств. Во-первых, Москва – субъект Федерации с достаточно однородным избирателем, здесь нет сельского населения, к тому же значительная часть жителей работает не в тех районах, где живет; тем самым создается некая коммуникационная общность.

Во-вторых, Москва поделена на 125 муниципальных районов (внутригородских муниципальных образований); с учетом того, что в Зеленограде, состоящем из пяти муниципальных районов, обычно формируется единая ТИК, выборы проводят 121 ТИК. Таким образом, Москва имеет самое большое число ТИК среди субъектов РФ, а также наибольшую численность избирателей, и это позволяет проводить весьма качественный статистический анализ.

В-третьих, Москва поделена на десять административных округов, и наш опыт показывает, что администрации этих округов (префектуры) принимают активное участие в организации выборов, пожалуй, даже большее, чем территориальные и окружные избирательные комиссии. При этом разделение на округа получилось в значительной степени искусственным, и если Центральный и Зеленоградский административные округа существенно отличаются от остальных по составу избирателей, то остальные восемь округов достаточно близки друг к другу. Есть заметная тенденция снижения поддержки власти с востока на запад, но более сильная тенденция – снижение этой поддержки от центра к окраинам<sup>374</sup>. Таким образом, в большинстве административных округов есть районы с разным уровнем оппозиционности.

В-четвертых, в Москве в течение длительного времени принята особая нумерация «закрытых» избирательных участков (они имеют номера, лежащие в интервале от 3000 до 4000)<sup>375</sup>, что позволяет легко отсеять эти участки и исключить их искажающее воздействие на статистический анализ.

В-пятых, в Москве уже неоднократно значительное число избирательных участков оборудуется комплексами обработки избирательных бюллетеней (КОИБ). При этом схема их установки посто-

<sup>374</sup> См.: Любарев А.Е. Выборы в Москве: опыт двенадцати лет. 1989–2000. М., 2001. С. 338–343.

<sup>375</sup> На выборах 2007–2008 годов – от 3100.

янно меняется. Более того, в 2005 году был изменен и принцип их установки: если ранее они устанавливались на небольшом числе участков во многих районах, то на выборах 2005, 2007 и 2008 годов КОИБами были оснащены все «открытые» участки ряда районов, а в остальных районах (за небольшим исключением) участков с КОИБами не было. Это позволяет проводить сравнение итогов голосования на избирательных участках, оснащенных и не оснащенных КОИБами.

На выборах депутатов Московской городской Думы 2005 года КОИБами был оснащен 31 район, в том числе один район ЦАО, четыре района САО, шесть районов СВАО, восемь районов ВАО, два района ЮВАО, два района ЮАО, четыре района ЮЗАО, два района ЗАО и два района СЗАО<sup>376</sup>. Выборка оказалась не совсем удачной для исследования влияния КОИБов, поскольку те районы, в которых были установлены КОИБы, на предыдущих выборах давали результаты, отличающиеся от средних результатов по Москве (у «Единой России» по выбранным районам результат был ниже на 1,6%, чем в остальных районах, а у партии «Яблоко» выше на 1,0%; также у Ю.М. Лужкова он был ниже на 1,1%, а у А.Е. Лебедева выше на 1,0%. При этом явка на выбранных участках была выше на 0,6%). Однако на выборах 2005 года различия увеличились, что можно объяснить только влиянием установки КОИБов. Для «Единой России» различия составили 5,3%, для партии «Яблоко» – 2,3%, но явка в районах с КОИБами по-прежнему была выше, в этот раз на 0,9%.

#### **8.5.2. Сравнение итогов голосования в районах с автоматизированным и неавтоматизированным голосованием на выборах депутатов Государственной Думы 2007 года**

На выборах депутатов Государственной Думы 2007 года КОИБами были оснащены все «открытые» избирательные участки 44 районов, большая часть «открытых» участков еще одного района и по одному участку двух районов. Интересно, что в этот раз оснащенные КОИБами районы были сосредоточены в четырех административных округах: это были все 16 районов САО, все 17 районов СВАО, все 10 районов ЗАО, расположенные в пределах МКАД, и два района ЮЗАО (один из которых был оснащен частично).

Нами было проведено сравнение итогов голосования по 45 районам, где все или большинство участков были оснащены КОИБами, и 76 остальным территориям Москвы (75 районов и Зеленоград). Но вначале мы для контроля сравнили итоги голосования по этим же территориям на выборах 2003 года. Как видно из табл. 8.5.1, в выбранных районах была выше явка, лучше результаты голосования за СПС, «Яблоко», КПРФ и блок «Родина» и хуже – за «Единую Россию», ЛДПР и АПР. Однако различия были не слишком велики: для «Единой России» они составляли 1,5% и также 1,5% по явке.

**Таблица 8.5.1.**

**Итоги голосования на выборах 2003 года в районах, которые в 2007 году были оснащены или не оснащены КОИБами**

Показатели	Районы, не оснащенные в 2007 году КОИБ	Районы, оснащенные в 2007 году КОИБ	Разность
«Союз Правых Сил»	7,67%	8,38%	-0,71%
«Яблоко»	9,79%	10,98%	-1,19%
Аграрная партия России	1,59%	1,57%	0,02%
«Родина»	15,19%	15,56%	-0,37%
ЛДПР	6,68%	6,02%	0,66%
«Единая Россия»	34,94%	33,44%	1,50%
КПРФ	7,47%	8,15%	-0,68%
Явка	57,60%	59,12%	-1,52%

<sup>376</sup> Обозначения административных округов: ЦАО – Центральный, САО – Северный, СВАО – Северо-Восточный, ВАО – Восточный, ЮВАО – Юго-Восточный, ЮАО – Южный, ЮЗАО – Юго-Западный, ЗАО – Западный, СЗАО – Северо-Западный.

На выборах 2007 года различия стали существенно больше (см. табл. 8.5.2). При этом явка в районах, не оснащенных КОИБами, оказалась выше на 3,1%, а у всех партий, кроме «Единой России», показатели ниже, наиболее значительно – у КПРФ (на 1,8%) и партии «Яблоко» (1,6%). У «Единой России» разрыв составил 6,3%.

**Таблица 8.5.2.**  
**Итоги голосования 2 декабря 2007 года в районах Москвы,  
 оснащенных и не оснащенных КОИБами**

Показатели	Районы без КОИБ	Районы с КОИБ	Разность
Аграрная партия России	2,73%	3,06%	-0,33%
«Гражданская Сила»	2,36%	2,73%	-0,37%
Демократическая партия России	0,20%	0,23%	-0,03%
КПРФ	13,21%	15,01%	-1,80%
«Союз Правых Сил»	2,59%	3,41%	-0,82%
Партия социальной справедливости	0,43%	0,45%	-0,02%
ЛДПР	7,08%	7,30%	-0,22%
«Справедливая Россия»	7,44%	8,21%	-0,77%
«Патриоты России»	1,33%	1,49%	-0,16%
«Единая Россия»	56,08%	49,80%	6,28%
«Яблоко»	5,12%	6,73%	-1,61%
Явка	56,36%	53,29%	3,07%

Интересны и другие факты, связанные с различием указанных районов. Большинство районов, оснащенных КОИБами, показывают небольшой разброс результатов за «Единую Россию» по «открытым» избирательным участкам: у 27 стандартное отклонение<sup>377</sup> не превышает 4%, еще у 9 оно находится между 4 и 5%, и лишь у 8 районов стандартное отклонение имеет значения от 5 до 9%<sup>378</sup>. Из территорий, не оснащенных КОИБами, только 29 имеют стандартное отклонение менее 4%, еще у 16 оно находится между 4 и 5%, а 29 имеют более высокие значения. Наиболее высокий разброс зафиксирован в шести районах ЦАО и трех районах ЮАО: Пресненском (17,3%), Тверском (14,8%), Якиманка (13,8%), Мещанском (11,2%), Басманном (10,7%), Таганском (10,1%); Даниловском (11,3%), Чертаново Южное (9,5%), Нагатино-Садовники (9,2%). Так, в Пресненском районе, где 37 «открытых» участков, на 15 «Единая Россия» получила от 37,5 до 49,3%, на 10 – от 50,7 до 64,9%, на 6 – от 71,5 до 79,1% и на 6 – от 80,8 до 92,2% (при этом явка на данных 6 участках составляла от 73 до 83% при средней по району 60,5% и средней по Москве 55,4%).

Дополнительную информацию дает регрессионный анализ зависимости голосования за «Единую Россию» от явки (см. раздел 8.4) без учета «закрытых» участков. Из 44 районов, оснащенных КОИБами (исключая Молжаниновский), только у 8 значение СРЛ для «Единой России» оказалось ниже -10%, и лишь у одного значение ПДИ превысило единицу. В то же время из 76 территорий, не оснащенных КОИБами, значение СРЛ ниже -10% получено для 32, при этом у 12 значение ПДИ оказалось больше единицы. И вновь наибольшие аномалии показывают в основном районы ЮАО и ЦАО: Даниловский (ПДИ 101,6%, СРЛ -25,4%), Зябликово (ПДИ 105,5%, СРЛ -19,5%), Нагатино-Садовники (ПДИ 126,7%, СРЛ -39,7%), Орехово-Борисово Северное (ПДИ 120,1%, СРЛ -35,4%), Чертаново Южное (ПДИ 110,6%, СРЛ -28,4%); Басманный (ПДИ 111,6%, СРЛ -36,0%), Красносель-

<sup>377</sup> Стандартное отклонение – принятый в математической статистике показатель разброса данных относительно среднего значения.

<sup>378</sup> По Молжаниновскому району, оснащенному КОИБами, стандартное отклонение не вычислялось, так как он имел всего один избирательный участок.

ский (ПДИ 125,7%, СРЛ –42,2%), Пресненский (ПДИ 138,4%, СРЛ –46,6%), Тверской (ПДИ 102,7%, СРЛ –27,5%), Якиманка (ПДИ 188,2%, СРЛ –77,9%).

В отношении использования КОИБов неоднократно высказывались сомнения, связанные с «закрытостью» их работы и отсутствием должного контроля<sup>379</sup>. Мы разделяем эти опасения и понимаем, что КОИБы в принципе могут быть использованы для фальсификации итогов голосования, но такая фальсификация может быть только централизованной и требует участия разработчиков техники. В настоящее же время у нас нет никаких оснований подозревать КОИБы в фальсификации. В то же время использование КОИБов значительно затрудняет такие эффективные способы фальсификаций, как прямойброс, неправильный подсчет голосов и составление протоколов, не соответствующих результатам подсчета.

Изложенные выше результаты свидетельствуют в пользу предположения, что на части районов, не оснащенных КОИБами (в первую очередь это районы ЦАО и ЮАО), были осуществлены массовые фальсификации.

Оценим размер фальсификаций, произведенных в московских районах, не оснащенных КОИБами. В этих районах официальное число избирателей, принявших участие в голосовании, равно  $v=2\ 722\ 376$ , а число голосов, поданных за «Единую Россию», равно  $g=1\ 526\ 778$ .

Наша оценка будет опираться на два предположения. Первое заключается в том, что поддержка избирателями партии «Единая Россия», выросшая с 2003 по 2007 год в Москве в 1,57 раза, пропорционально выросла во всех районах. В таком случае, разница в 1,50%, наблюдавшаяся в 2003 году между районами с КОИБ и без них (см. таблицу 8.5.1), пропорционально возросла до 2,36%. Но реальная разница составила 6,28% (см. таблицу 8.5.2).

Второе наше предположение заключается в том, что дополнительная разница в  $d=3,92\%$  ( $=6,28\%-2,36\%$ ) является результатом «броса» (в широком понимании этого слова) некоторого количества бюллетеней за «Единую Россию» с одновременным увеличением числа проголосовавших избирателей. В таком случае дополнительная разница была достигнута путем добавления  $a$  голосов. Поскольку официальная доля голосов, набранная «Единой Россией» в районах без КОИБ, равна  $g/v$ , а реальная доля равна при нашем предположении  $(g-a)/(v-a)$ , величину  $a$  легко вычислить из уравнения

$$g/v - (g-a)/(v-a) = d.$$

Количество добавленных голосов по этой оценке получается равным около 223 тысячи, что хорошо согласуется с оценкой С.А. Шпилькина по Москве, использовавшего совсем другой метод (см. таблицу 8.3.2, где указана величина 240 тысяч).

### **8.5.3. Сравнение итогов голосования в районах с автоматизированным и неавтоматизированным голосованием на выборах**

**Президента Российской Федерации 2008 года**

На президентских выборах схема расположения КОИБов несколько изменилась по сравнению с думскими. Сохранили КОИБы те же 16 районов САО и 17 районов СВАО, но в ЗАО остались только пять районов, в ЮЗАО стало три полностью оснащенных КОИБами района, также добавились два района СЗАО и большая часть участков Зеленограда.

Нами было проведено сравнение итогов голосования по 44 территориям, где все или большинство участков были оснащены КОИБами (43 района и Зеленоград), и 77 остальным районам Москвы. Но вначале мы, как и в предыдущем случае, для контроля сравнили итоги голосования по этим же территориям на выборах 2004 года. Как видно из табл. 8.5.3, в выбранных районах лучше были результаты голосования за всех кандидатов, кроме В.В. Путина и О.А. Малышкина, а также против всех кандидатов. Однако различия были

<sup>379</sup> Закон оставляет принятие решения о выборочном ручном подсчете голосов на участках, оснащенных КОИБами, на усмотрение ЦИК РФ и избирательной комиссии субъекта РФ; ЦИК РФ и Мосгоризбирком такого решения не приняли.

не слишком велики: для Путина они составляли 1,3%. Более существенным было различие по явке – в выбранных районах она была ниже на 3,6%.

**Таблица 8.5.3.**

**Итоги голосования на выборах 2004 года в районах, которые в 2008 году были оснащены или не оснащены КОИБами**

Показатели	Районы, не оснащенные в 2008 году КОИБ	Районы, оснащенные в 2008 году КОИБ	Разность
Путин	69,02%	67,72%	1,30%
Хакамада	7,96%	8,72%	-0,76%
Харитонов	7,25%	7,70%	-0,46%
Глазьев	6,18%	6,52%	-0,34%
Малышкин	1,25%	1,20%	0,05%
Миронов	0,62%	0,63%	-0,01%
Против всех кандидатов	6,58%	6,65%	-0,07%
Явка	61,37%	57,79%	3,58%

На выборах 2008 года, как и 2007 года, различия стали существенно больше (см. табл. 8.5.4). Это позволяет нам предположить, что в некоторых районах, не оснащенных КОИБами, были осуществлены массовые фальсификации.

**Таблица 8.5.4.**

**Итоги голосования 2 марта 2008 года в районах Москвы, оснащенных и не оснащенных КОИБами**

Показатель	Районы без КОИБ	Районы с КОИБ	Разность
Медведев	73,66%	66,04%	7,62%
Зюганов	15,22%	19,70%	-4,48%
Жириновский	6,93%	9,19%	-2,27%
Богданов	1,84%	2,56%	-0,73%
Недействительные бюллетени	2,36%	2,50%	-0,15%
Явка	70,6%	57,3%	13,30%

#### **8.5.4. Изменения ранга районов**

До последнего времени районы Москвы имели вполне устойчивые электоральные показатели. Одним из таких показателей является ранг по голосованию за представителей власти<sup>380</sup> (блок «Отечество – Вся Россия» в 1999 году, «Единая Россия» в 2003, 2005 и 2007 годах, Ю.М. Лужков в 1999 и 2003 годах, В.В. Путин в 2000 и 2004 годах, Д.А. Медведев в 2008 году). В качестве примера в таблице 8.5.5 показано изменение ранга районов ЦАО. Как видим, за период с 2003 года по 2008 все десять районов ЦАО перескочили из аутсайдеров поддержки власти в лидеры. Происходило это у разных районов в разное время, но всегда скачкообразно.

<sup>380</sup> Рангом района по голосованию за представителей власти называется место, на котором этот район находится в списке районов, упорядоченном по возрастанию доли голосов, набранных представителем власти.

**Таблица 8.5.5.**

**Изменение ранга по голосованию за представителей власти районов  
Центрального административного округа Москвы**

Район	1999–2003	2004	2005	2007	2008
Арбат	1 – 7	2	20	120	90
Басманный	10 – 20	45	60	111	104
Замоскворечье	7 – 22	22	37	103	108
Красносельский	1 – 33	15	55	107	107
Мещанский	9 – 21	12	36	98	97
Пресненский	4 – 20	99	47	108	106
Таганский	26 – 66	74	48	105	79
Тверской	1 – 8	83	6	96	87
Хамовники	5 – 14	6	14	18	98
Якиманка	5 – 21	36	46	118	103

Примечание: ранг рассчитан в порядке возрастания доли голосов за представителей власти среди 121 территории Москвы.

Так, в 2004 году скачок совершили Пресненский и Тверской районы и «полскачка» – Басманный, Таганский и Якиманка. В 2005 году Тверской район вернулся в аутсайдеры, а Пресненский и Таганский стали середняками, в середняки перешли также Красносельский район и Якиманка, а районы Арбат, Замоскворечье и Мещанский остались в аутсайдерах, но сдвинулись в сторону середняков. В 2007 году все районы, кроме Хамовников, сделали резкий скачок. Особенно впечатляющим оказалась инверсия района Арбат, который еще в 2004 году был на втором месте с начала, а в 2007 году занял второе место с конца. Наконец, в 2008 году пришла очередь района Хамовники, который теперь совершил неимоверный скачок. Но у большинства районов ЦАО в 2008 году ранг немного снизился: их потеснили в этом «соревновании» другие районы.

Районы ЮАО такую яркую картину не показывают, но и здесь произошли заметные изменения. Так, район Даниловский до 2003 года не поднимался выше 55-го места, а в 2007–2008 годах занял соответственно 99-е и 100-е места. Район Зябликово обычно занимал места в девятой десятке, но в 2007–2008 годах прочно обосновался на последнем, 121-м месте. Район Чертаново Северное всегда был в середняках или аутсайдерах (73-е место в 1999 году, 33-е в 2004 и 55-е в 2007), но в 2008 году перескочил на 105-ю позицию.

Но наиболее наглядно изменение ранга тех пяти районов ЗАО, которые в 2008 году были освобождены от присутствия КОИБов (табл. 8.5.6). В 2007 году, когда эти районы были оснащены сканерами, четыре из них оказались среди аутсайдеров и только Можайский – среди середняков. В 2008 году они все совершили резкий скачок, причем районы Кунцево и Можайский оказались в лидирующей четверке.

**Таблица 8.5.6.**

**Изменение ранга по голосованию за представителей власти пяти районов Западного административного округа Москвы**

Район	1999–2005	2007	2008
Крылатское	7–45	17	83
Кунцево	23 – 57	25	119
Можайский	26 – 92	48	118
Проспект Вернадского	15 – 36	19	75
Тропарево–Никулино	8 – 28	5	68

### 8.5.5. Различия в результатах по административным округам

Как отмечалось выше, большинство административных округов (кроме Зеленограда, ЦАО и в какой-то степени СЗАО) неоднородны по составу своих районов: они включают как районы, достаточно близкие к центру, так и находящиеся около МКАД, имеющие разный характер застройки и расселения. Поэтому разброс показателей явки и голосов за ведущих претендентов внутри каждого округа был достаточно велик, и спектры показателей округов накладывались друг на друга.

Еще на выборах депутатов Государственной Думы это было почти так. В каждом округе (не считая Зеленограда) были районы с поддержкой «Единой России» более 55% и в семи были районы, где «Единая Россия» получила менее 50%, еще в двух минимальный результат составлял 51,3–51,5%. Правда, по явке тогда отличился ЦАО: наименьшая явка в этом округе (60,5%) была выше наибольшей явки в районах ЗАО, САО, СЗАО и ЮЗАО.

На выборах Президента РФ 2008 года различия в результатах по административным округам усилились. На диаграмме 8.5.1 видно, что наименьшая явка в ЮАО (78,0%) выше самой высокой явки в районах ЗАО, САО, СВАО, ВАО, ЮЗАО, СЗАО. Кроме того, наименьшая явка в ЦАО выше наибольшей явки в СЗАО.

**Диаграмма 8.5.1**



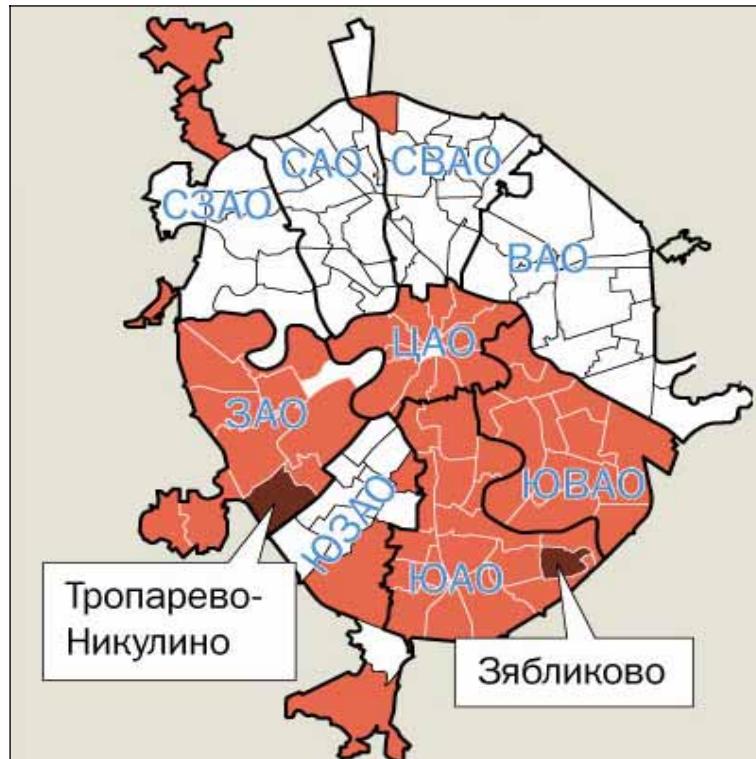
Еще более наглядна карта Москвы, опубликованная в газете «Мой район» (см. иллюстрацию 40 на вкладке)<sup>381</sup>. На ней все районы Москвы (кроме Зеленограда) разделены на две группы: давшие Д.А. Медведеву большую поддержку, чем в среднем по стране, и меньшую. В первую попали все районы ЦАО, ЮАО и ЮВАО, все районы ЗАО, кроме

<sup>381</sup> См.: Терехов А. Феномен президентских выборов: чем выше явка избирателей, тем лучше результат у кандидата власти // Мой район, 7.03.2008 ([http://www.mr-msk.ru/story/top/story\\_2910.html](http://www.mr-msk.ru/story/top/story_2910.html)).

наиболее близкого к центру района Дорогомилово, три района ЮЗАО, а также по одному району СЗАО и САО, которые расположены за пределами МКАД, и один район СВАО, примыкающий к МКАД. Во вторую попали все районы ВАО и подавляющее большинство районов САО, СВАО, СЗАО и ЮЗАО.

Диаграмма 8.5.1 и иллюстрация 40 наглядно показывают роль префектур в обеспечении «нужного» результата выборов.

*Иллюстрация 40. Поддержка Д.А. Медведева по районам Москвы*



Красным и темнокрасным цветом отмечены районы, в которых Медведев получил большую долю голосов, чем по России в целом.

Источник: газета «Мой район», 7 марта 2008 года.