

# Анализ данных в криминальной статистике: преступления, связанные с наркотиками

Алексей Кнорре

Институт проблем правоприменения ЕУСПб

# Источники данных

- Ведомственный учёт преступлений

## СТАТИСТИЧЕСКАЯ КАРТОЧКА НА ВЫЯВЛЕННОЕ ПРЕСТУПЛЕНИЕ

1. \_\_\_\_\_  
 орган: внутренних дел (01), прокуратуры (02), таможенный (04), суд (05), ФСИН (06), ФСБ (07),  
 ПС ФСБ (11), ФССП (08), ГПС МЧС (10), ФСКН (14), иной (09) ( ( ( ( 1 0 | | | | | | /

2. Учеть: основная (1), дополнительная (2), изменить (корректирующая) (3) 02 | /

### РАЗДЕЛ 1. ЗАПОЛНЯЕТСЯ СОТРУДНИКАМИ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНОГО (ПРАВООБРАЗОВАТЕЛЬНОГО) ОРГАНА ПО ВЕДЕНИЮ РЕГИСТРАЦИОННО-УЧЕТНОЙ И СТАТИСТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ

i. Номер уголовного дела (1), материала (2) год _____ № _____	03	вид	год	номер	/
ii. Порядковый номер преступления в уголовном деле _____					/
i. Номер регистрации сообщения о преступлении в регистрационном документе № _____ Дата " ____ " _____ 200__ г.	05	номер		04	/
ii. Дата направления карточки в ИЦ " ____ " _____ 200__ г. Сотрудник органа _____ <span style="display: block; text-align: right;">(фамилия, подпись)</span>				06	/
i. Дата поступления карточки в ИЦ " ____ " _____ 200__ г. Данные карточки учтены в государственной форме отчетности " ____ " _____ 200__ г. Сотрудник информационного центра _____ (регистрационно-учетного подразделения) <span style="float: right;">(фамилия, подпись)</span>				07	/
				год	мес. чис.

### РАЗДЕЛ 2. ЗАПОЛНЯЕТСЯ ЛИЦОМ, ВЕДУЩИМ РАССЛЕДОВАНИЕ УГОЛОВНОГО ДЕЛА ИЛИ РАЗРЕШИВШИМ МАТЕРИАЛ

3. ПРЕСТУПЛЕНИЕ ПРЕДОТВРАЩЕНО на стадии приготовления, покушения: сотрудниками ОВД (01), по их инициативе (02);  
 сотрудниками таможенного органа (07), ФСИН (09), ФССП (10), ФСБ (08), ПС ФСБ (12); ГПС МЧС (11);  
 ФСКН (85); прокуратуры (13); силами общественности (03), частным детективом (04), частным охранником (05) 08 | | /

3. ПРЕСТУПЛЕНИЕ ВЫЯВЛЕНО (наличие состава преступления установлено): следователем: прокуратуры (001),  
 органа внутренних дел (002), в т. ч. по расследованию организованной преступной деятельности (003),  
 налоговых преступлений (087), ГУ МВД России по ФО (088), ФСБ (083), ФСКН (085);  
 сотрудниками: *криминальной милиции*: подразделений: уголовного розыска (007), ОБППГ (008), ОРЧ на транспорте (057),  
 подразделений по борьбе с организованной преступностью (005), в т.ч. ОРБ ГУ МВД России по ФО (055), подразделений по эконо- 09 | | | /

# Источники данных

- Ведомственный учёт преступлений

## Проблемы:

- Искажения под влиянием ведомственных стимулов («меньше глухарей»)

# Источники данных

- Ведомственный учёт преступлений

## Проблемы:

- Искажения под влиянием ведомственных стимулов («меньше глухарей»)
- Латентность

# Источники данных

- Ведомственный учёт преступлений

## Проблемы:

- Искажения под влиянием ведомственных стимулов («меньше глухарей»)
- Латентность



- Виктимологические опросы

# Типы данных

- Агрегированная статистика

# Состояние преступности - январь-апрель 2016 года

11 Мая 09:52

## Краткая характеристика состояния преступности в Российской Федерации за январь - апрель 2016 года.

1. В январе - апреле 2016 года зарегистрировано 787 тыс. преступлений, или на 5,3% больше, чем за аналогичный период прошлого года. Рост регистрируемых преступлений отмечен в 66 субъектах Российской Федерации, снижение – в 19 субъектах.
2. 89,5% всех зарегистрированных преступлений выявляется органами внутренних дел, причем 5,0% из них - на стадии приготовления и покушения. Всего на этих стадиях выявлено 35,4 тыс. преступлений (-4,0%).

## РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАСЕЛЕНИЯ ПО ВОЗРАСТНЫМ ГРУППАМ<sup>1</sup>

(на 1 января; тысяч человек)

	1926	1939	1959	1970	1979	1989	2002	2004	2005	2006	2007	2008
35-39	5171	7240	6423	9327	8399	11684	10216	9665	9416	9427	9485	
40-44	4348	5315	6177	10925	10485	7663	12546	12155	11641	10925	10325	
45-49	3790	4268	7167	6698	9376	7955	11606	11891	11906	12070	12084	
50-54	3219	3710	5965	5253	9716	9593	10071	10447	10576	10738	10887	
55-59	2787	3332	4751	6874	5596	8399	5347	6466	7737	8724	9164	
60-64	2430	2775	3590	5510	5065	8360	7983	6387	5213	4458	4408	
65-69	1721	2079	2664	4181	5492	4510	6345	7021	7567	7699	7572	
70 и более	2212	2426	4303	5806	8200	9646	12469	12325	12242	12358	12605	
Из общей численности - население в возрасте:												
моложе												
трудоспособного	36854	42072	35094	37145	31974	35995	26327	25136	24349	23671	23073	
трудоспособном	47830	56923	68609	72752	82959	83746	88942	89852	90099	90157	90058	
старше												
трудоспособного	7945	9362	13827	19987	22436	27196	29778	29346	29353	29408	29732	

# Типы данных

- Агрегированная статистика – **ПЛОХО:**
  - Нет возможности анализа
  - Ни о чём не говорит

# Типы данных

- Агрегированная статистика – **ПЛОХО:**
  - Нет возможности анализа
  - Ни о чём не говорит
- Деагрегированная статистика / отдельные наблюдения



# Baton Rouge Crime Incidents

Crimes reported in Baton Rouge and handled by the Baton Rouge Police Department. Crimes include Burglaries (Vehicle, Residential and Non-residential), Robberies ▶



Manage
 More Views
 Filter

	FILE NUMBER	OFFENSE DATE	OFFENSE TIME	CRIME	COMMITTED	OFFENSE	OFFENSE DESC	ADDRESS
1	16-00052713	05/25/2016	2130	THEFT	COMMITTED	14:67.26	THEFT OF MOTOR VEHICLE	4888 HOOPER RD
2	16-00052406	05/25/2016	0130	BATTERY	COMMITTED	14:35.3	DOMESTIC ABUSE BATT	2080 N LOBDELL BL
3	16-00052402	05/25/2016	0124	BATTERY	COMMITTED	14:35.3	DOMESTIC ABUSE BATT	2635 WASHINGTON AV
4	16-00052402	05/25/2016	0124	OTHER	COMMITTED	14:329	INTERFER W/LAW ENFORCEMENT INVESTIGATI	2635 WASHINGTON AV
5	16-00052402	05/25/2016	0124	BATTERY	COMMITTED	14:34.2	BATT/POLICE OFF	2635 WASHINGTON AV
6	16-00052402	05/25/2016	0124	OTHER	COMMITTED	14:108	RESISTING AN OFFICER	2635 WASHINGTON AV
7	16-00052402	05/25/2016	0124	OTHER	COMMITTED	14:108.2	RESISTING A OFFICER FORCE OR VIOLENCE	2635 WASHINGTON AV
8	16-00052388	05/25/2016	0001	INDIVIDUAL ROBBERY	COMMITTED	14:65.1	PURSE SNATCHING	7174 AIRLINE HW
9	16-00052388	05/25/2016	0001	ASSAULT	COMMITTED	14:38	ASSAULT/SIMPLE	7174 AIRLINE HW
10	16-00052365	05/24/2016	2200	BATTERY	COMMITTED	13:35	BATT/SIMPLE/CC	2415 WILLOW ST
11	16-00052373	05/24/2016	2200	CRIMINAL DAMAGE TO PROPER	COMMITTED	14:56	CRIM DAM TO PROP/SIMPLE	1001 N 31ST ST
12	16-00052443	05/24/2016	2130	VEHICLE BURGLARY	COMMITTED	14:62/BD	BURG/AUTO \$50 - \$200	10311 PLAZA AMERICANA DR
13	16-00052336	05/24/2016	2117	OTHER	COMMITTED	14:108	RESISTING AN OFFICER	9984 AVENUE I ST
14	16-00052336	05/24/2016	2117	ASSAULT	COMMITTED	14:37.7	ASSAULT/AGG DOMESTIC ABUSE	9984 AVENUE I ST
15	16-00052346	05/24/2016	2115	BATTERY	COMMITTED	14:34.2	BATT/POLICE OFF	1183 N 36TH ST

# Типы данных

- Агрегированная статистика – **ПЛОХО:**
  - Нет возможности анализа
  - Ни о чём не говорит
- Дезагрегированная статистика / отдельные наблюдения – **ХОРОШО:**
  - Можно спуститься до отдельных преступлений
  - Можно изучать методами анализа данных
  - Можно делать много чего еще

# Дистрибуция данных

- Закрытые данные
- «Серые» данные
- Открытые данные

# Открытые данные о преступности

- В открытом для всех доступе в Интернете
- Можно использовать для всех целей (лицензирование)
- Машиночитаемость / возможность автоматизированной обработки

# Заинтересованные в открытых данных стороны

- Граждане: публичный контроль за работой государства
- Бизнес: возможность заработать и сделать удобные инструменты для граждан и государства
- Государственные органы: оптимизация работы

# Тёмные стороны открытых данных

(hats off to Иван Бегтин)

«Против: Точные места совершения преступлений могут помочь преступникам показать удобные для преступлений места и дилерам помочь в сбыте наркотиков и оружия.»

Раскрытие личности педофилов в США

Как оптимизировать работу полиции с помощью криминальной статистики?

# Как оптимизировать работу полиции с помощью криминальной статистики?

- Тактический уровень
  - Географический анализ преступности

<https://police.kh.ua/>

**! Сообщить о событии**   Сервисы ▾   Обратная связь

**Поиск**

Поиск событий по дате регистрации:  
Посл. 7 дней ▾   **Найти**

▸ **Сообщения со службы 102**

- Выбрать всё
- Пожар
- Кража
- Грабеж
- Разбой
- Вымогательство
- Мошенничество
- Присвоение, растрата имущества
- Умышленное повреждение имущества
- Другие преступления против собственности
- Изнасилование
- Наркопреступления
- Другие события

▸ **Сообщения граждан**

▸ **Райотделы**

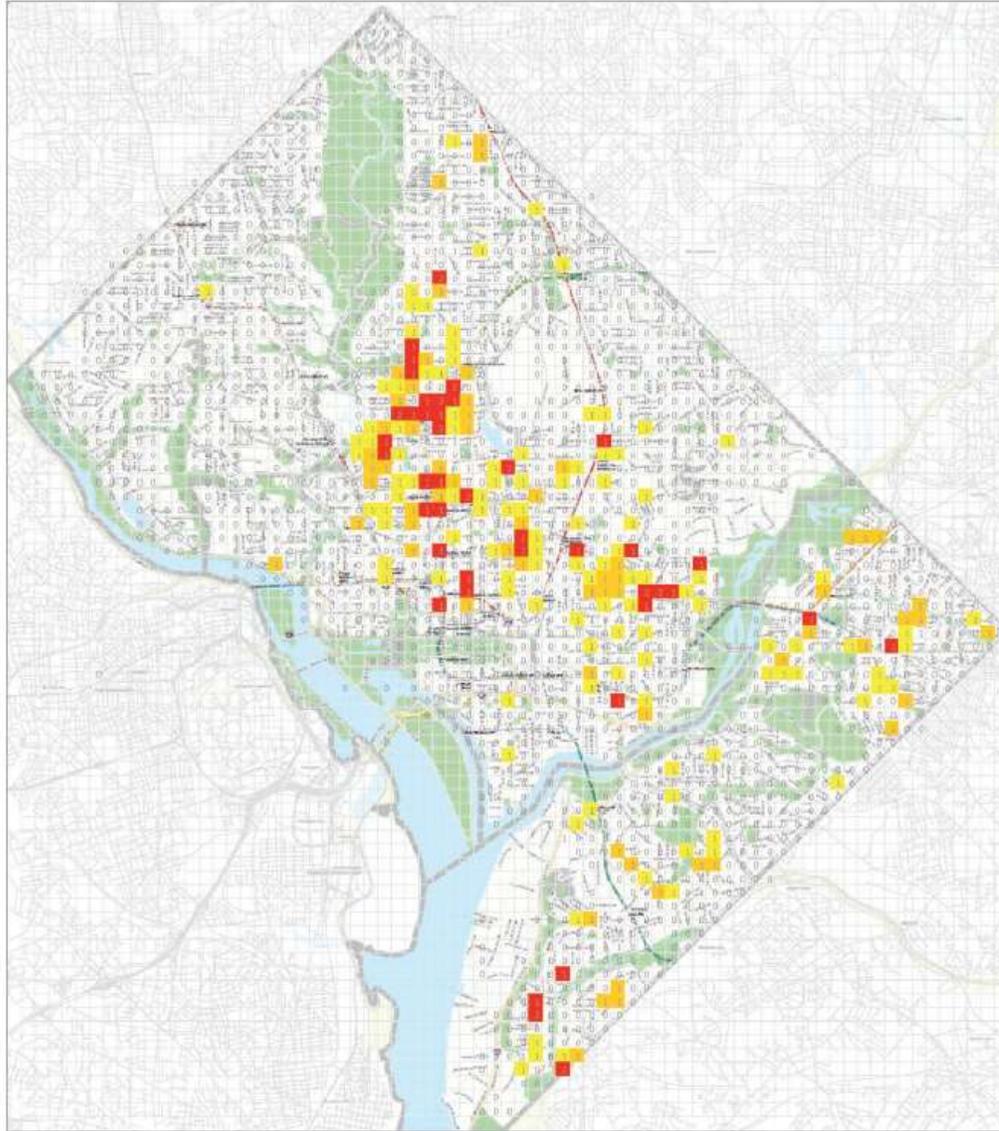
- Выбрать всё

**Настройки**

- **Дополнительные да**
  - Камеры Ustream (С
  - Участковые инспек
- **Режимы отображен**
  - Маркеры
  - Очаги преступност
  - Границы районов

**Кража**  
20-05-2016 18:10  
Райотдел: Червонозаводский ОП

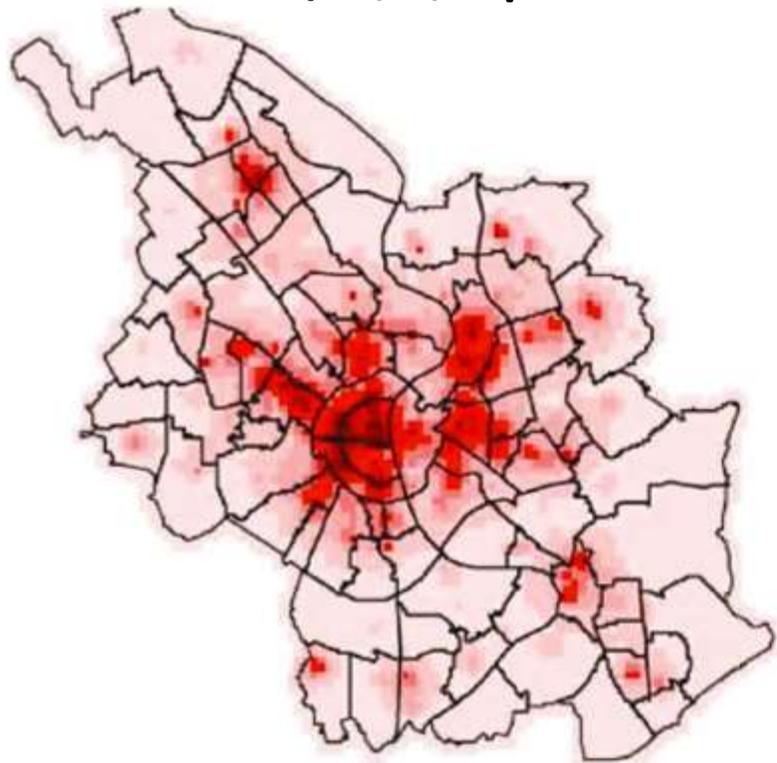
## Robberies in Washington, D.C., by Weighted Grid Counts



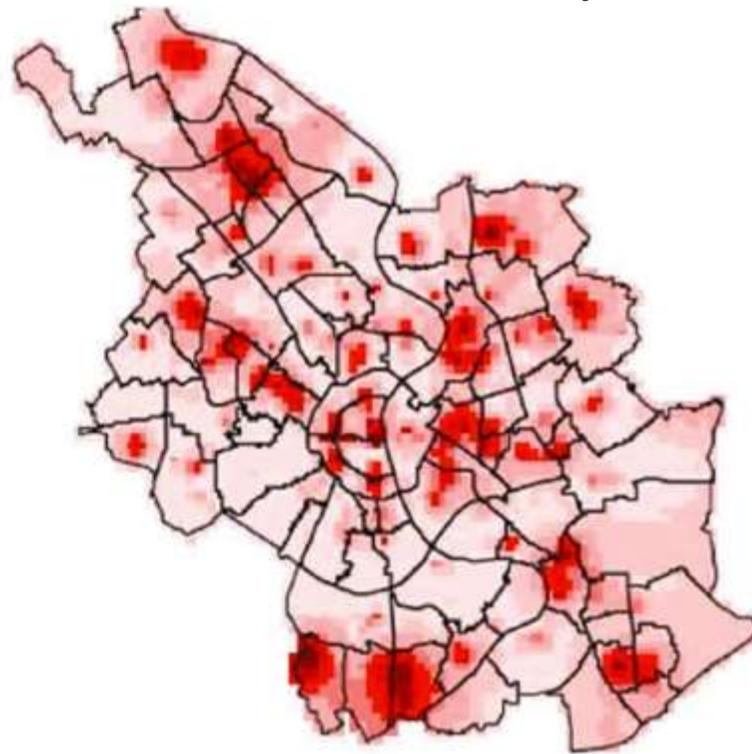
Heat map  
(«горячие точки»)

SOURCE: Preliminary findings from an RTI International, Structured Decisions Corporation, and RAND project funded by NIJ's Office of Science and Technology (OST).

# Kernel Density Estimation (ядерная оценка плотности)



Плотность ограблений и драк



То же, но с учётом поездок  
на работу в центр

SOURCE: Dietrich Oberwittler and Marc Wiesenhütter, "The Risk of Violent Incidents Relative to Population Density in Cologne Using the Dual Kernel Density Routine," in Ned Levine and Associates, 2004, p. 8.36.

# Near Repeat Prediction (прогноз ближайших повторных событий)

The screenshot displays a software interface titled "Prediction Operator View tile1 04.01.2011". The interface is divided into several sections:

- Top Left:** "Near Repeat Area" section with fields for "Viewed Day" (04.01.2011), "Alarm Day" (04.01.2011), "Winter 2010/11", "Patrol configuration", and "Last Alarm Day" (20.12.2010). It also includes "Followers" status indicators.
- Top Right:** "Time View" section with radio buttons for "Last Import Day" (selected) and "Selected Day".
- Center:** A map of Munich showing a "Near Repeat Area" highlighted in red, with various colored zones and lines overlaid.
- Bottom Left:** "Parameters" section with tabs for "Calendar", "Info", "Map", "Times", "States", "Report", and "Evaluation". It contains checkboxes for "Delicts Symbols" (Trigger, Presector, Alarm Sector, Followers, Other, Outsiders, Identifier), "Grid" options (KDE, Near Repeat Pairs, No Nuclei, Area, Circle), "Seasons" (3), "Tile Size" (250 m), "Radius" (250 m), and "Figures" (Near Repeat Area, Operational Circle, Following Lines, Near Repeat Lines, Observed Zones).
- Bottom:** A table with columns: "Current View", "Winter 2010/11", "Winter 2009/10", "Winter 2008/09", "Winter 2007/08", "Id", "M.O.", "Crime Time", "Tr", "M.O.", "Haul", "Location", and "N".

Current View	Winter 2010/11	Winter 2009/10	Winter 2008/09	Winter 2007/08	Id	M.O.	Crime Time	Tr	M.O.	Haul	Location	N
					BY30912111	106	22.12.2010 12:00 - 29.12.2010 19:00		sonstige Begehungsware	Sperkerkarte, Mobiltelefon, Müll	Wohn- u. Geschäftsgebäude - W...	Theresienstr.
					BY3091211103		27.12.2010 07:00 - 30.12.2010 10:00		hebeln	Bargeld, Kopierschreiber, Laptop	Büro	Se...
					BY3091211103	1115	31.12.2010 16:00 - 03.01.2011 08:00		drucken		Büro	Ru...
					BY3091211103	1110	03.01.2011 19:00 - 04.01.2011 07:00		hebeln	Geldkassette, Bargeld	Arzt- u. Zahnarztpraxis	Se...
					BY3091211103	1110	21.12.2010 12:00 - 05.01.2011 14:00		öffnen	Dörschmuck, Armschmuck, Arm...	Mehrfamilienhaus (weniger als 9...	Batteriemöbel
					BY3091211103	1110	03.01.2011 17:00 - 11.01.2011 07:00		treten		Büro	Tisch, Stuhl

# Как оптимизировать работу полиции с помощью криминальной статистики?

- **Тактический уровень**
  - Географический анализ преступности (напр., чтобы усилить патрулирование)
  - Индивидуальный прогноз рецидивов

# Как оптимизировать работу полиции с помощью криминальной статистики?

- **Тактический уровень**
  - Географический анализ преступности (напр., чтобы усилить патрулирование)
  - Индивидуальный прогноз рецидивов
    - Группы риска (условно-досрочно освобожденные, рецидивы домашнего насилия)
    - Оценка риска с помощью анкетных инструментов (MMPI-2, LSI-R...)
    - «Слияние данных» (data fusion)

# Как оптимизировать работу полиции с помощью криминальной статистики?

- **Тактический уровень**
  - Географический анализ преступности (напр., чтобы усилить патрулирование)
  - Индивидуальный прогноз рецидивов (напр., составить список для участкового)
    - Группы риска (условно-досрочно освобожденные, рецидивы домашнего насилия)
    - Оценка риска с помощью анкетных инструментов (MMPI-2, LSI-R...)
    - «Слияние данных» (data fusion)

# Как оптимизировать работу полиции с помощью криминальной статистики?

- **Тактический уровень**
  - Географический анализ преступности (напр., чтобы усилить патрулирование)
  - Индивидуальный прогноз рецидивов (напр., составить список для участкового)
    - Группы риска (условно-досрочно освобожденные, рецидивы домашнего насилия)
    - Оценка риска с помощью анкетных инструментов (MMPI-2, LSI-R...)
    - «Слияние данных» (data fusion)
- **Стратегический уровень**
  - Как то или иное ведомство справляется со своей работой?
    - Исследование эффективности борьбы с наркотиками МВД и ФСКН

Зачем изучать, как МВД и ФСКН борются с наркотиками?

- Бюджетные сокращения и дублирование функций

# Зачем изучать, как МВД и ФСКН борются с наркотиками?

- Бюджетные сокращения и дублирование функций
- Конкуренция ведомств

***«В Татарстане два этих ведомства фактически устроили войну друг с другом».***

*«Ликвидация Госнарконтроля: слухи или реальность». 11 февраля 2015,  
Kazanfirst.ru*

**Большой вопрос:** нужно ли сокращать ФСКН?

**Вопрос для исследования:** правда ли ФСКН борется с оптом и крупными наркодилерами, а МВД – с розницей и рядовыми потребителями?

# Статистика ФСКН о работе ФСКН: что значат эти числа?

За 2015 год судами было вынесено <...> **3611 [судебных решений]**, то есть 85 процентов – по материалам уголовных дел ФСКН России.

...[привлечено] **13,5 тысяч наркосбытчиков**...

...Изъято почти **27 тонн концентрированных наркотиков**, что предотвратило экономический ущерб <...> в размере **114 миллиардов рублей**.

*Выступление главы ФСКН Виктора Иванова на итоговом заседании Коллегии Службы, 18 февраля 2016*

# Анализ криминальной статистики о наркопреступлениях: случай МВД и ФСКН

- 586 000 наблюдений (преступлений) за 2013-2014 годы
- Все зарегистрированные преступления по статьям 228-234 УК РФ

# Результаты

- Описательные данные о распределении преступлений между МВД и ФСКН

**Таблица 1. Распределение преступлений, квалифицированных по статьям 226–234 УК РФ, по подведомственности. В процентах показано, какова доля ведомства в общей статистике преступлений по указанной статье**

Статья	МВД		ФСКН		Другие ведомства		Всего		
	Число	%	Число	%	Число	%	Число	%	
228.1	159 298	58,0	114 109	41,6	1 098	0,4	274 505	100	
228	179 026	75,6	57 027	24,1	650	0,3	236 703		
234	938	9,7	8 709	90,2	5	0,1	9 652		
232	2 318	29,2	5 623	70,8	1	0,01	7 942		
229.1	1 326	37,3	1 827	51,5	397	11,2	3 550		
231	1 627	68,9	734	31,1	0	0,0	2 361		
230	185	57,1	123	38,0	16	4,9	324		
229	57	25,1	152	67,0	18	7,9	227		
228.2	29	14,8	162	82,7	5	2,6	196		
233	14	8,6	149	91,4	0	0	163		
228.3	3	10,0	27	90,0	0	0	30		
228.4	12	48,0	13	52,0	0	0	25		
Всего	344 833	64,4	188 655	35,2	2 190	0,4	535 678		100

# Результаты

- Описательные данные о распределении преступлений между МВД и ФСКН
- Самые часто изымаемые наркотические вещества

# Самые часто изымаемые наркотики:

<b>Наркотик</b>	<b>Доля</b>
Конопля и производные (в т.ч. марихуана)	33%
Героин	25%
Амфетамины	14%
«Спайсы»	14%
Другие опиаты	4%

Из 365 961 преступлений за 2013-2014 годы, квалифицированных по статьям 228-234 УК РФ, для которых известен изъятый наркотик.

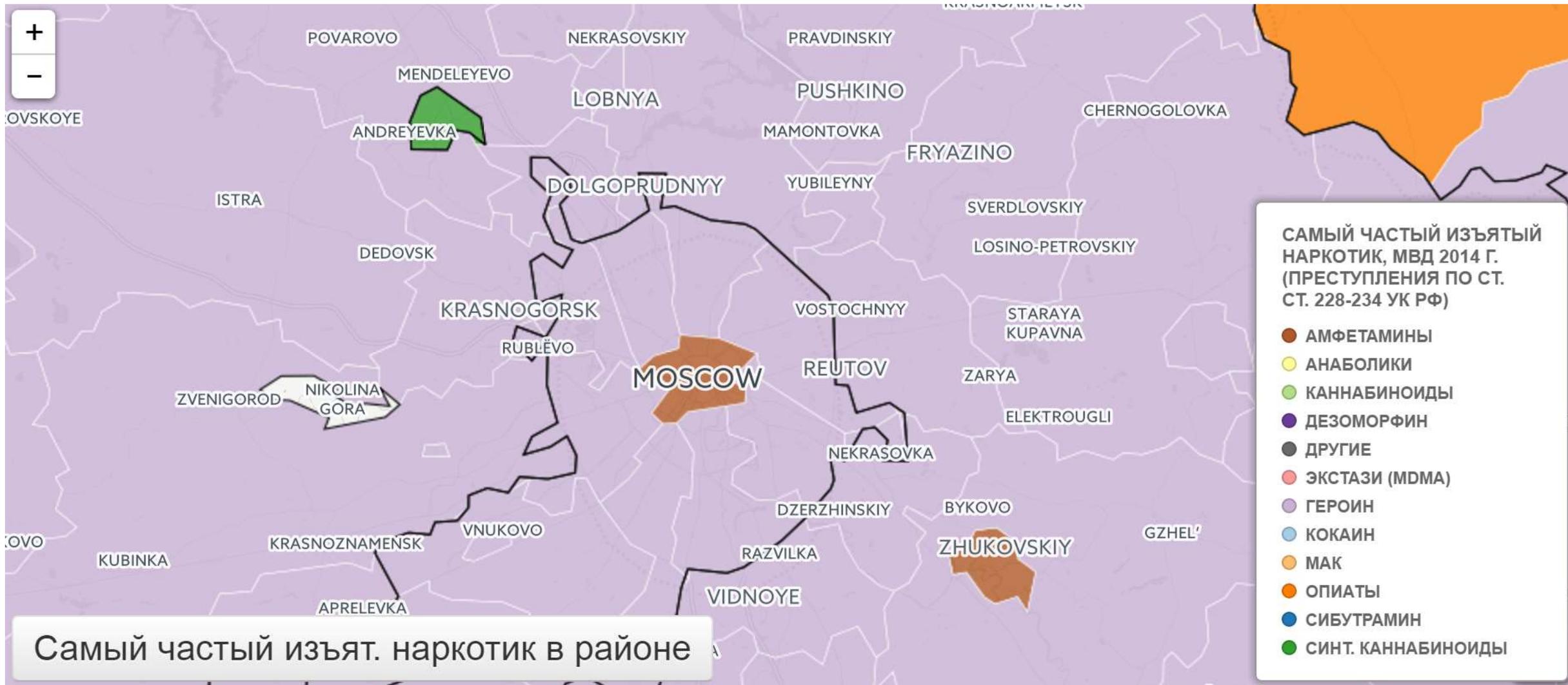
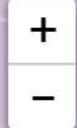
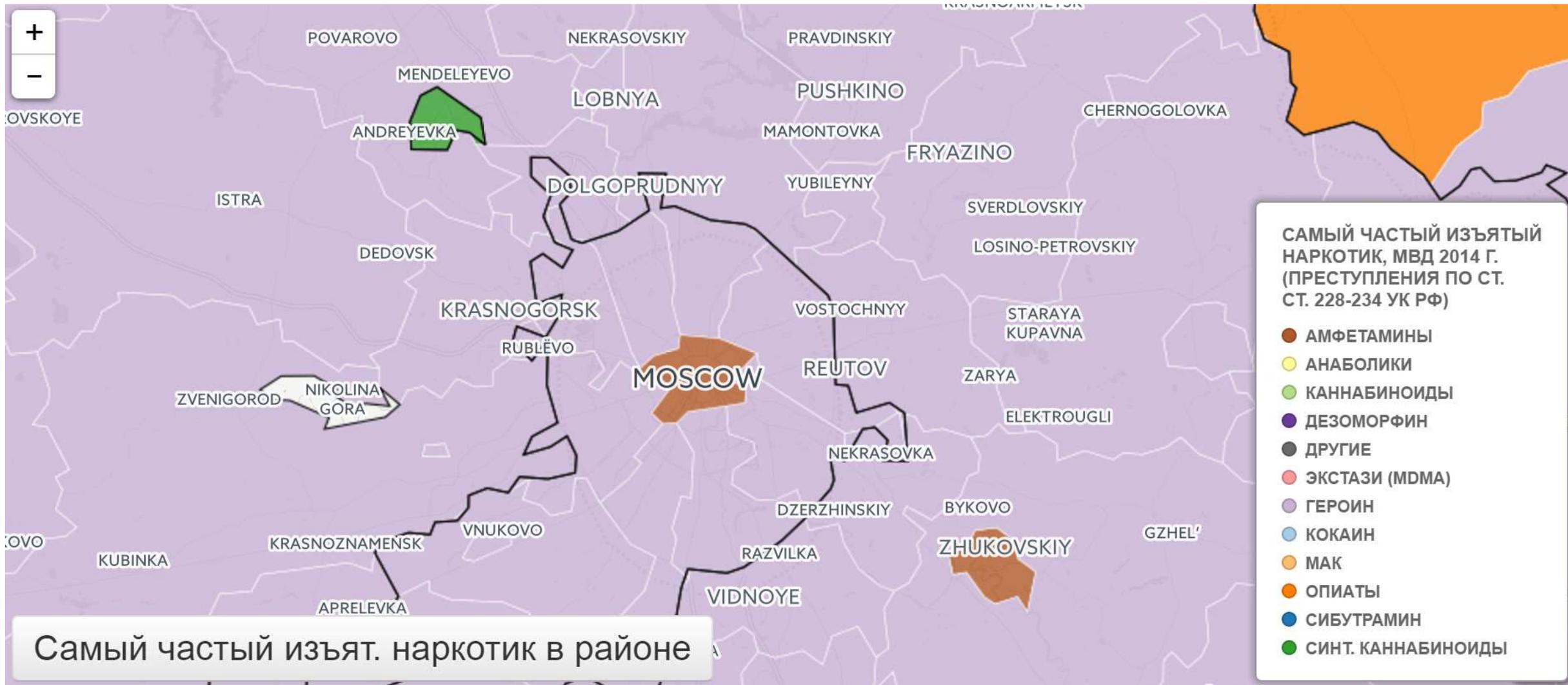
# Результаты

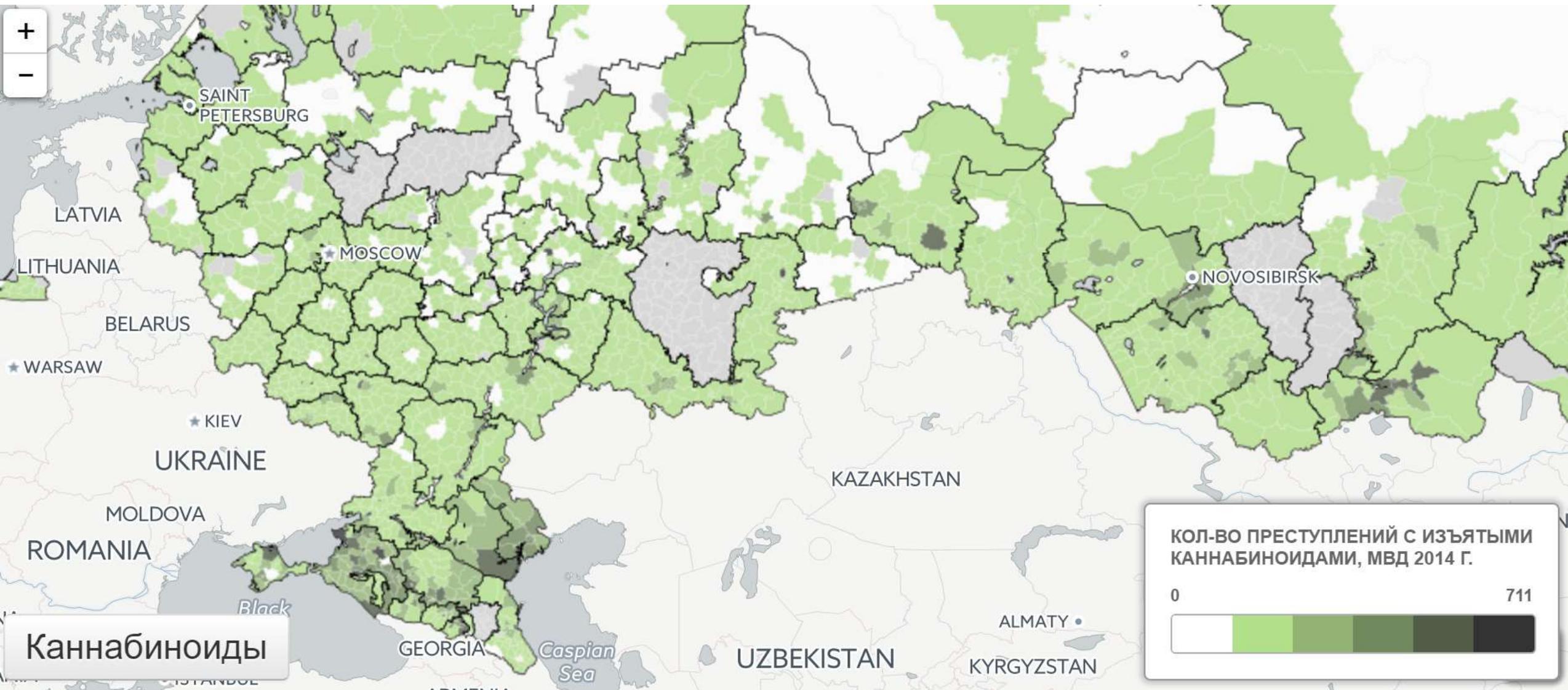
- Описательные данные о распределении преступлений между МВД и ФСКН
- Самые часто изымаемые наркотические вещества
- Географическое распределение изъятий

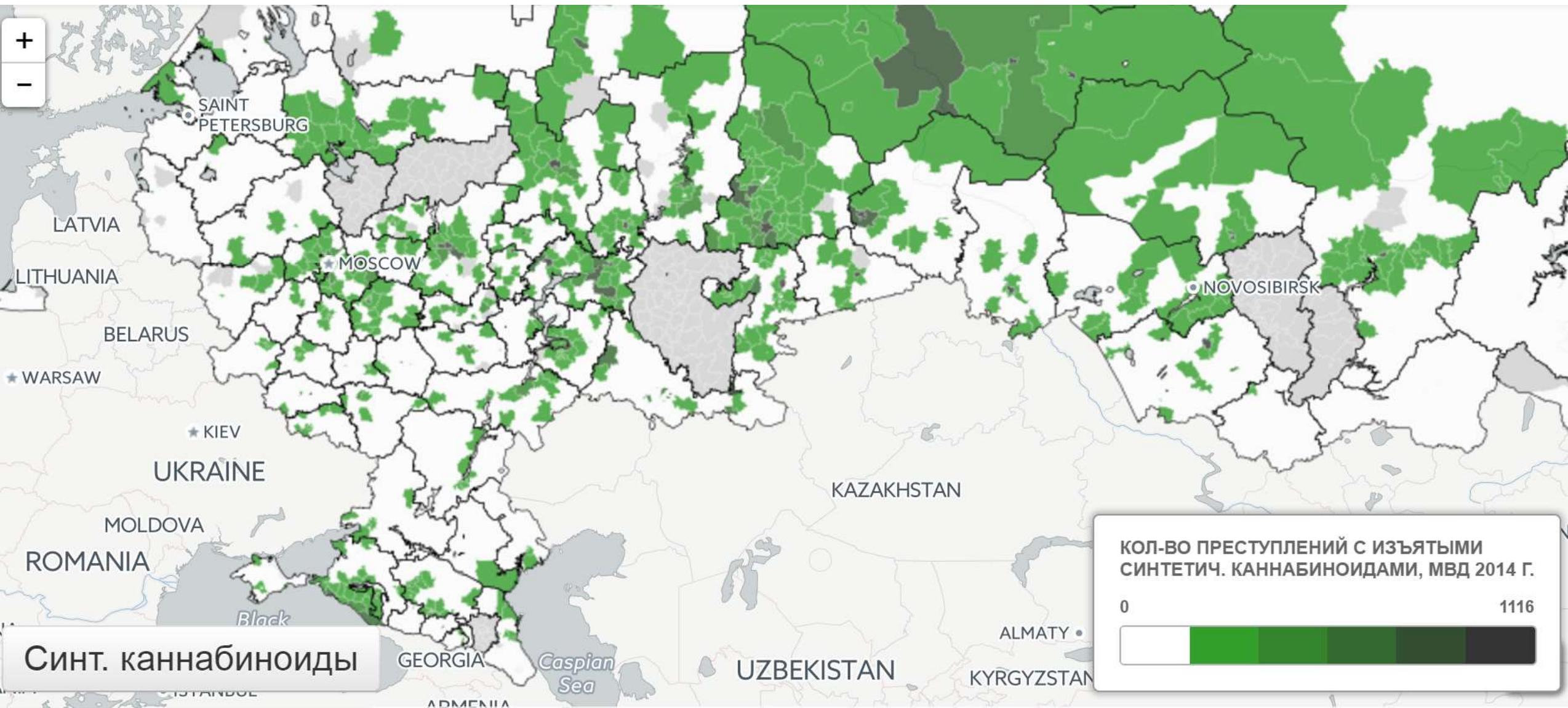
# Карта наркопреступлений

WWW: [atlasjustice.com/drugmap](http://atlasjustice.com/drugmap)









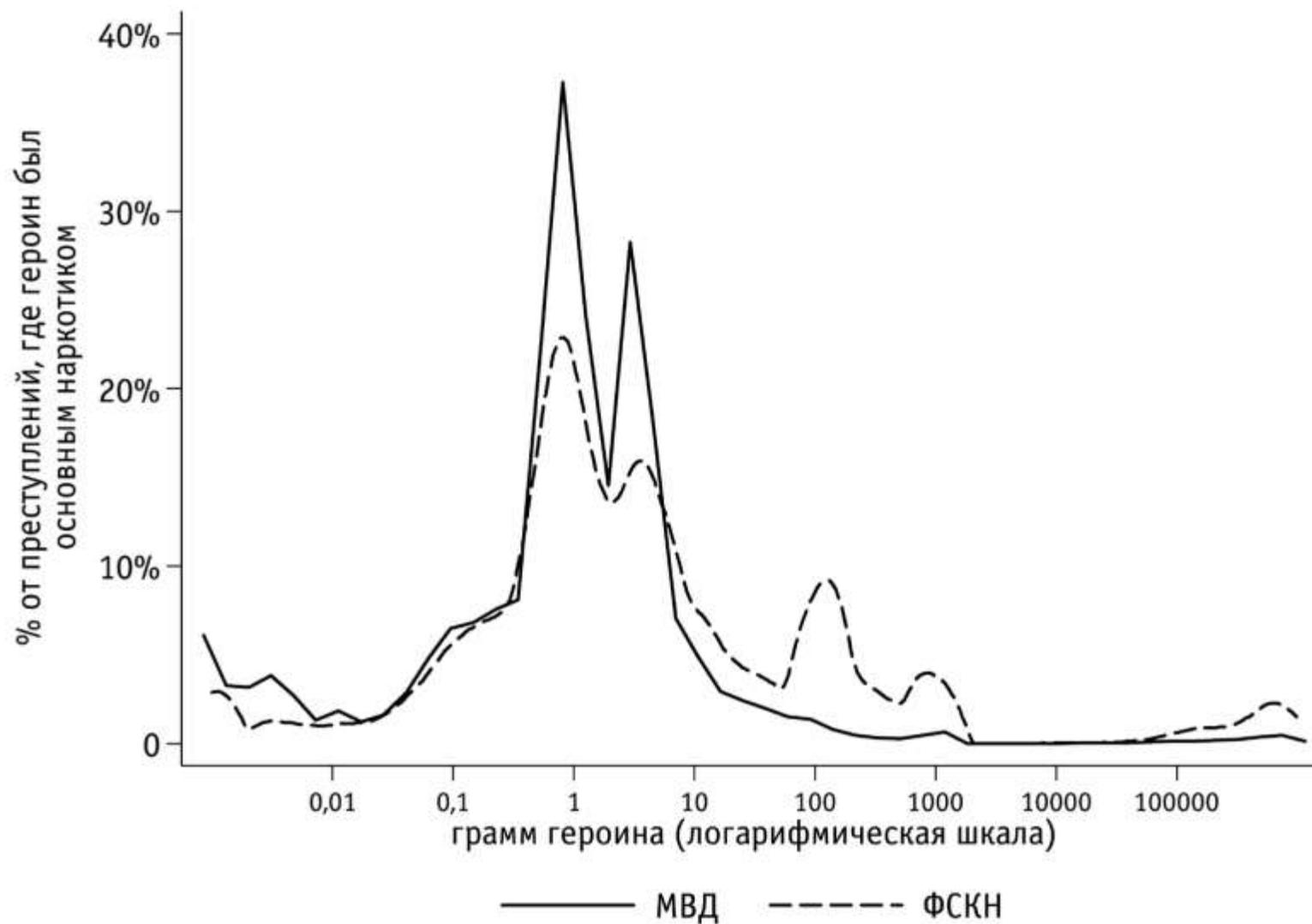
Синт. каннабиноиды

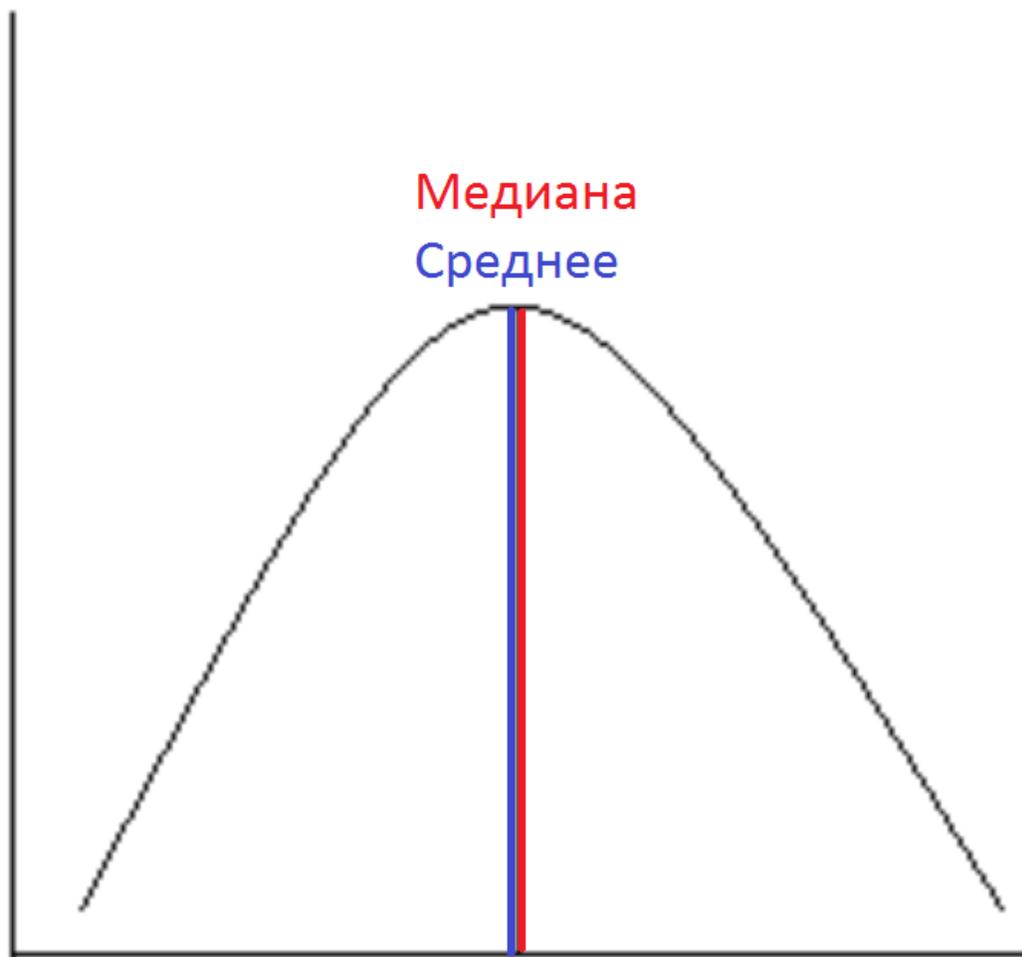


# Результаты

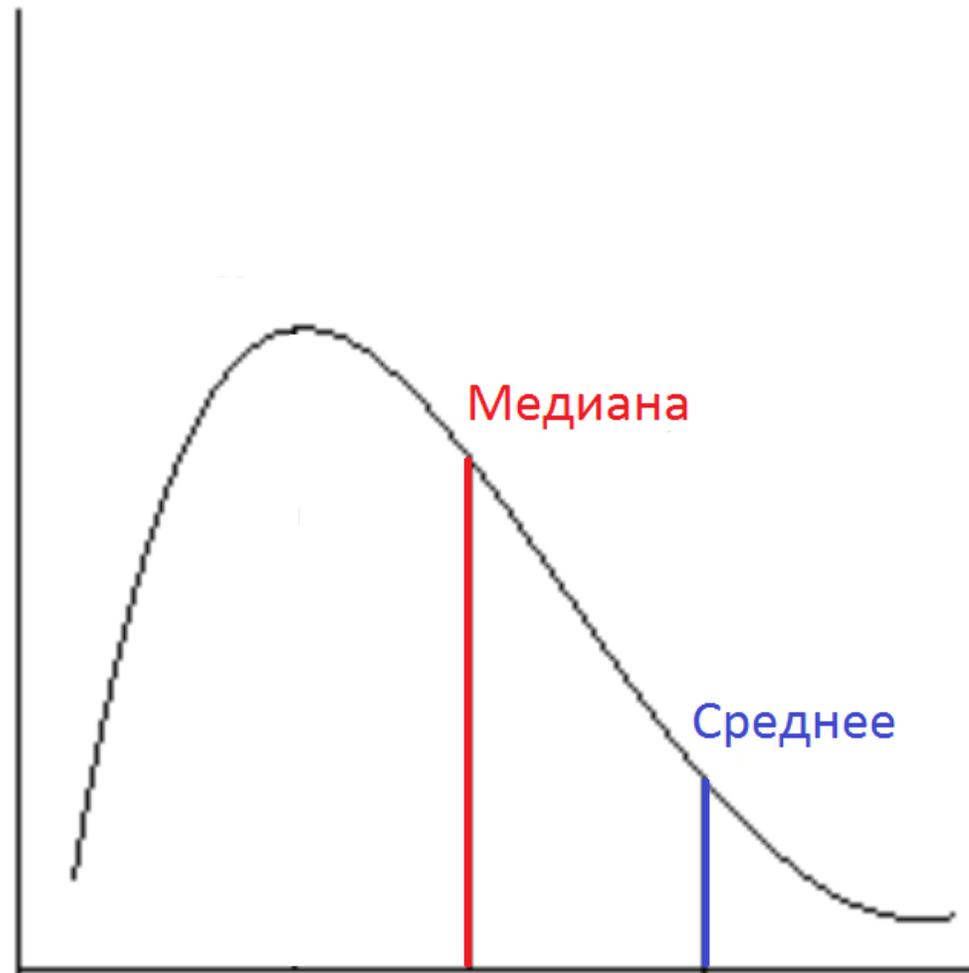
- Описательные данные о распределении преступлений между МВД и ФСКН
- Самые часто изымаемые наркотические вещества
- Географическое распределение изъятий
- Сравнительная оценка эффективности ведомств

## Распределение массы изъятого героина по ведомствам





Нормальное распределение  
(рост или вес человека)



«Скошенное» распределение  
(масса изъятых наркотиков)

ФСКН и МВД изымают в среднем  
одинаковые партии наркотиков по массе:

<b>Наркотик</b>	<b>Медиана, в граммах</b>	
	<b>МВД</b>	<b>ФСКН</b>
Конопля и производные (в т.ч. марихуана)	20	39
Героин	1	2
Амфетамины	1	1
«Спайсы»	1	2
Опиаты	1	2
<b>Всего</b>	<b>1</b>	<b>2</b>

# Результаты

- Описательные данные о распределении преступлений между МВД и ФСКН
- Самые часто изымаемые наркотические вещества
- Географическое распределение изъятий
- Сравнительная оценка эффективности ведомств
- Пропуски и ошибки в данных

НОВОСТИ

20 ЯНВАРЯ 2016

## ФСКН составила "интерактивную карту наркотиков в России"

Можно узнать, сколько стоят наркотики в том или ином районе страны и как часто их изымают

f 21

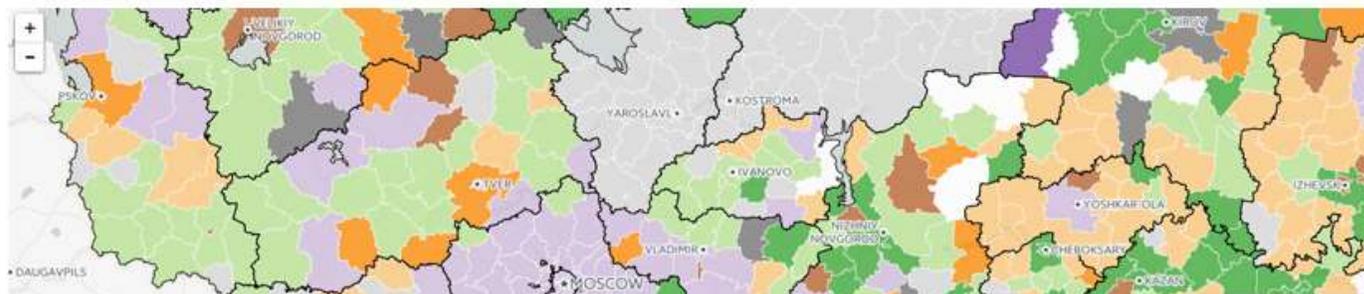
B 30

🐦

Комментарии 98

ФСКН составила "интерактивную карту наркотиков" по России, на которой можно увидеть, какие наркотики чаще всего изымают в том или ином районе.

Целиком карта [здесь](#).





**Бааль-Зевув** · 2 месяца назад

Не хватает функции "Добавить закладку"

120 ^ | v · Ответить · Поделиться >



**Микрокли** → Бааль-Зевув · 2 месяца назад

и "Связаться с продавцом"

56 ^ | v · Ответить · Поделиться >



**Наиль** → Микрокли · 2 месяца назад

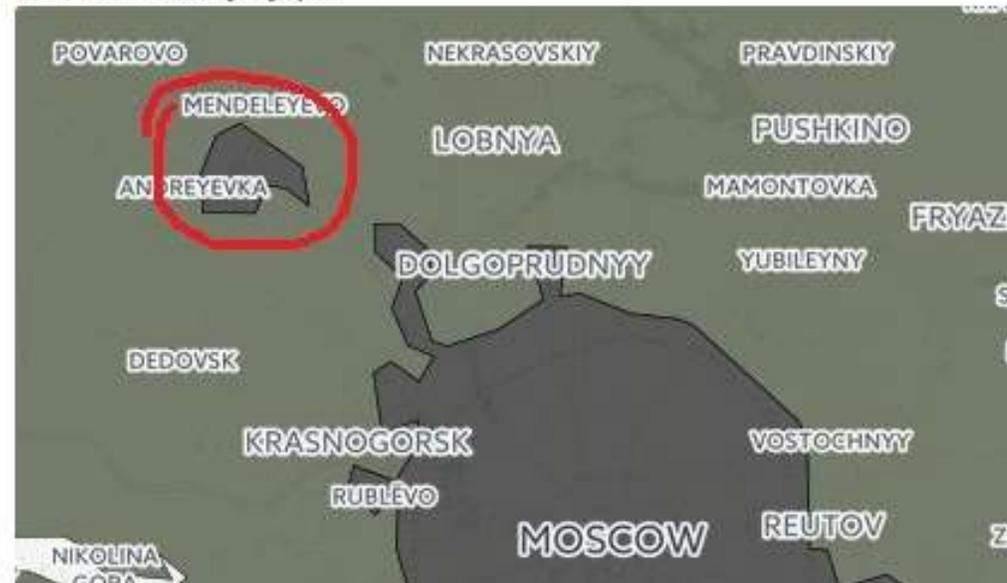
тогда уж если продолжать тему интернет торговли то "Рассчитать стоимость доставки"

21 ^ | v · Ответить · Поделиться >



**Appolo the great** · 2 месяца назад

Я нашел дачу гуфа





...некий Институт проблем правоприменения <...> предложил свои рецепты оценки эффективности силовых структур России под видом трогательной заботы о бюджете Российской Федерации.

...это учреждение буквально навязывает тезис об отсутствии различий между работой МВД России и ФСКН России в борьбе с наркотиками, причем этот тезис базируется на **манипуляциях с диковинным для криминологии понятии «медианная масса изымаемых наркотиков»**.

*Выступление директора ФСКН России Виктора Иванова на итоговом заседании Коллегии Службы, 18 февраля 2016 г., г. Москва, Зал Коллегии ФСКН России*

# Спасибо!

Алексей Кнорре  
сотрудник Института проблем правоприменения  
[aknorre@eu.spb.ru](mailto:aknorre@eu.spb.ru)

Прочитать про исследования ИПП подробнее:  
WWW: [enforce.spb.ru](http://enforce.spb.ru)