

# АТАКИ НА ОНЛАЙН-РЕСУРСЫ РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ В I ПОЛУГОДИИ 2024 ГОДА

# СОДЕРЖАНИЕ

Введение	3
Какими были DDoS-атаки в I полугодии	4
Мощность атак	6
Продолжительность атак	10
Векторы DDoS-атак	11
Кого атаковали	14
География атак	16
Выводы по DDoS-атакам в I полугодии	17

# ВВЕДЕНИЕ

Данный отчет отражает картину того, как киберпреступники использовали DDoS в I полугодии 2024 года.

Первая половина 2024 года показала, что **онлайн-ресурсы** по-прежнему остаются одной из ключевых целей хакеров. Продолжительность DDoS-атак заметно снизилась. Однако киберпреступники значительно нарастили численность атак и стали использовать более изощренные методы для их проведения, такие как мультивекторный DDoS.

Аналитика составлена на основе данных об атаках, зафиксированных и отраженных **сервисом Anti-DDoS** ГК «Солар» с января по июнь 2024 года в сравнении с аналогичным периодом 2023 года. Учтена информация о массовых атаках на магистральные каналы связи, сетевую инфраструктуру доступа к услугам и клиентское оборудование.

# 700 КОМПАНИЙ

Для отчета была проанализирована информация почти о 700 компаниях из различных отраслей, включая ретейл, финансы, госсектор, грузопассажирские перевозки, телекоммуникации и другие, находящиеся под защитой сервиса Anti-DDoS ГК «Солар».



Госсектор



Финансы



Грузопассажирские  
перевозки



Энергетика



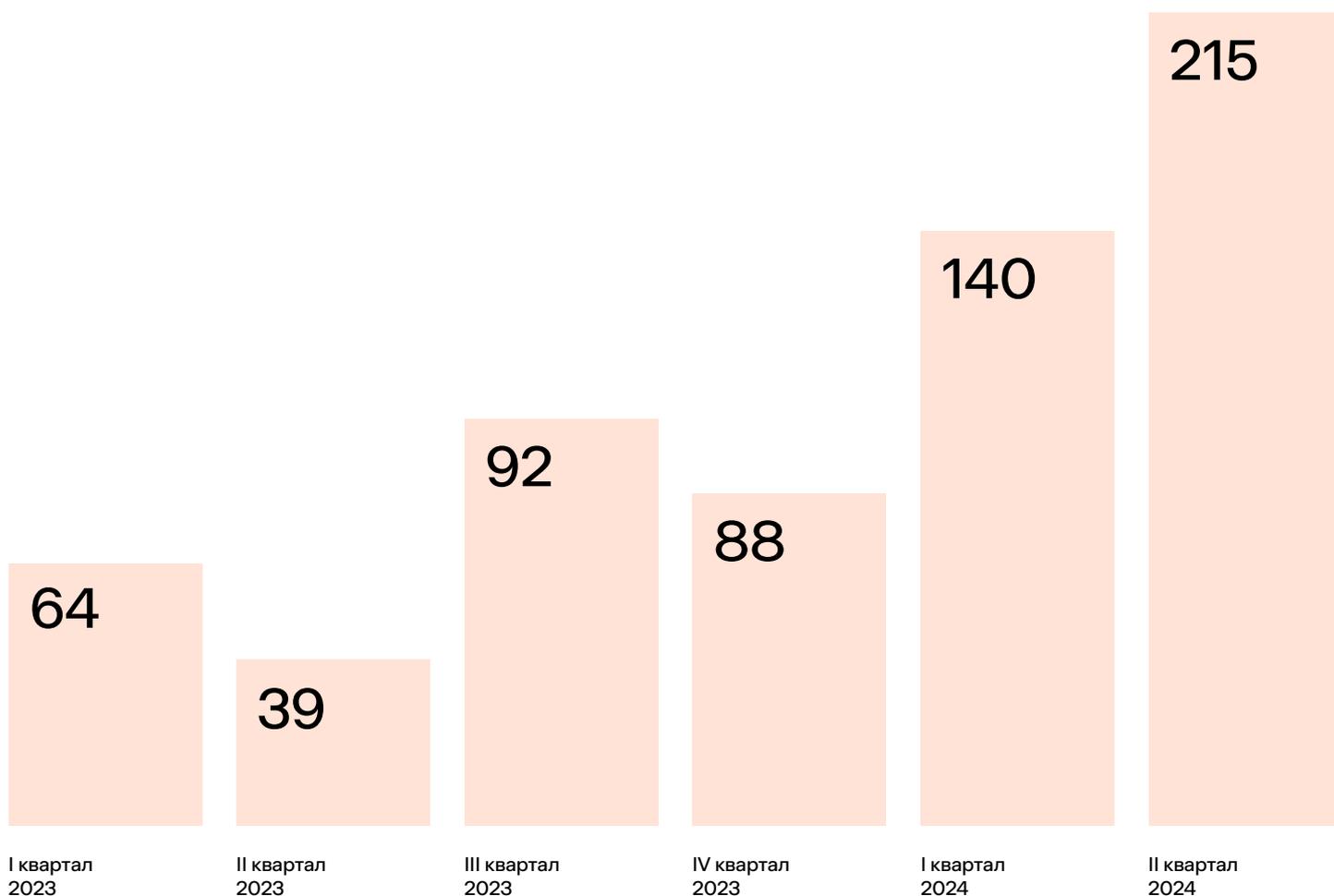
Телекоммуникации



Крупный ретейл

# КАКИМИ БЫЛИ DDoS-АТАКИ В I ПОЛУГОДИИ

Статистика по количеству DDoS-атак, тыс. шт.



В первом полугодии 2024 года эксперты ГК «Солар» зафиксировали **355 тыс. DDoS-атак** на российские организации — это на 16% больше, чем за весь 2023 год. Этот резкий рост показывает, что без надлежащей защиты организации остаются в неведении совершенных в отношении них DDoS-атак и своими силами пытаются решить проблемы, которые приносят бизнесу серьезные убытки.

Частота ежедневных атак в I половине 2024 года **выросла более чем в 4 раза** в сравнении с аналогичным периодом 2023 года. Угрозы в первую очередь направлены на создание цифрового хаоса, с тем чтобы нарушить важные цепочки продаж и лишиться дохода российские компании и организации, а также затруднить жизнь россиянам.

**РОСТ ОБУСЛОВЛЕН НЕСКОЛЬКИМИ КЛЮЧЕВЫМИ ФАКТОРАМИ:**

# 01

Во-первых, аренда вычислительных мощностей делает создание ботнетов доступнее, что позволяет злоумышленникам с легкостью обрушивать огромное количество трафика на целевые системы.

# 03

Кроме того, «порог вхождения» в DDoS-атаки стал ниже благодаря наличию бесплатных, дешевых и доступных инструментов, что привлекает все большее количество злоумышленников.

# 02

Во-вторых, легкость заражения и распространения вирусов среди различных цифровых устройств способствует увеличению числа участвующих в атаках девайсов.

# МОЩНОСТЬ АТАК

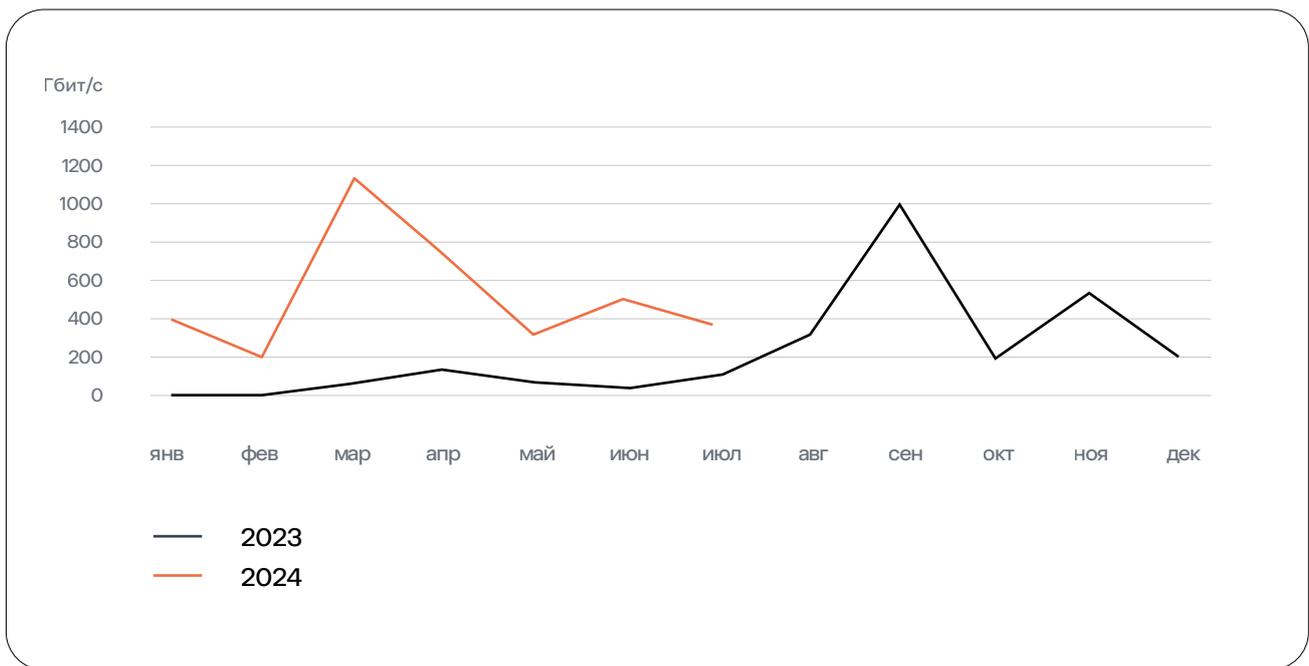
В первом полугодии 2023 года максимальная зафиксированная мощность DDoS-атаки составила **174 Гбит/с**.

Это уже само по себе значительное значение, способное вызвать существенные перебои в работе целевых систем — особенно, если они не оснащены достаточной защитой.

# 1,2 ТБИТ/С

Однако в первом полугодии 2024 года мы наблюдаем радикальное усиление: мощность самой крупной зафиксированной атаки достигла 1,2 Тбит/с

## Максимальная мощность атак



Увеличение в 6,7 раза по сравнению с аналогичным периодом прошлого года указывает на **развитие угроз**. Это означает, что сегодня хакеры оснащены более мощными ботнетами и используют еще более сложные техники нападения.

Также рост подчеркивает острую необходимость адаптации и усовершенствования мер защиты — как с технологической точки зрения, так и в части выстраивания ИБ-стратегии и подготовки специалистов по кибербезопасности.

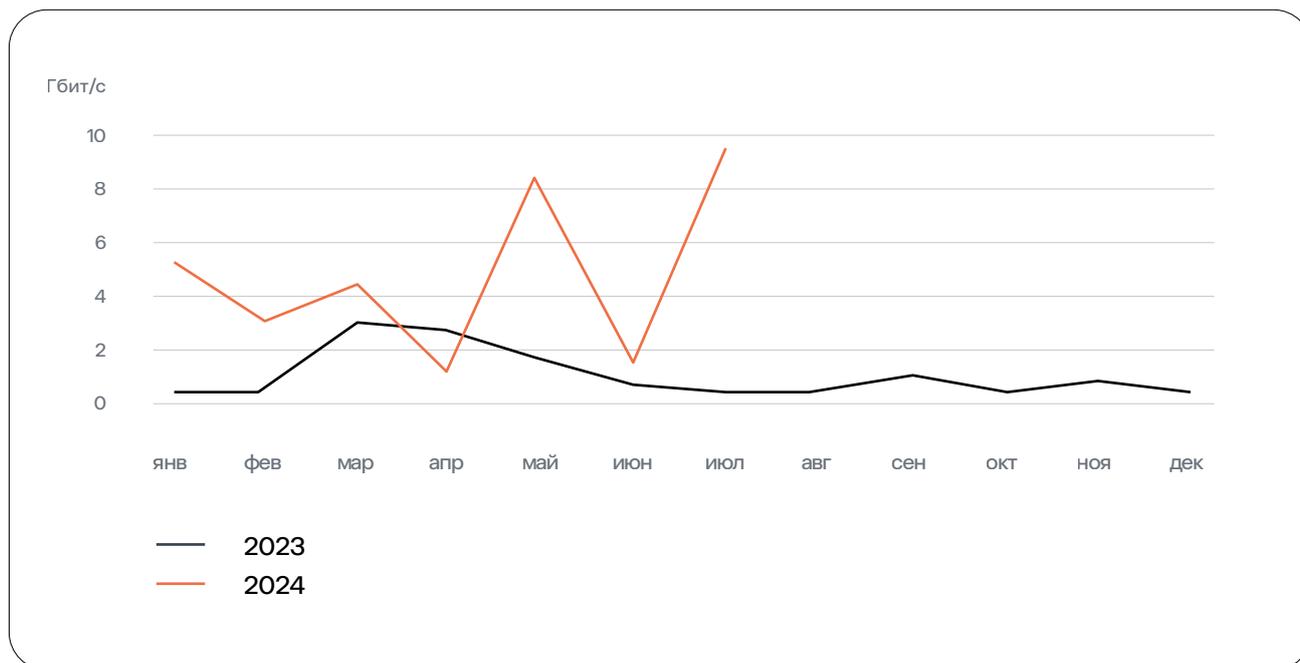
В свою очередь, средняя мощность атак за первое полугодие 2023 года составила 2,4 Гбит/с, в то время как в аналогичном периоде 2024 года она увеличилась до 4 Гбит/с.

Это может указывать на изменение тактик атакующих, которые, вполне вероятно, сосредоточились на более изощренных методах.

# 4 ГБИТ/С

Средняя мощность атак за первое полугодие 2024 года

## Средняя мощность DDOS



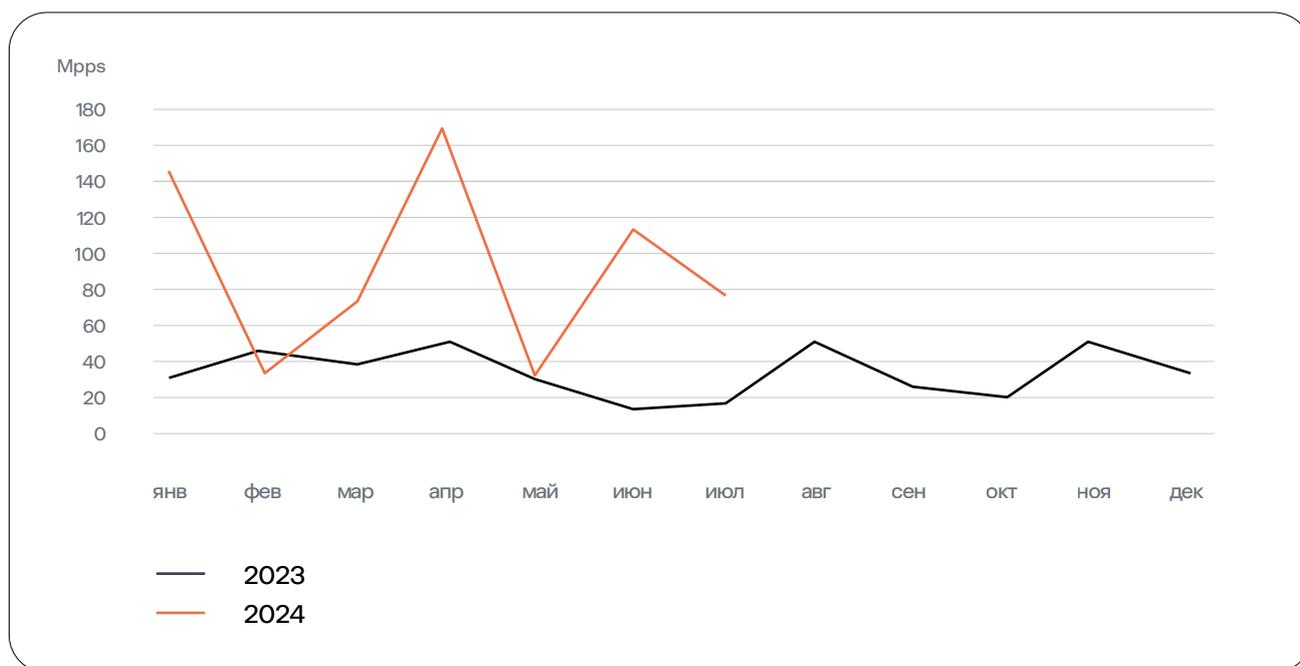
Интенсивность DDoS-атак также можно оценивать количеством пакетов в секунду (PPS).

В первом полугодии 2024 года максимальная интенсивность атаки выросла до 170 Mpps — более чем в три раза в сравнении с аналогичным периодом 2023 года. Это значит, что уже сегодня хакеры нарастили мощност и готовы проводить более масштабные и интенсивные атаки.

# 170 MPPS

Максимальная интенсивность атаки в первом полугодии 2024 года

## Максимальная мощность атак



При этом одним из трендов 2024 года является создание ботнетов не из зараженных устройств, а за счет аренды вычислительных мощностей в **облачных ЦОДах** по всему миру с автоматизированной монетизацией и сдачей в аренду под инструменты DDoS-атак.

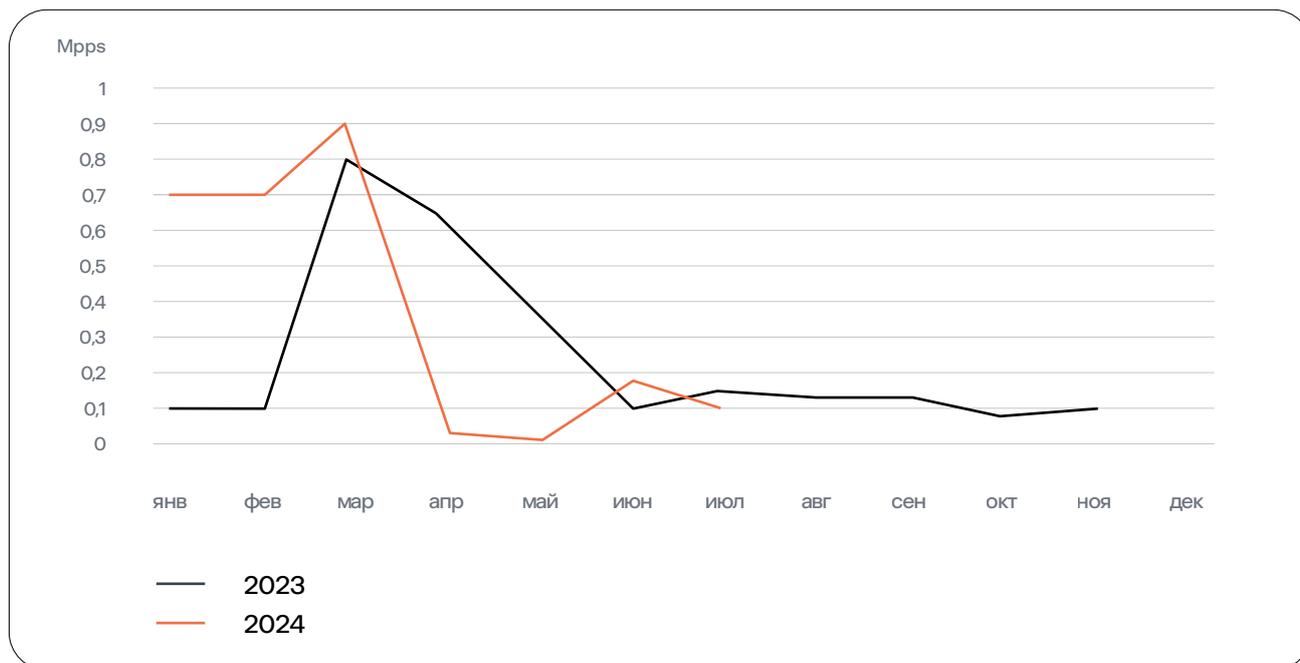
Средняя интенсивность атаки в Mpps в I полугодии 2024 года осталась без изменений в сравнении с аналогичным периодом 2023 года — до 0.4 Mpps (418,8 PPS).

Это может свидетельствовать о развитии различных типов атак, направленных на истощение ресурсов целевых систем в течение более продолжительного времени.

# 0,4 MPPS

Средняя интенсивность атаки в первом полугодии 2024 года

## Средняя мощность атак



Однако проведение **дистанционного электронного голосования** в марте ознаменовалось значительным всплеском средней мощности, что свидетельствует о возросшей уязвимости критически важных цифровых систем в условиях повышенной активности хакеров, которые стремились вызвать дестабилизацию серверов наиболее критичных российских организаций и тем самым подорвать доверие граждан к процессу голосования.

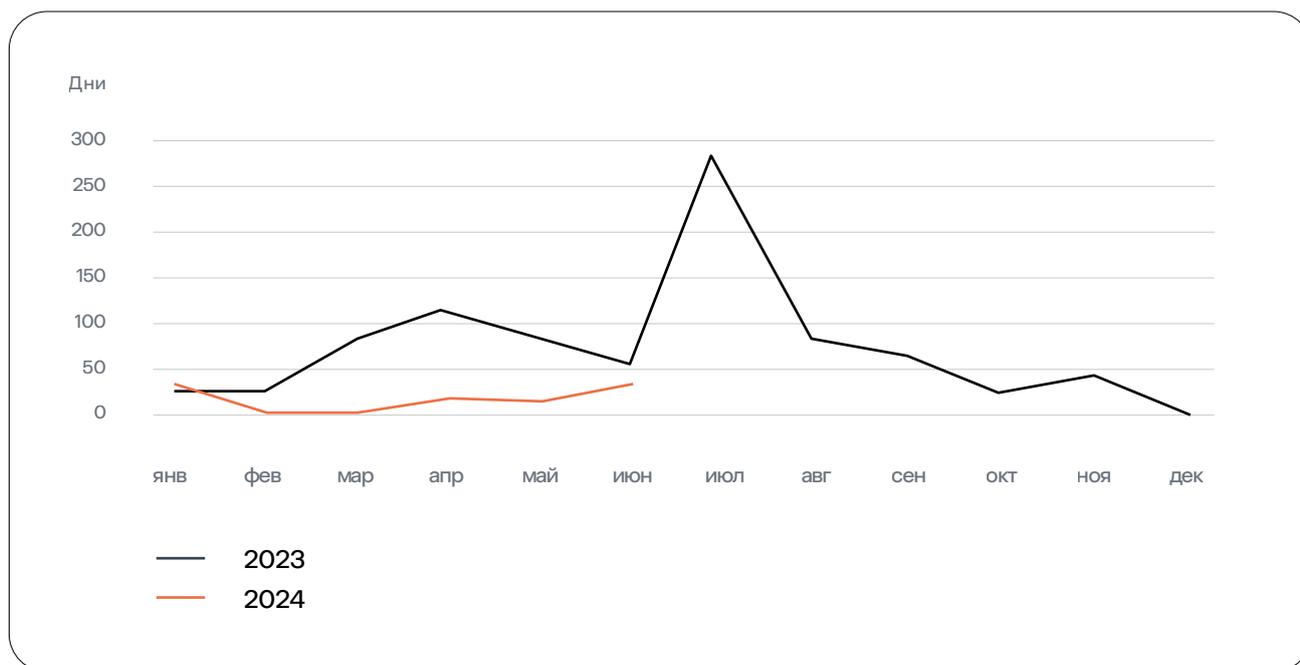
# ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ АТАК

В I полугодии 2023 года максимальная продолжительность DDoS-атаки составила 109 дней, а средняя — 195 минут, что равно 3 часам 15 минутам. При этом самый продолжительный DDoS в прошлом году в совокупности длился 9 месяцев. В I полугодии 2024 года максимальная продолжительность DDoS-атаки снизилась более чем в три раза, **до 35 дней**, а средняя уменьшилась в 24 раза — **до 8 минут**.

**8** МИН.

Средняя продолжительность DDoS-атаки в первом полугодии 2024 года

## Максимальная продолжительность DDoS-атак



Основной причиной резкого снижения продолжительности DDoS-атак можно назвать изменение **тактики злоумышленников**. Хакеры стали выбирать более краткосрочные и целевые атаки, чтобы избежать обнаружения и более эффективно использовать свои ресурсы. Такие атаки в первую очередь направлены на быстрый и внезапный сбой систем за счет большего количества и интенсивности, а не на долгосрочного истощения ресурсов жертвы. Эта тактика может сбивать с толку защитные системы, которые настроены на определение более продолжительных атак.

Тем не менее повышение эффективности средств защиты может вызвать дальнейшие изменения в тактике хакеров, которые могут сосредоточиться на еще более стремительных, но высокоэффективных атаках, наносящих максимальный ущерб за очень короткое время. В связи с этим эксперты ГК «Солар» рекомендуют российским организациям переводить критичные системы на постоянную **тонкую фильтрацию DDoS-атак**, чтобы сократить время определения и отражения атаки.

# ВЕКТОРЫ DDoS-АТАК

В I полугодии 2024 года мы выявили значительные изменения в распределении и характере векторов DDoS-атак. На основе собранных данных можно наблюдать тенденции роста некоторых типов атак, а также особенности мультивекторных DDoS-атак, которые представляют наибольшую угрозу для безопасности сетевой инфраструктуры.

## ТОП-5 ТИПОВ DDoS-АТАК В ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЕ 2024 ГОДА:

### MultiVector

Мультивекторные DDoS-атаки включают в себя несколько типов атак одновременно. Это могут быть комбинации SYN Flood, UDP Flood, ICMP и других векторов. Сегодня это наиболее значительная угроза для сетевой инфраструктуры, поскольку злоумышленники все чаще используют комбинированные методы для увеличения разрушительной силы атаки.

### UDP Flood

Атаки типа UDP Flood создают большой объем UDP-трафика, направленного на исчерпание ресурсов пропускной способности сети и перегрузку целевых серверов. UDP Flood остается популярным методом, особенно в контексте мультивекторных атак.

### ICMP

ICMP, также известные как Ping Flood, создают огромный объем ICMP-echo-запросов, что может привести к перегрузке целевых серверов. Такие атаки стали более распространенными в 2024 году в составе мультивекторных атак.

### SYN Flood

SYN Flood направлен на создание большого числа неполных соединений, что приводит к исчерпанию ресурсов сервера и его недоступности для легитимных пользователей. В прошлом году 90% мощных кибератак приходилось на SYN Flood, и сегодня число атак такого типа в первом полугодии 2024 года выросло в 4,5 раза год к году, до 60 тысяч. Это свидетельствует о повышенной активности злоумышленников, нацеленных на перегрузку серверных ресурсов.

### SunRPC

Атаки такого типа сохранили свою значимость и в 2024 году, что указывает на уязвимость систем, использующих данный протокол.

# ТЕНДЕНЦИИ И ПРОБЛЕМЫ МУЛЬТИВЕКТОРНЫХ DDoS-АТАК

Мультивекторные DDoS-атаки представляют собой одну из самых серьезных угроз для современных сетевых инфраструктур. В 2024 году эти атаки стали особенно заметны благодаря своей способности обходить традиционные механизмы защиты и создавать масштабные перебои в работе систем. Основные проблемы при мультивекторных атаках:



## Сложность в обнаружении

Мультивекторные атаки используют сразу несколько методов одновременно. Например, DDoS-атака может начинаться как SYN Flood, а затем переходить на UDP Flood или ICMP. Подобные методы усложняют обнаружение и защиту от атак.



## Необходимость комплексного подхода к защите

Для защиты от мультивекторных атак требуется внедрение комплексных систем защиты, которые способны быстро адаптироваться и реагировать на изменения вектора DDoS-атаки.



## Повышенная разрушительная сила

Использование нескольких векторов одновременно значительно увеличивает нагрузку на системы, что может привести к их быстрому выходу из строя. Особенно это касается атак на критически важные инфраструктуры, такие как DNS или службы аутентификации.

Также в I полугодии 2024 года наблюдается значительное увеличение числа атак на DNS: их количество в первой половине текущего года **выросло более чем в 2 раза** в сравнении с аналогичным периодом 2023 года — до 22 тыс. атак. Это свидетельствует о повышенном интересе злоумышленников к компрометации и перегрузке DNS-серверов, что может привести к значительным перебоям в работе интернет-сервисов российских организаций и госструктур.

# 22

ТЫС. АТАК  
НА DNS

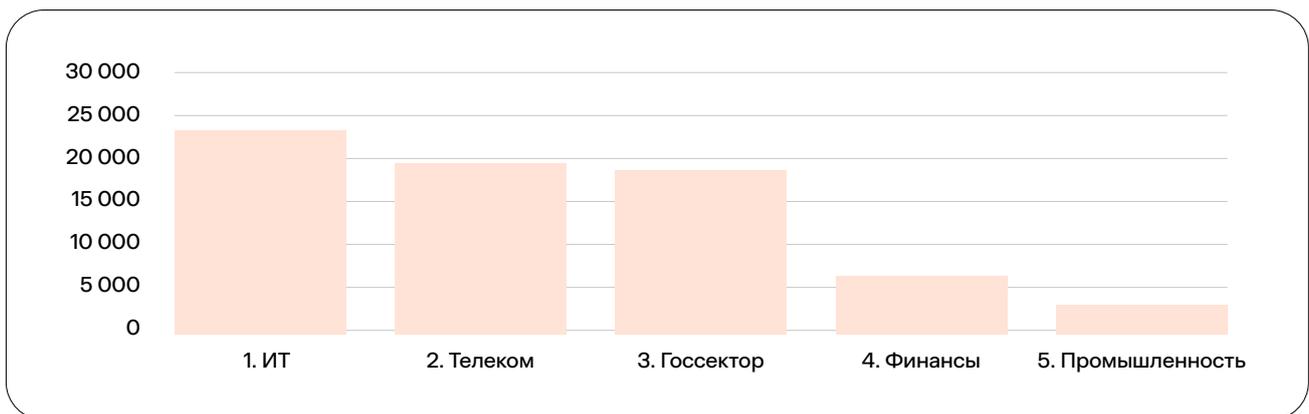
Для эффективной защиты от подобных угроз эксперты ГК «Солар» рекомендуют внедрять продвинутые системы анализа трафика и использовать гибкие стратегии защиты от DDoS-атак, способных адаптироваться к меняющимся условиям киберпространства

# КОГО АТАКОВАЛИ

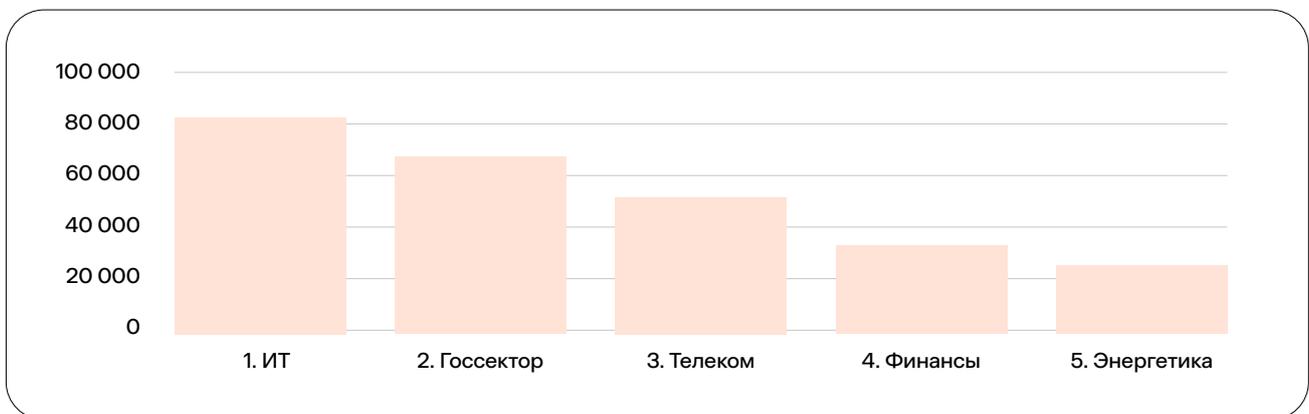
DDoS-атаки остаются одной из ключевых угроз для различных отраслей, особенно в контексте роста прямых атак и изменения методов использования инфраструктуры для запуска атак.

Например, в 2024 году мы наблюдаем увеличение активности злоумышленников, арендующих мощности на отечественных облачных платформах и использующих для атак искусственные ботнеты внутри страны. Это, в свою очередь, вызывает проблемы при их обнаружении и фильтрации.

Топ атакуемых отраслей в I полугодии 2023 г.



Топ атакуемых отраслей в I полугодии 2024 г.



Как мы видим, **ИТ-сектор** остался лидером по количеству DDoS-атак. Компании из данной отрасли часто становятся целью хакеров из-за критической значимости для совершения многих бизнес-процессов огромного количества российских организаций, а также из-за объемов обрабатываемых данных.

**x3,5** РАЗА

Более чем в 3,5 раза год к году растет число DDoS-атак на **госсектор**. Это лишь подтверждает нашу теорию о том, что злоумышленники настроены на максимальный деструктив и стремятся нарушить работу государственных функций, многие из которых прямым образом влияют на жизнь российских граждан.

**x2,5** РАЗА

Увеличение атак в **телекоммуникациях** более чем в 2,5 раза в сравнении с аналогичным периодом 2023 года связано с попытками злоумышленников нарушить доступ к критическим услугам связи.

**x5** РАЗ

В I полугодии 2024 года в 5 раз в сравнении с тем же периодом прошлого года выросло число атак на **кредитно-финансовую отрасль**. Хакеры стараются привести к неработоспособности сразу множество банков за счет большого количества коротких кибератак, чтобы оказать негативное влияние на россиян.

**x19** РАЗ

Помимо этого, в топ-5 наиболее атакуемых российских отраслей попала отрасль **энергетики** — количество DDoS-атак на данный сектор за год выросло в 19 раз. Это свидетельствует о том, что злоумышленники все чаще нацеливаются на критическую инфраструктуру, которая имеет прямое влияние на экономику и безопасность. Также тренд подчеркивает необходимость укрепления защиты в энергетической отрасли.

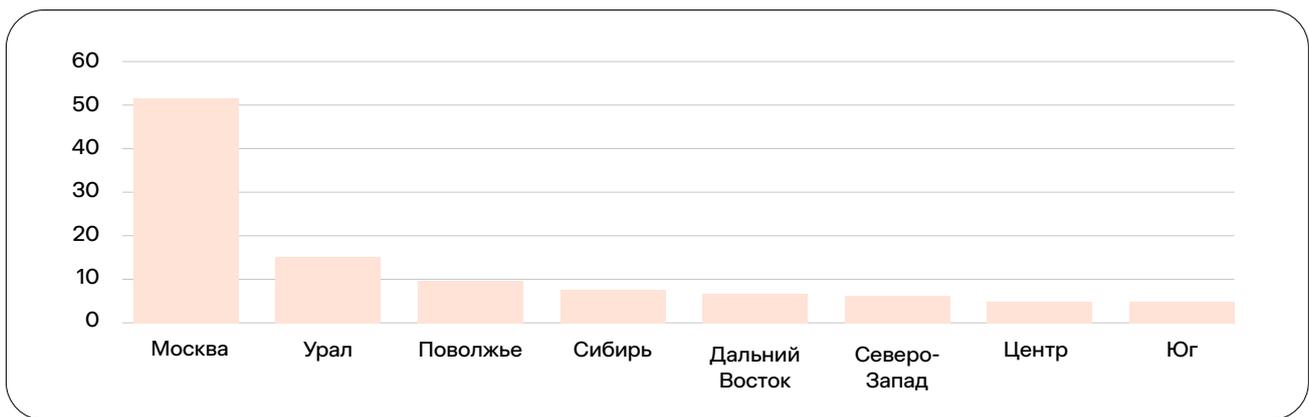
**Мы прогнозируем, что в 2024 году продолжится тренд на рост DDoS-атак на критическую инфраструктуру и финансовый сектор, что, по всей вероятности, требует адаптации защитных мер.**

# ГЕОГРАФИЯ АТАК

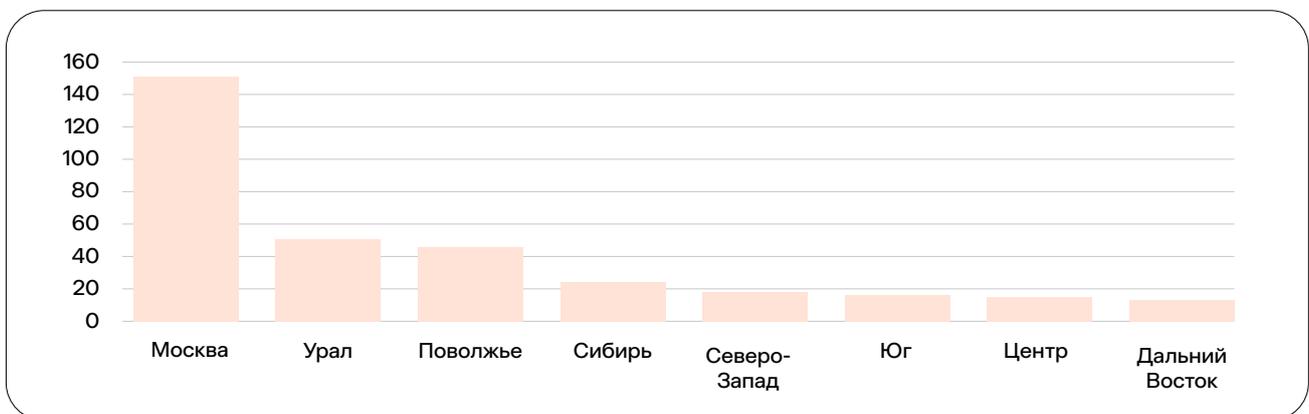
Москва остается наиболее атакуемым регионом РФ, что связано с высокой концентрацией важных государственных и финансовых структур в столице.

Отдельно отметим, что количество атак в Поволжье выросло в 6 раз. Регион вызывает все больше интереса у хакеров — возможно, это связано с ростом экономической активности и развитием региональной инфраструктуры. Также почти в 5 раз выросло число DDoS-атак на юге России, что может говорить о повышении интереса проукраински настроенных хакеров к региону в свете последних геополитических событий.

Количество атак на регионы в I полугодии 2023 года, тыс. шт.



Количество атак на регионы в I полугодии 2024 года, тыс. шт.



# ВЫВОДЫ ПО DDoS-АТАКАМ В I ПОЛУГОДИИ

Злоумышленники демонстрируют высокую степень адаптации и изменения используемой инфраструктуры для DDoS-атак. Первая половина 2024 года показала, что DDoS-атаки становятся все более **серьезной угрозой** для российских компаний, особенно для государственных структур и отраслей, прямо влияющих на российскую экономику и безопасность населения.

Хакеры переключились на массовые кратковременные DDoS-атаки невысокой мощности, а также стали применять мультивекторные атаки, которые способны нарушить работу онлайн-сервисов, если не использовать продвинутых методов защиты.

В контексте этих тенденций ГК «Солар» играет ключевую роль, предлагая сервис Anti-DDoS для фильтрации трафика, способный отражать в том числе мультивекторные атаки любой мощности.



T +7(499) 755-07-70  
E solar@rt-solar.ru

Центральный офис, 125009, Москва  
Никитский переулок, 7с1