

ECE 498KL: eCrime and Internet Service Abuse

Traffic Monetization

Kirill Levchenko
November 29, 2018

I ILLINOIS

Electrical & Computer Engineering

COLLEGE OF ENGINEERING

Definitions

- ❖ What does the work *partnerka* mean?
 - Russian Internet slang term for an *affiliate program*
- ❖ What is an *affiliate program*?
 - Program that pays *affiliates* to drive traffic to a Web store
 - Affiliates earn a commission on revenue from their traffic

Illicit Advertising Value Chain

1. Advertising

Getting message to user

Advertiser
(affiliate)

2. Click support

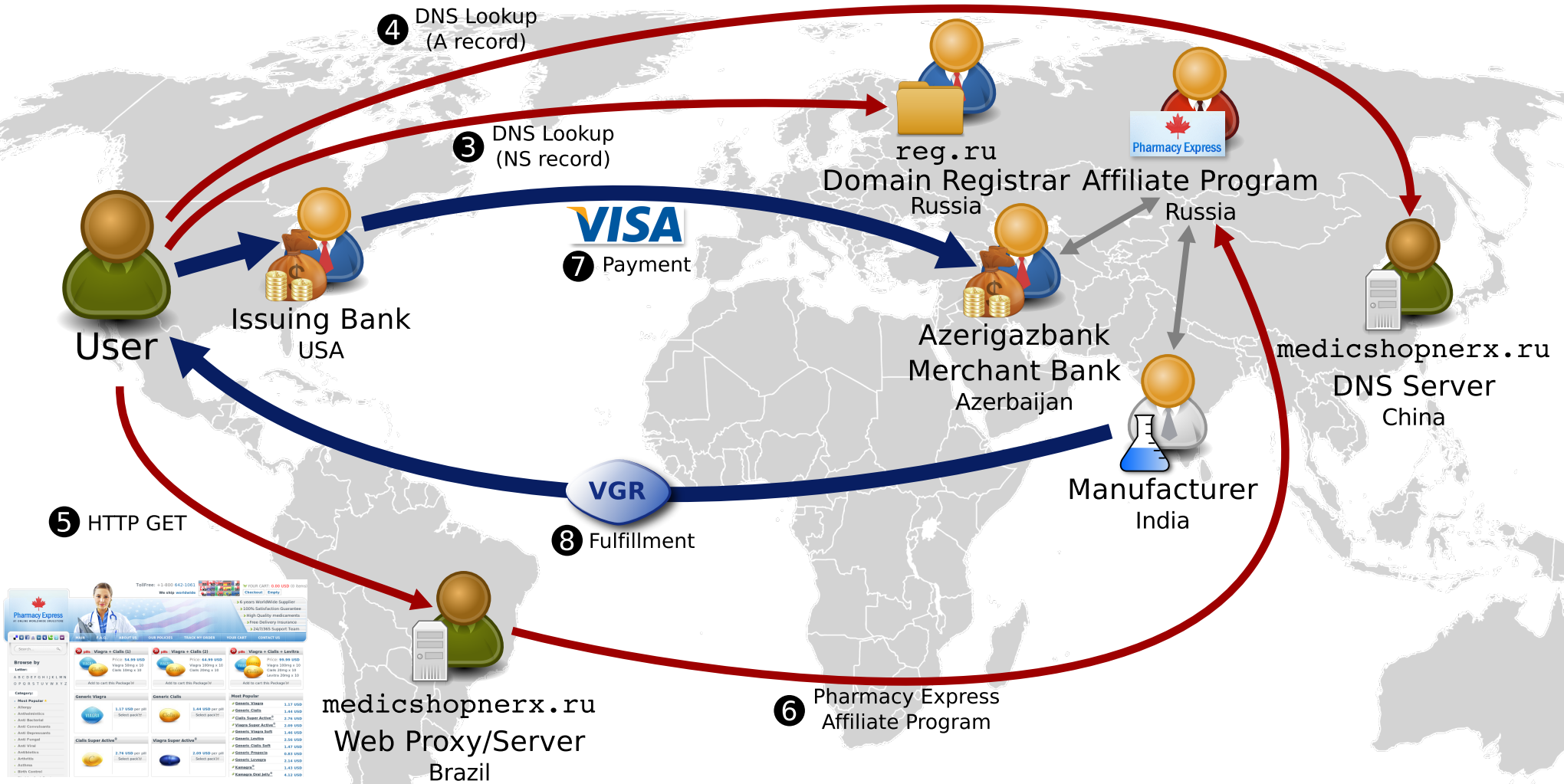
Making it possible for user to act

3. Conversion

Turning user action into money

Affiliate program

Illicit Advertising Value Chain



AFFILIATE PROGRAMS
SPAMMER VIEW

20TH CENTURY WAY

1. Find a way to spam
2. Figure out what to sell
3. Make promo materials
4. Register domains
5. Get DNS and Web hosting
6. Set up storefront

— " " .

21ST CENTURY WAY

1. Find a way to spam
2. Join affiliate program

[Наши сайты](#)[Преимущества](#)[Вопрос - ответ](#)[Что тут происходит](#)[Контакты](#)[Напомнить пароль](#)

Преимущества RX-Promotion

Партнерская программа RX-Promotion создает все условия для выгодной, комфортной и интересной работы. Думаете это просто слова? Нет, это вполне конкретные преимущества:

**КОМИССИЯ
ДО 60%
ПО РЕФЕРАЛАМ
ДО 15%**

Высокая прибыль

В рамках партнерской программы RX-Promotion вы можете зарабатывать вплоть до 60% от суммы каждой успешной сделки и до 15% от доходов каждого привлеченного вами участника. Эти цифры говорят сами за себя.

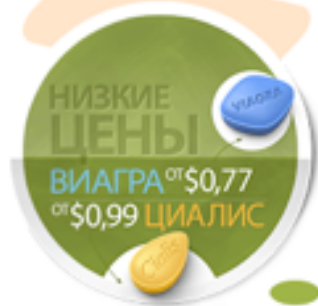


Выплаты по требованию

Постоянным партнерам гарантируются практически мгновенное перечисление денег безо всяких задержек и проволочек, а также отсутствие необходимости оставлять залоговую сумму. Выплаты производятся точно, стабильно и оперативно.

Предельно низкие цены на медикаменты

Например, Виагра у нас стоит от 0,77\$, а Циалис – от 0,99\$. Правда, не похоже на цены в аптеках? Важно, что вы сами решаете, сколько заплатят за то или иное лекарство ваши покупатели. Можно продавать дорого и получать хорошую прибыль с каждой упаковки, или брать объемами, устанавливая минимальные цены. Можно снижать стоимость отдельных лекарств для привлечения клиентов, сохраняя

**Тех.отдел**

Общие вопросы
ICQ: 402961146
ICQ: 457098148

Тех. вопросы
ICQ: 50423090

Ещё ICQ



Skype:
rx-promotion

[РЕГИСТРАЦИЯ ▶](#)

Преимущества RX-Promotion

Партнерская программа **RX-Promotion** создает все условия для выгодной, комфортной и интересной работы. Думаете это просто слова? Нет, это вполне конкретные преимущества:

**КОМИССИЯ
ДО 60%
ПО РЕФЕРАЛАМ
ДО 15%**

Высокая прибыль

В рамках партнерской программы RX-Promotion вы можете зарабатывать вплоть до 60% от суммы каждой успешно сделки и до 15% от дохода от каждого клиента, привлеченного вами участника. Эти цифры говорят сами за себя.

**UP TO 60%
COMMISSION**

Выплаты по требованию

Постоянным партнерам гарантируются практически мгновенное перечисление средств без каких-либо задержек и проводов, а также отсутствие необходимости оставлять залоговую сумму. Выплаты осуществляются оперативно.

PAYOUT ON DEMAND!



Преимущества RX-Promotion

Партнерская программа **RX-Promotion** создает все условия для выгодной, комфортной и интересной работы. Думаете это просто слова? Нет, это вполне конкретные преимущества:

**КОМИССИЯ
ДО 60%
ПО РЕФЕРАЛАМ
ДО 15%**

Высокая прибыль

В рамках партнерской программы RX-Promotion вы можете зарабатывать вплоть до 60% от суммы каждой успешно сделки и до 15% от дохода от каждого клиента, привлеченного вами участника. Эти цифры говорят сами за себя.

**UP TO 60%
COMMISSION**

Выплаты по требованию

Постоянным партнерам гарантируются практически мгновенное перечисление средств без каких-либо задержек и проводов, а также отсутствие необходимости оставлять залоговую сумму. Выплаты осуществляются оперативно.

PAYOUT ON DEMAND!





ХОТИТЕ
СВОЙ МАГАЗИН?
— ПОЖАЛУЙСТА!



Возможность открыть свой магазин

Хотите открыть свою онлайн-аптеку? Мы вас поддерживаем, вед

OPEN YOUR OWN STORE!

Позтому мы предоставляем вам возможность получить свой собственный домен и хостинг RX-Promotion и получить приятный подарок — доменное имя. Впрочем, вы можете выбрать любой хостинг, который вам подходит.

Детальная статистика

Чтобы управлять успешным бизнесом, нужно “держать руку на пульсе”, контролировать все происходящее и получать

DETAILED STATISTICS!

В любой момент вы сможете узнать о динамике продаж, количестве заказов, месте нахождения клиентов, получить сведения о том, как они попали на сайт, когда совершили сделку. Эти и другие статистические данные представлены в удобном виде



ХОТИТЕ
СВОЙ МАГАЗИН?
— ПОЖАЛУЙСТА!



Возможность открыть свой магазин

Хотите открыть свою онлайн-аптеку? Мы вас поддерживаем, ведь

OPEN YOUR OWN STORE!

Поэтому мы предоставляем возможность получить свой собственный домен и хостинг RX-Promotion и получить приятный подарок — доменное имя. Впрочем, вы можете выбрать любой хостинг, который вам подходит.

Детальная статистика

Чтобы управлять успешным бизнесом, нужно “держать руку на пульсе”, контролировать все происходящее и получать

DETAILED SITE STATS!

В любой момент вы сможете узнать все детали о динамике продаж, количестве препаратов, объемах заказов, месте нахождения клиентов, получить сведения о том, как они попали на сайт, когда совершили сделку. Эти и другие статистические данные представлены в удобном виде



Интересные конкурсы

Партнерская программа RX-Promotion сулит не только хорошую прибыль, но и приятные сюрпризы. Один из них — это возможность выиграть различные призы в виде бонусов. Например, вы можете выиграть ноутбук Sony Vaio, выиграть iPhone, распить с друзьями выигранную бутылочку Johnnie Walker blue label, ну или поставить в гараж Харлей. Участие строго добровольное, и если вы не интересуетесь мотоциклами, конкурс можно просто пропустить.

CONTESTS!



Веселые вечеринки

Каждый знает, что долгую и напряженную работу не переносят даже крылатые парнокопытные. Правильно, нужно чаще отдыхать. Ведь мы организуем вечеринки на непринужденной обстановке пообщаться со знакомыми коллегами, выпить чае, расслабиться и зарядиться позитивом. А на следующий день или чуть позже, счастливый и отдохнувший, продолжить штурм финансовых высот.

PARTIES!

Движок сайта, заточенный

Интересные конкурсы



Килограмм
золота
победит

курс

ТОЙ СЛИТОК»

ТУСОВКИ

Работа не волк,
если отработать хорошо.

...и не забывайте, что вы всегда можете обратиться за помощью к нашим специалистам.

А на следующий день или чуть позже, счастливый и отдохнувший, продолжить штурм финансовых высот.

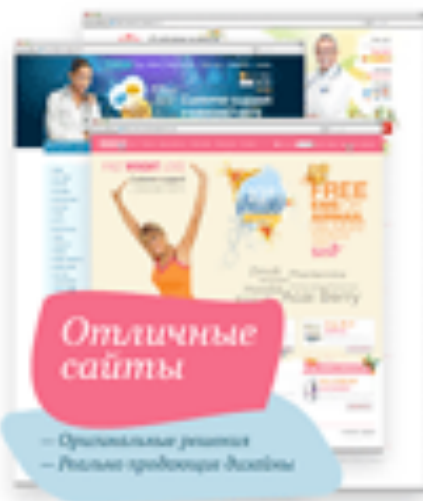
Движок сайта, заточенный



Бесплатный хостинг

Вы знаете, что такое реализация долгосрочного интернет-проекта в интернете? Конечно, вы знаете, что это означает. У вас есть 1. Конечно, вы знаете, что это означает. У вас есть абсолютно бесплатно, а в придачу подарить хороший домен.

FREE HOSTING!



Богатые промо материалы

Грамотная агитация — это то, что делает вашу компанию известной. Когда она подкреплена наглядными пособиями, то становится еще более эффективной. Мы предоставим вам богатые промо материалы для эффективного продвижения медикаментов, привлечения и убеждения.

RICH PROMO MATERIALS!

РЕГИСТРАЦИЯ ►

Your shopping cart

Your cart contains:
0 Items (\$ 0.00)
(checkout)

Currency **USD**



24 Hours 7 Days
LOWEST
online prices

- Home
- About us
- Order status
- F.A.Q
- Our policies
- Contact us

- PILL CATEGORIES**
- | | | | | |
|-----------------|----------------|----------------------|-------------------|----------------|
| Allergy | Arthritis | Erectile Dysfunction | Herbal Products | Stop Smoking |
| Anti Fungal | Asthma | Erection Packs | Insomnia | Weight Loss |
| Anti Viral | Blood Pressure | Eye Drops | Men's Health | Women's health |
| Anti-Acidity | Cancer | Gastrointestinal | Other | |
| Anti-Depressant | Cholesterol | General Health | Pain medicine | |
| Antibiotics | Diabetes | Hair Care | Penis Enlargement | |

Why The Canadian Rx Drugs

- One of the largest generic medication selections
- Everyday low medication prices
- Special bonuses and discounts for constant customers
- Free bonus pills for all orders
- High medication quality standards

Delivery Guarantee
The Canadian Rx Drugs guarantees on time delivery of your order.

The largest generic pills selection
If you cannot find the medication you are looking for, please email as at support@drugssupporthere.com.

Save on Shipping
Order as many products as you like within a 24 hour period and pay only one shipping fee.

OUR PROVED BESTSELLERS

- Viagra
- Cialis
- Female Viagra
- Viagra Professional
- Cialis Professional
- Viagra Super Active
- Cialis Super Active
- Cialis Soft
- Viagra Soft
- Viagra Capsules
- Viagra Flavored
- Levitra
- Zoloft
- Propecia

TODAY'S BESTSELLERS



Viagra
Viagra (Sildenafil) It has been estimated that impotence affects 140 million men worldwide. Over half of all men with impotence are thought to have...

\$ 0.99
[view more info](#)



Cialis
Cialis (TADALAFIL), dubbed "Le Weekend Drug" in Europe, is a new treatment for Erectile Dysfunction (ED) from Lilly ICOS LLC. Clinical studies show...

\$ 1.99
[view more info](#)



Female Viagra
Female Viagra represents a serious approach to the problem of female sexual arousal disorder (FSAD) and female sexual dysfunction (FSD), formulated...

\$ 2.65
[view more info](#)



Viagra Professional
Unlike previously approved treatments for impotence, Viagra does not directly cause penis erection, but affects the response to sexual stimulation....

\$ 3.50
[view more info](#)



Cialis Professional
Cialis Professional (Tadalafil) is newly



Viagra Super Active

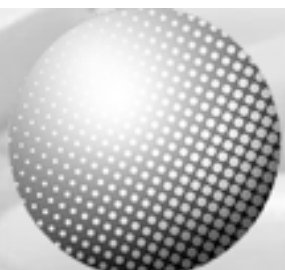
Erection Packs

SPECIAL ERECTION PACK "MEN'S POWER"

- Viagra 10 pills x 100mg
- Cialis 10 pills x 20 mg

SPECIAL ERECTION PACK "SUPERMAN'S CHOICE"

- Viagra 10 pills x 100mg
- Levitra 10 pills x 20 mg



DRUGSPEDIA

Famous online drugstore

today bestsellers

- Allergy (9)
- Anti Fungal (6)
- Anti Viral (9)
- Anti-Acidity (3)
- Anti-Depressant (22)
- Antibiotics (34)
- Arthritis (7)
- Asthma (8)
- Blood Pressure (53)
- Cancer (7)
- Cholesterol (9)
- Diabetes (10)
- Erectile Dysfunction (31)
- Erection Packs (4)
- Eye Drops (3)
- Gastrointestinal (13)
- General Health (56)
- Hair Care (6)
- Herbal Products (12)
- Insomnia (1)
- Men's Health (44)
- Other (21)
- Pain medicine (25)
- Penis Enlargement (3)
- Stop Smoking (2)
- Weight Loss (6)
- Women's health (28)

search

Customer online support:

+1 (800) 998-7978

Currency **USD**

\$ 0.00 | 0 item(s) | Shopping Cart

- Home
- About pharmacy
- Shopping cart
- FAQ
- Policies
- Order status
- Testimonials
- Contacts

Welcome to **Internet Drugs Pedia**,
 offering meds since 2004 providing quality
[click here](#) to view our bestsellers

- Erection packs** Buy more while saving money!
- Buy Viagra
- Buy Cialis
- Buy Levitra
- Buy Viagra Soft

About pharmacy

Internet Drugs Pedia has become recognized as one of the leading Online suppliers of pharmaceuticals to customers around the globe. At The Canadian Rx Drugs, our mission is to not only provide the most affordable healthcare products in the world, but to provide advise and guidance to our customers, while offering an easy-to-use and secure shopping environment. We are also committed to excellence in the area of Customer Support, which explains why so many of ... [Read more about pharmacy](#)

	<p>Viagra \$ 0.99 Buy Now</p> <p>Viagra (Sildenafil) It has been estimated that impotence affects 140 million men...</p> <p> available in stock Save now!</p>		<p>Cialis \$ 1.99 Buy Now</p> <p>Cialis (TADALAFIL), dubbed "Le Weekend Drug" in Europe, is a new treatment for Erectile...</p> <p> available in stock Save now!</p>
	<p>Female Viagra \$ 2.65 Buy Now</p> <p>Female Viagra represents a serious approach to the problem of female sexual arousal...</p> <p> available in stock Save now!</p>		<p>Viagra Professional \$ 3.50 Buy Now</p> <p>Unlike previously approved treatments for impotence, Viagra does not directly cause...</p> <p> available in stock Save now!</p>
	<p>Cialis Professional \$ 4.01 Buy Now</p> <p>Cialis Professional (Tadalafil) is newly formulated and chemically improved...</p> <p> available in stock Save now!</p>		<p>Viagra Super Active \$ 2.45 Buy Now</p> <p>Viagra Super Active (SILDENAFIL) is a new therapy for the treatment of erectile...</p> <p> available in stock Save now!</p>
	<p>Cialis Super Active \$ 2.10 Buy Now</p> <p>Cialis Super Active (TADALAFIL) is a newly formulated and chemically improved medicine...</p> <p> available in stock Save now!</p>		<p>Cialis Soft \$ 3.32 Buy Now</p> <p>Generic Cialis Soft (TADALAFIL SOFT) is a phosphodiesterase inhibitor used for the...</p> <p> available in stock Save now!</p>
	<p>Viagra Soft \$ 1.87 Buy Now</p> <p>Sildenafil (Viagra) Citrate are the revolutionary treatment drugs for men suffering...</p> <p> available in stock Save now!</p>		<p>Viagra Capsules \$ 1.49 Buy Now</p> <p>Viagra Capsules (SILDENAFIL) is an oral drug for male impotence, also known as erectile...</p> <p> available in stock Save now!</p>
	<p>Viagra Flavored \$ 4.99 Buy Now</p>		<p>Levitra \$ 4.50 Buy Now</p>

Shopping Cart

\$ 0.00 0 items



Faq

USD

Policies

Check out

About pharmacy

Order status

Testimonials

Contacts

We accept



Customers support
+1 (800) 998-7978

VIAGRA + CIALIS PACK

Viagra/10 pills Cialis/10 pills

\$ 78.90 Buy Now!



Search by name: **A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z**

Search medicine by name



Allergy

Anti Fungal

Anti Viral

Anti-Acidity

Anti-Depressant

Antibiotics

Arthritis

Asthma

Blood Pressure

Cancer

Cholesterol

Diabetes

Erectile Dysfunction

Erection Packs

Eye Drops

Gastrointestinal

General Health

Hair Care

Bestsellers



Viagra

Only: \$ 0.99

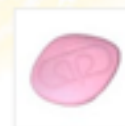
Viagra (Sildenafil) It has been estimated that impotence affects 140 million men worldwide. Over half of all men with impotence are ...



Cialis

Only: \$ 1.99

Cialis (TADALAFIL) is an oral drug, used for treating male impotence, also known as erectile men's erectile dysfunction. Clinical ...



Female Viagra

Only: \$ 2.65

Female Viagra represents a serious approach to the problem of female sexual arousal disorder (FSAD) and female sexual dysfunction ...



Viagra Professional

Only: \$ 3.50

Unlike previously approved treatments for impotence, Viagra does not directly cause penis erection, but affects the response to sexual ...



Cialis Professional

Only: \$ 4.01

Cialis Professional (Tadalafil) is newly formulated and chemically improved prescription medicine has proved to be useful for ...



Viagra Super Active

Only: \$ 2.45

Viagra Super Active (SILDENAFIL) is a new therapy for the treatment of erectile dysfunction. This super-active formulation gives the ...



Cialis Super Active

Only: \$ 3.30

Cialis Super Active (TADALAFIL) is a newly formulated and



Cialis Soft

Only: \$ 3.32

Generic Cialis Soft (TADALAFIL SOFT) is a phosphodiesterase inhibitor used for the



Viagra Soft

Only: \$ 1.87

Sildenafil (Viagra) Citrate are the revolutionary treatment drugs for men suffering from

AFFILIATE PROGRAM

- *Handles logistics*
 - *Storefront, payment, fulfillment*
- *Pays a commission*
- *Lets spammer focus on spamming*

Role of Affiliate Programs

- ❖ Affiliate programs decouple *advertising* and *sales*
 - Affiliates attract customers and earn a commission on sales
 - Program handles click support and conversion
- ❖ Competition between affiliates leads to continued innovation in advertising strategies
- ❖ Program is isolated from risks of affiliates and vice versa
- ❖ Most advertising spam today relies on affiliate programs

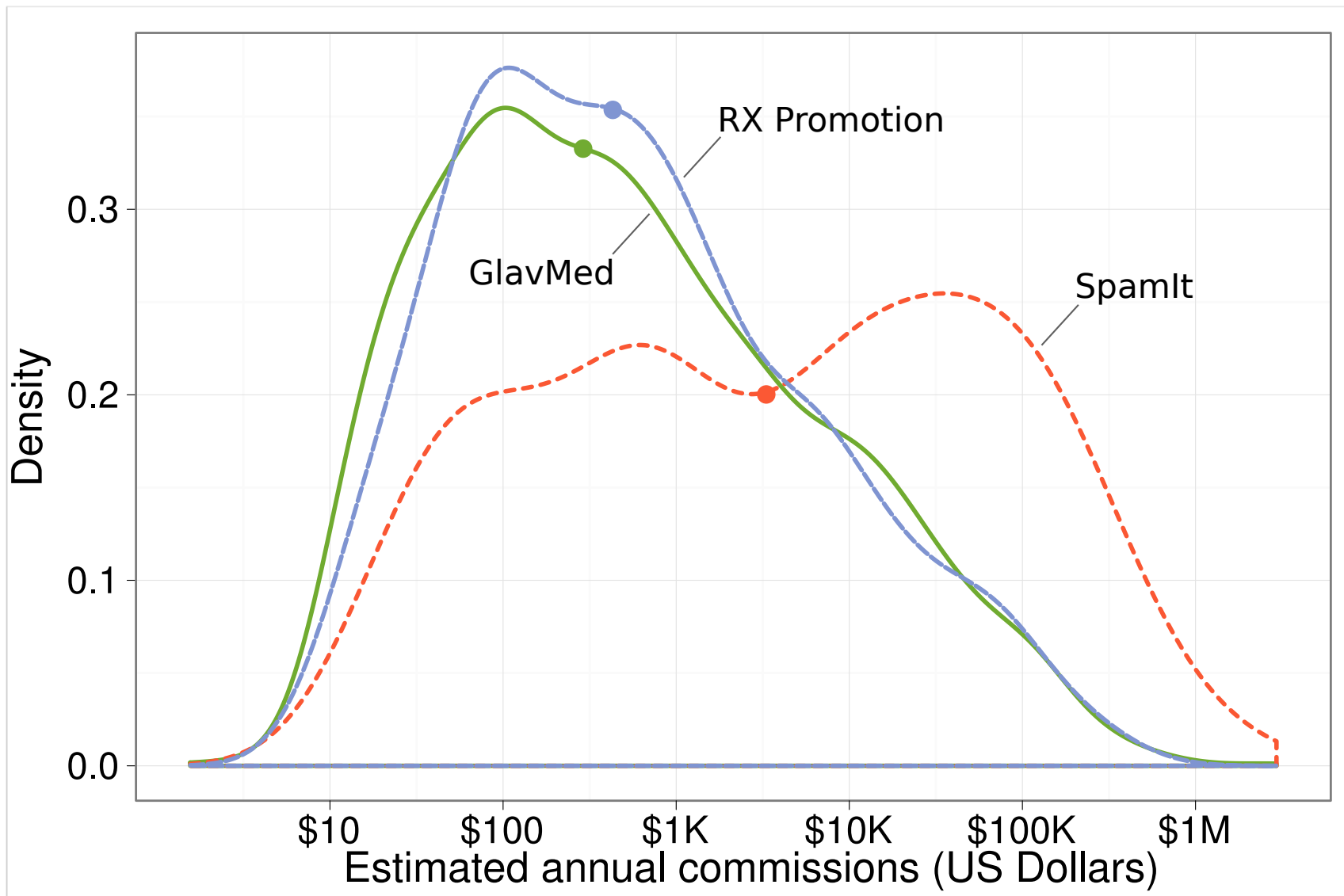
Inside Affiliate Programs

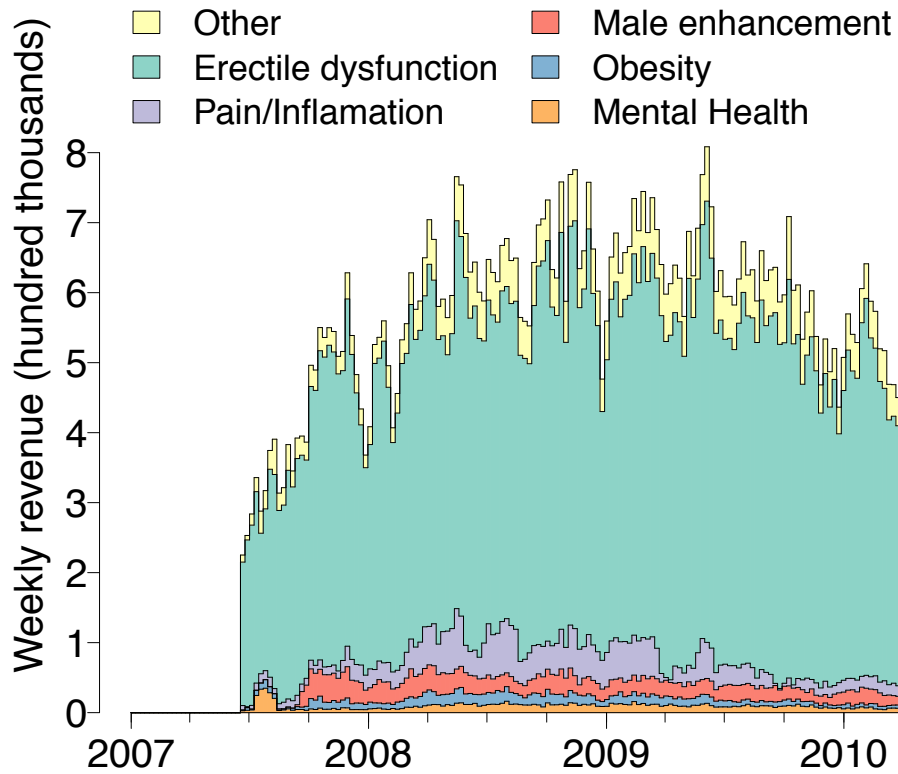
- ❖ 2010: Turf war between two major affiliate programs
 - Each side hacks into and leaks data from the other
- ❖ Result: Complete data from three major programs

Program	Period	Affiliates	Customers	Billed orders	Revenue
GlavMed	Jan 2007 – Apr 2010	1,759	584,199	699,516	\$81M
SpamIt	Jun 2007 – Apr 2010	484	535,365	704,169	\$92M
RX-Promotion	Oct 2009 – Dec 2010	415	59,769 – 69,446	71,294	\$12M

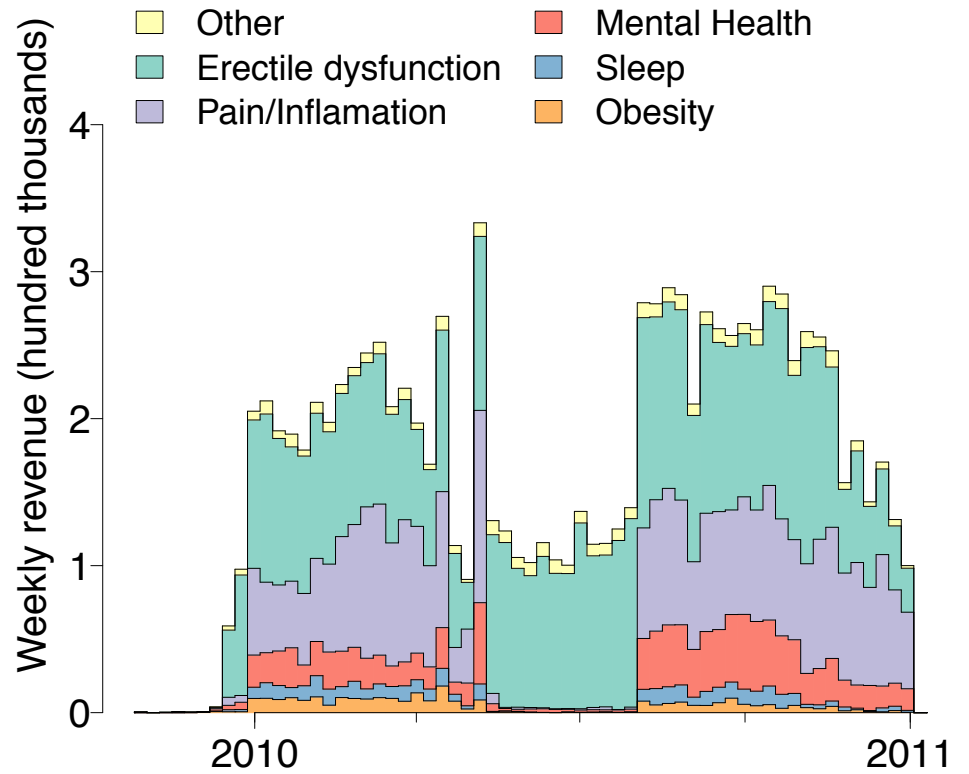
sister programs run by the same organization

Affiliate Revenue



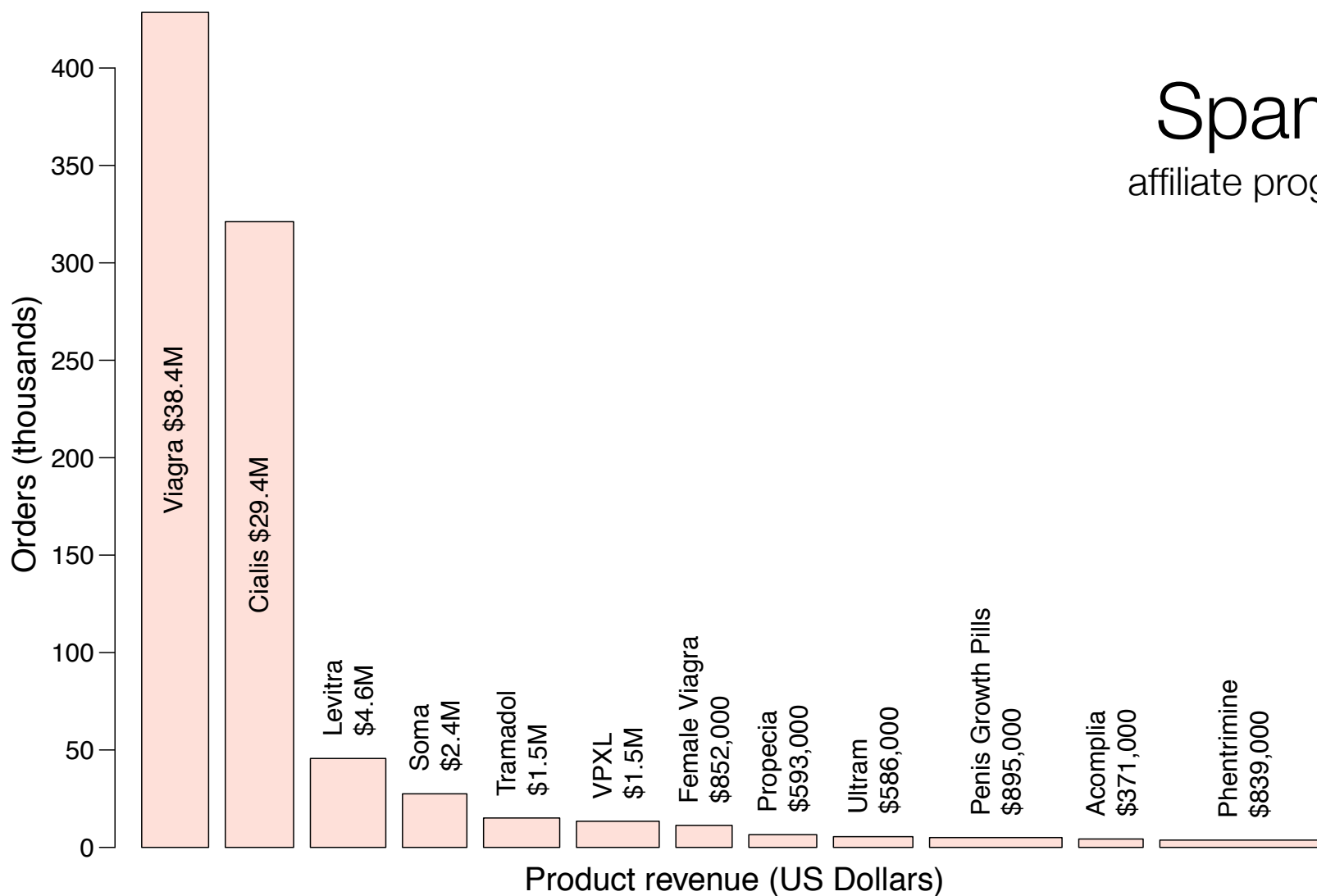


Spamlit



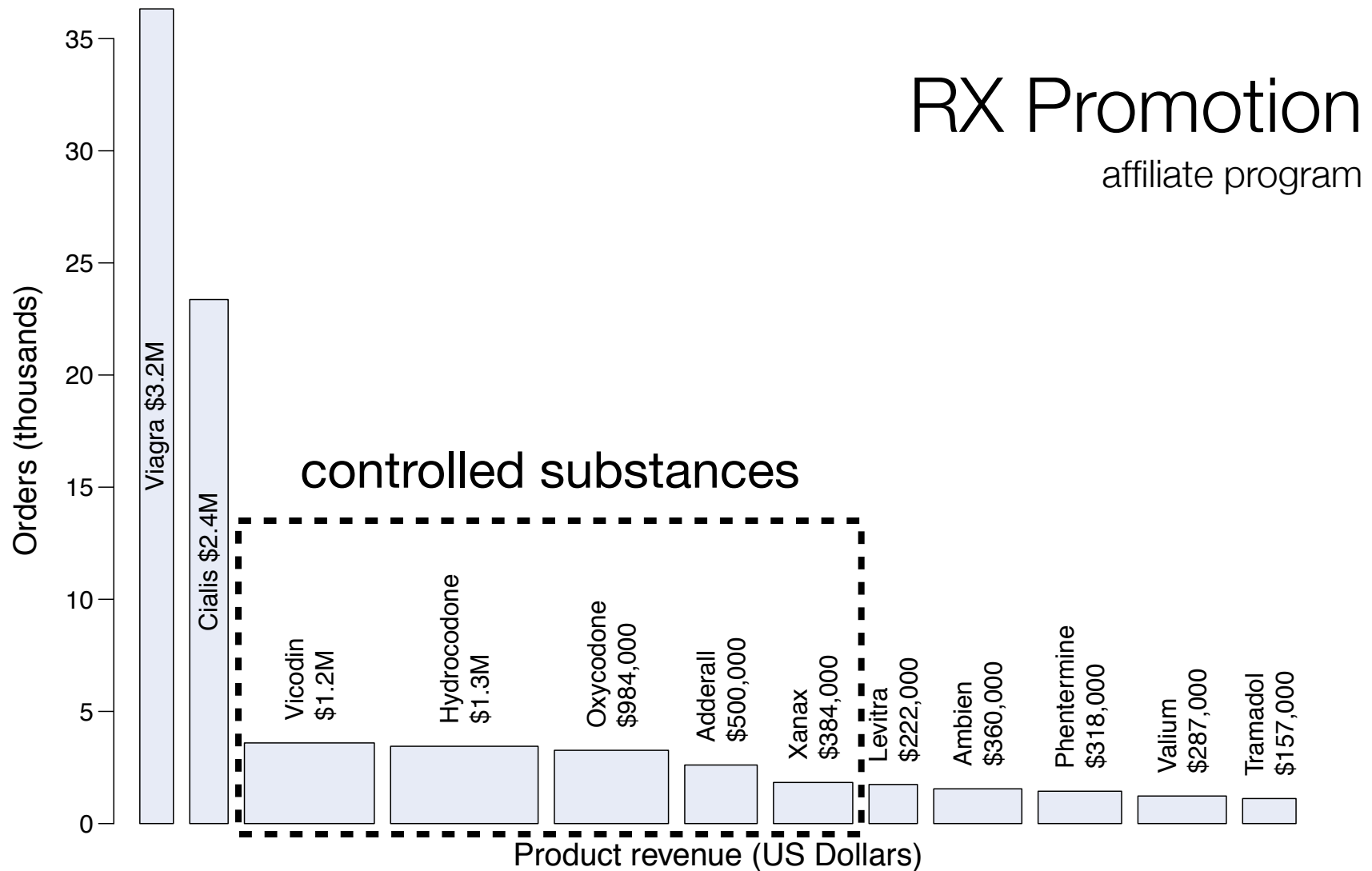
RX Promotion

Sales Volume and Revenue



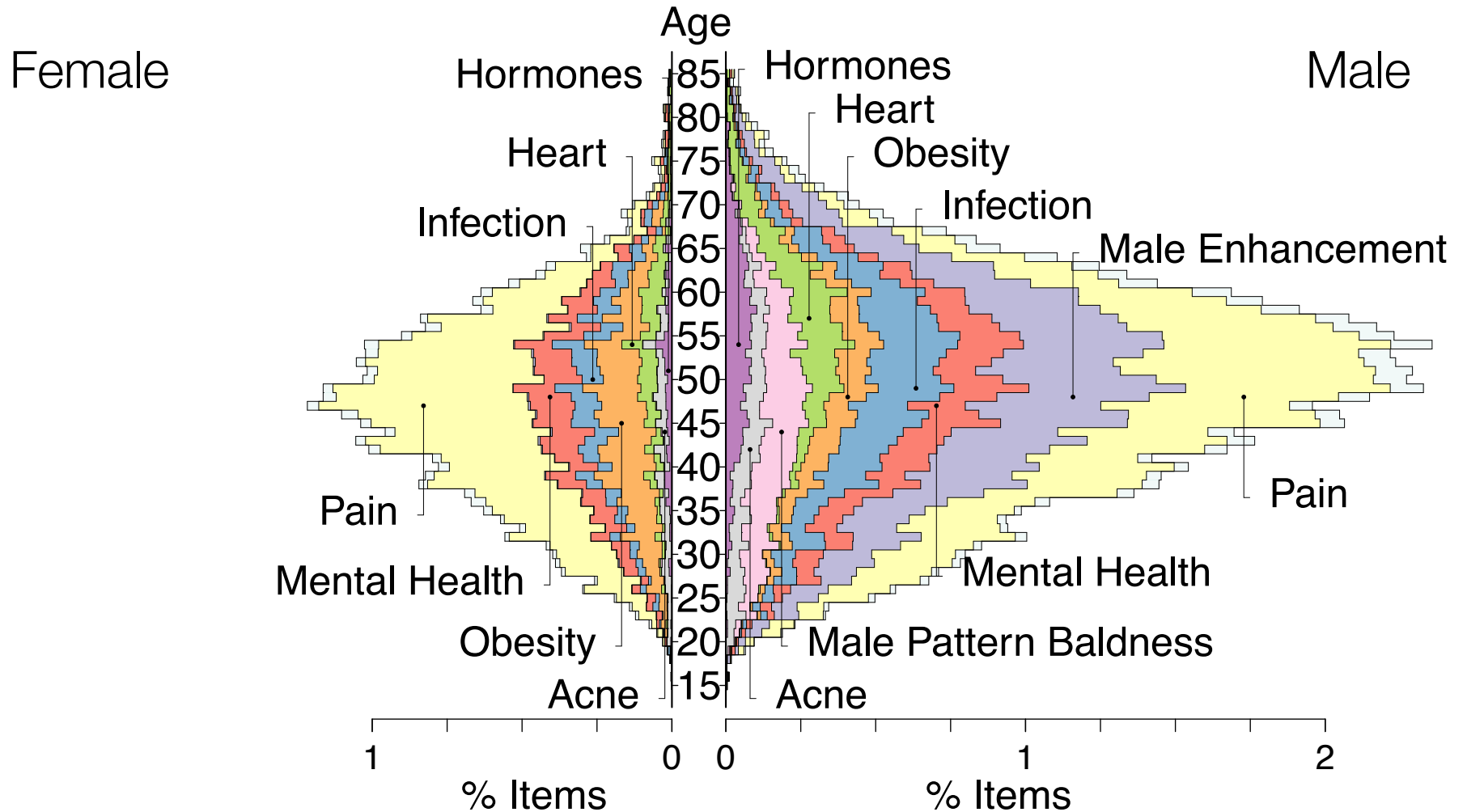
SpamIt
affiliate program

Sales Volume and Revenue



SpamIt Sales by Age

(excluding erectile dysfunction)



Customers and Drugs

- ❖ 97% of sales from western countries (75% from US)
- ❖ Mainly erectile dysfunction and narcotics
- ❖ Small number of clearly non-recreational purchases
 - E.g. heart and cancer drugs

Other Affiliate Programs

- ❖ (Already discussed) **Pharmaceuticals and luxury goods**
- ❖ **Codecs**
- ❖ **Fake AV**
- ❖ **Casinos**
- ❖ **Adult and dating**
- ❖ **Ransomware**
- ❖ **Reselling traffic**

Codec Affiliate Programs

- ❖ How does a *codec* affiliate program work?
 - Affiliates get users to install software promoted as video codecs
 - Codec affiliate programs are a form of *pay-per-install*
- ❖ *Pay-per-install (PPI)* programs pay affiliates a fixed fee for getting software installed on users' machines
 - Installs may be resold to someone buying installs
 - Installs may be monetized directly

Monetizing Installs

- ❖ Fake antivirus software
- ❖ Ransomware
- ❖ Spam bots
- ❖ Information theft
- ❖ Cryptocurrency mining
- ❖ Adware
- ❖ Freemium software

Installs

- ❖ Range of legitimacy among installs
- ❖ Malware: clear harm to user or computer
- ❖ Possibly Unwanted Programs (PUPs)
 - e.g. adware
- ❖ Legitimate software

Fake Antivirus Software

- ❖ Induce user to purchase antivirus software
 - Regular popup dialogs saying system is compromised
 - Registering fake antivirus software only way to make it stop
- ❖ Initial infection may be via fake in-browser virus scanner
- ❖ Can also infect via other vectors

