

# КИБЕРАТАКИ НА РОССИЙСКИЕ КОМПАНИИ В 2023 ГОДУ

# СОДЕРЖАНИЕ

О компании	3
Введение	4
Сводная статистика по инцидентам за IV квартал	5
Сводная статистика за I и II полугодие	10
Сводная статистика за 2022–2023 гг.	12
Выводы	15
Приложение 1. Топ 10 инцидентов за 3 года (2021–2023)	16
Топ-10 подтвержденных инцидентов за 3 года (2021–2023)	17
Приложение 2. Наиболее популярные инциденты по отраслям за 2023 год	18

# О КОМПАНИИ

Группа компаний «Солар» — ведущий поставщик ИБ-решений в России, архитектор комплексной кибербезопасности. Ключевые направления деятельности — аутсорсинг ИБ, разработка собственных продуктов, обучение ИБ-специалистов, аналитика и исследование киберинцидентов.

С 2015 года предоставляет ИБ-решения организациям от малого бизнеса до крупнейших предприятий ключевых отраслей.

Продукты и сервисы «Солара» объединены в домены экспертизы, которые закрывают все потребности заказчиков и включают собственные разработки, решения партнеров, услуги по созданию стратегии и архитектуры ИБ, консалтинг, обучение персонала. Компания предлагает сервисы первого и крупнейшего в России коммерческого SOC — Solar JSOC, экосистему управляемых сервисов ИБ — Solar MSS. Линейка собственных продуктов включает DLP-решение Solar Dozor, шлюз веб-безопасности Solar webProxy, межсетевой экран нового поколения Solar NGFW, IdM-систему Solar inRights, PAM-систему Solar SafeInspect, анализатор кода Solar appScreener и другие. ГК «Солар» развивает платформу для практической отработки навыков защиты от киберугроз «Солар Кибермир». Работа центра исследования киберугроз Solar 4RAYS нацелена на изучение тактик киберпреступников и обогащение решений данными при разработке.

## СПИСОК СЕРВИСОВ SOLAR JSOC:

- Мониторинг и анализ инцидентов ИБ
- Мониторинг АСУ ТП
- Сервисы ГосСОПКА
- Защита конечных точек (EDR)
- Анализ сетевого трафика (NTA)
- Комплексный контроль защищенности
- Мониторинг внешних цифровых угроз (AURA)
- Управление процессами реагирования на киберинциденты (IRP)
- Экстренное реагирование на инциденты
- Построение SOC и консалтинг

## АРХИТЕКТОР КОМПЛЕКСНОЙ КИБЕРБЕЗОПАСНОСТИ

2000+

экспертов  
по кибербезопасности

850+

организаций  
под защитой

600+

реализованных  
проектов в год

180+ <sup>млрд</sup>

анализируемых  
событий ИБ в сутки

# ВВЕДЕНИЕ

В 2023 году фоновый шум ИБ-событий постоянно рос. При этом атаки хакеров стали более целенаправленными и сложными, а инструментарий – более продвинутым. Вредоносное ПО осталось наиболее популярным инструментом злоумышленников, но при этом они стали чаще использовать легитимные утилиты типа *net-a-virus* и нелегитимное ПО для закрепления и продвижения в инфраструктуре, а также вернулись к эксплуатации уязвимостей на периметре компаний. К концу года также выросло число кибератак, фиксируемых только специализированными сенсорами – EDR, NTA, AntiAPT, что дополнительно говорит об усложнении атак.

В настоящем отчете приведены данные об инцидентах, выявленных командой центра противодействия кибератакам Solar JSOC в IV квартале 2023 года, и их сравнение со статистикой предыдущих периодов. Также представлены общие выводы по итогам 2023 года. В исследовании отражена приоритизация инцидентов по степени критичности и процентное соотношение различных типов кибератак, которые наблюдались в отчетный период.

В фокус внимания экспертов попало около 300 компаний и организаций из разных отраслей экономики: госсектор, финансы, нефтегазовая отрасль, энергетика, телекоммуникации, крупный ретейл. Все компании представляют сегмент Large Enterprise и Enterprise с количеством сотрудников от 1000 человек, оказывают услуги в разных регионах страны и, как правило, являются крупнейшими в отрасли по своему региону или по стране в целом.

**СОВОКУПНО В РАМКАХ ОКАЗАНИЯ СЕРВИСА SOLAR JSOC ОБЕСПЕЧИВАЕТ КОНТРОЛЬ И ВЫЯВЛЕНИЕ ИНЦИДЕНТОВ ДЛЯ:**

**3600+**

внешних сервисов, опубликованных в интернете

**178+** ТЫС.

серверов общего, инфраструктурного и прикладного назначения

<sup>1</sup> В отчет вошли агрегированные данные об атаках на компании, подключенные к сервису мониторинга киберинцидентов Solar JSOC. Аналитика не учитывает информацию о клиентах управляемых сервисов кибербезопасности Solar MSS (включая магистральный Anti-DDoS и WAF), результаты услуг по расследованию киберинцидентов и данные с сенсоров и ханипотов.

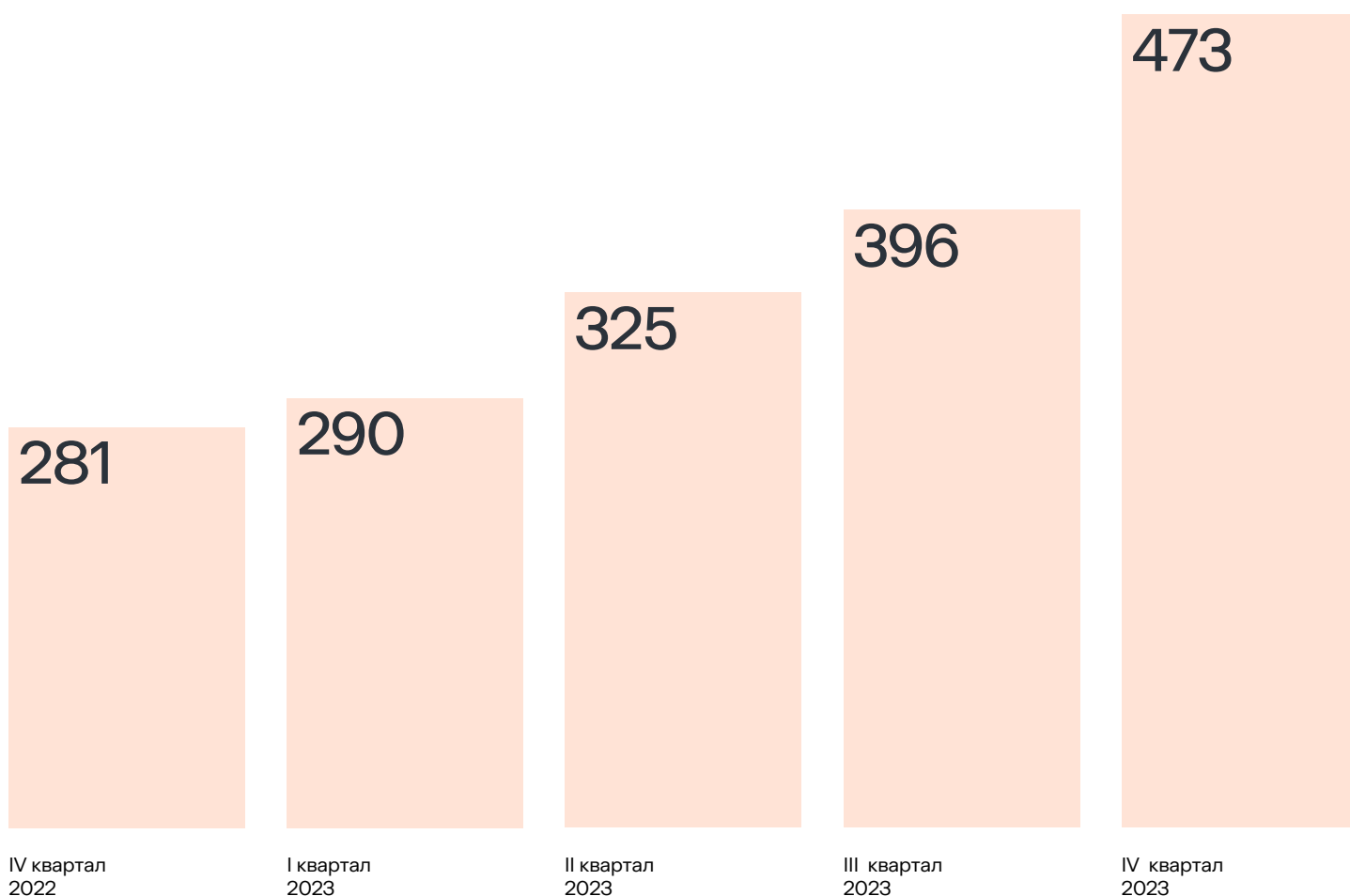
# СВОДНАЯ СТАТИСТИКА ПО ИНЦИДЕНТАМ ЗА IV КВАРТАЛ

В октябре-декабре 2023 года было выявлено 473 тыс. событий ИБ – подозрений на инцидент после обработки первой линией мониторинга и фильтрации ложных срабатываний. Это на 20% больше, чем в предыдущем квартале, и на 68% больше показателя IV квартала 2022 года. Рост событий ИБ в разрезе одной компании в IV квартале, по сравнению с предыдущим составляет 18%, а год к году – 55%. При этом количество подтвержденных заказчиками инцидентов в IV квартале в сравнении с III кварталом 2023 года показало падение почти в два раза – до 5,7 тысячи инцидентов. Таким образом, в IV квартале на одну компанию приходилось 19 инцидентов, тогда как в III квартале 2023 года данный показатель составлял 34 инцидента.

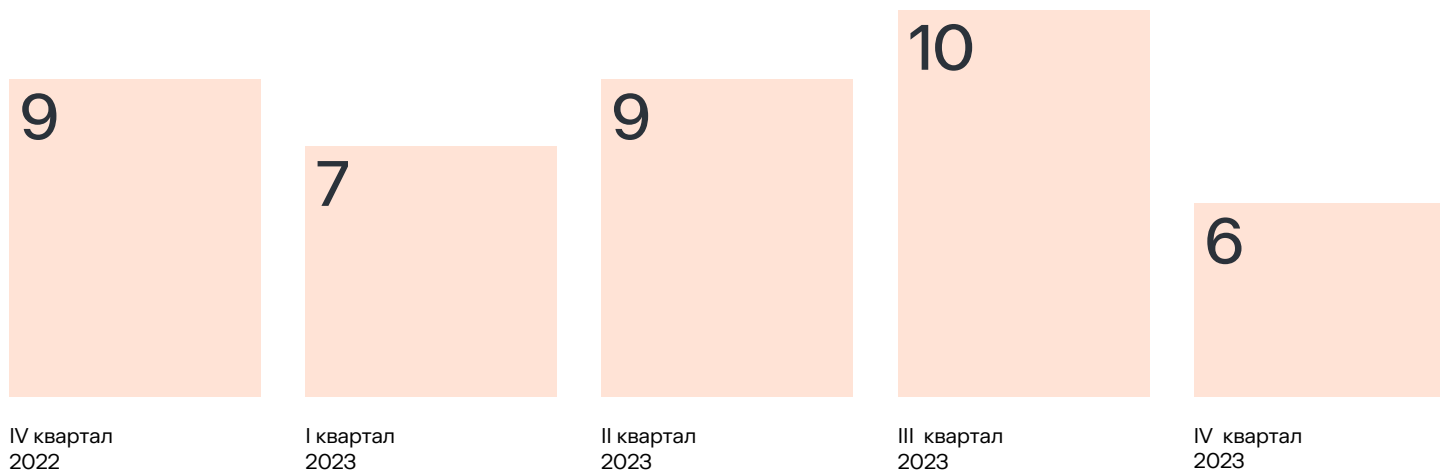
## 473 ТЫС.

Событий ИБ – подозрений на инцидент после обработки первой линией мониторинга и фильтрации ложных срабатываний – было выявлено в октябре-декабре 2023 года.

Распределение событий ИБ  
по кварталам, тыс. штук



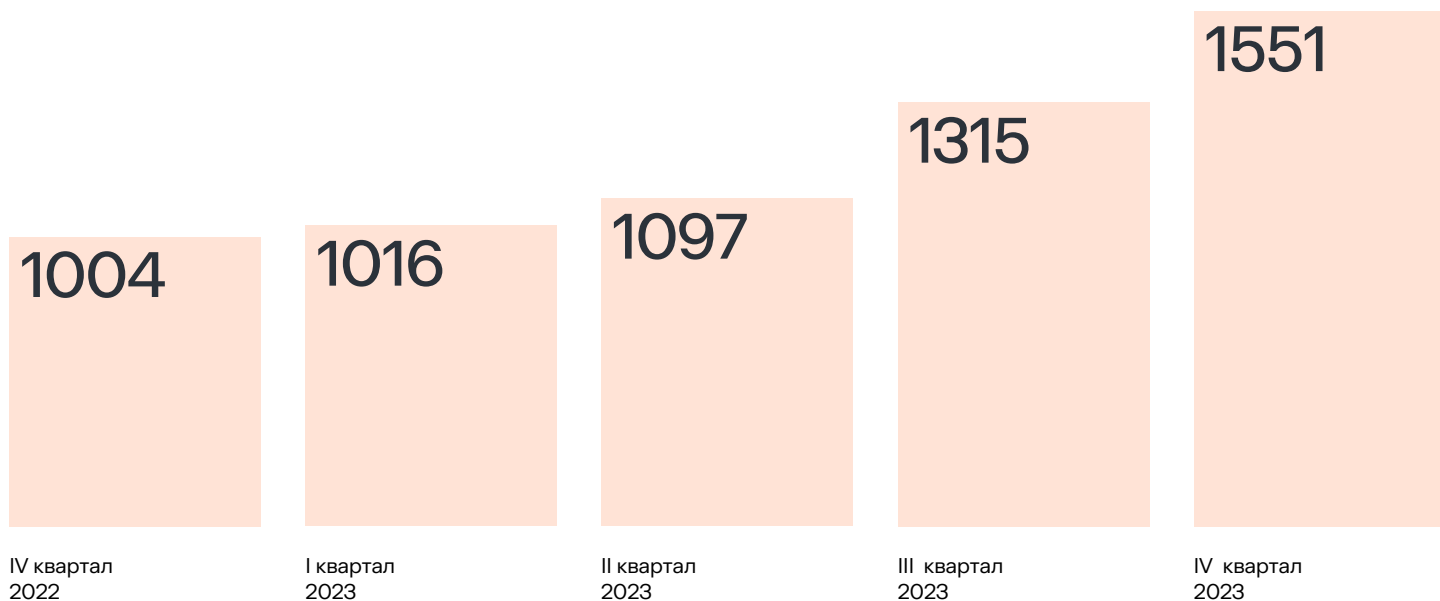
## Подтвержденные ИБ-инциденты, тыс. штук



В целом картина говорит о росте «фоновый шум» подозрений на инциденты – их количество постоянно увеличивается в связи с продолжающейся цифровизацией бизнеса и повышением количества информационных систем в компаниях практически всех отраслей. При этом доля подтвержденных инцидентов в среднем не превышает 2% – показатели остаются стабильными, но опасность таких инцидентов также растет в первую очередь за счет роста квалификации злоумышленников.

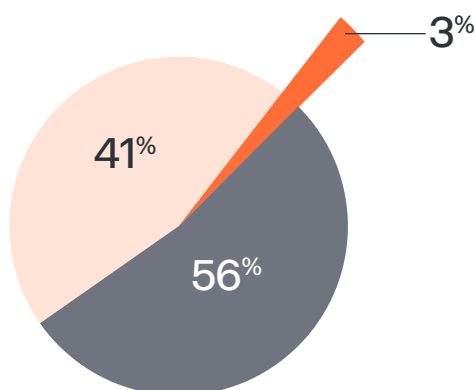
В связи с общим ростом событий ИБ мы рекомендуем командам SOC и ИБ-специалистам заказчиков грамотно приоритизировать те инциденты, которые являются действительно важными для оперативного реагирования и снижения негативных последствий от возможных кибератак. Достичь этого можно путем построения правильных скоринг-систем и выстраивания инцидентов в kill-chain.

## Среднее количество подозрений на инциденты на одного заказчика



## Распределение инцидентов по уровню критичности

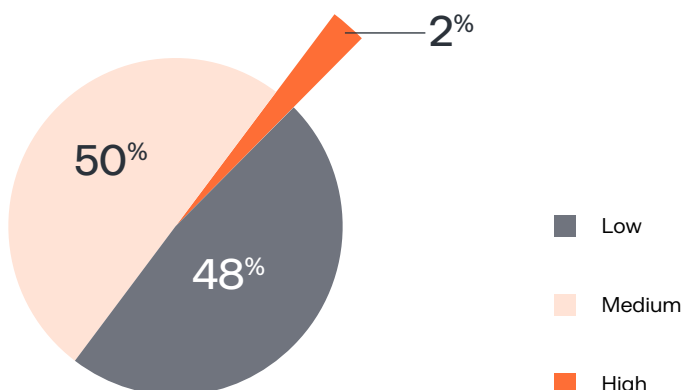
III квартал 2023



Распределение инцидентов по уровню критичности остается неизменным на протяжении длительного периода времени, и переориентации в киберландшафте не наблюдается. Доля критических инцидентов остается в допустимых пределах **от 1 до 3%**.

Обратим внимание на то, что, несмотря на общий рост количества ИБ-событий, число высококритичных инцидентов сохраняется на стабильном уровне.

IV квартал 2023

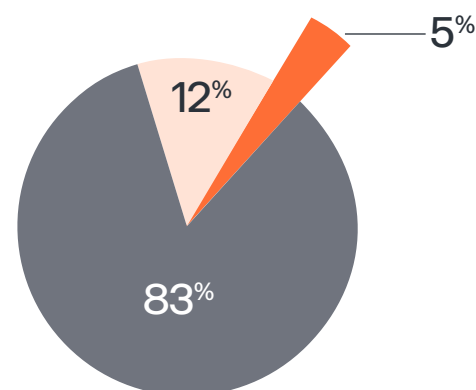


Это означает, что удары хакеров становятся более точечными и адресными, а инструментарий – все более продвинутым. Злоумышленники все чаще действуют скрытно на всех этапах атаки – от начального этапа разведки и проникновения до перемещения и закрепления в инфраструктурах компаний. Квалификация встречаемых нами хакеров все чаще соответствует третьему и четвертому уровню нарушителей.

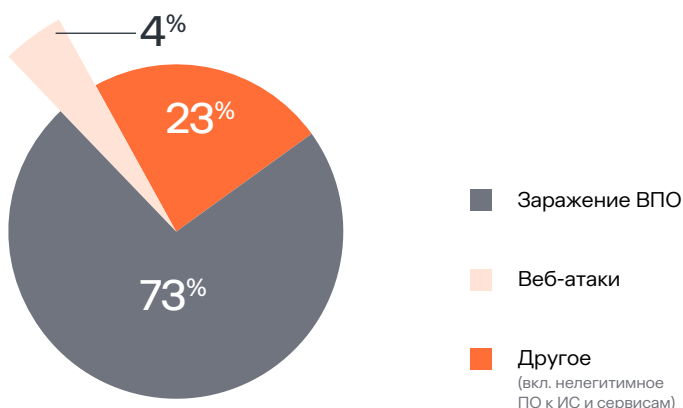
[Читать об уровнях злоумышленников](#)

## Распределение высококритичных инцидентов по категориям

III квартал 2023



IV квартал 2023

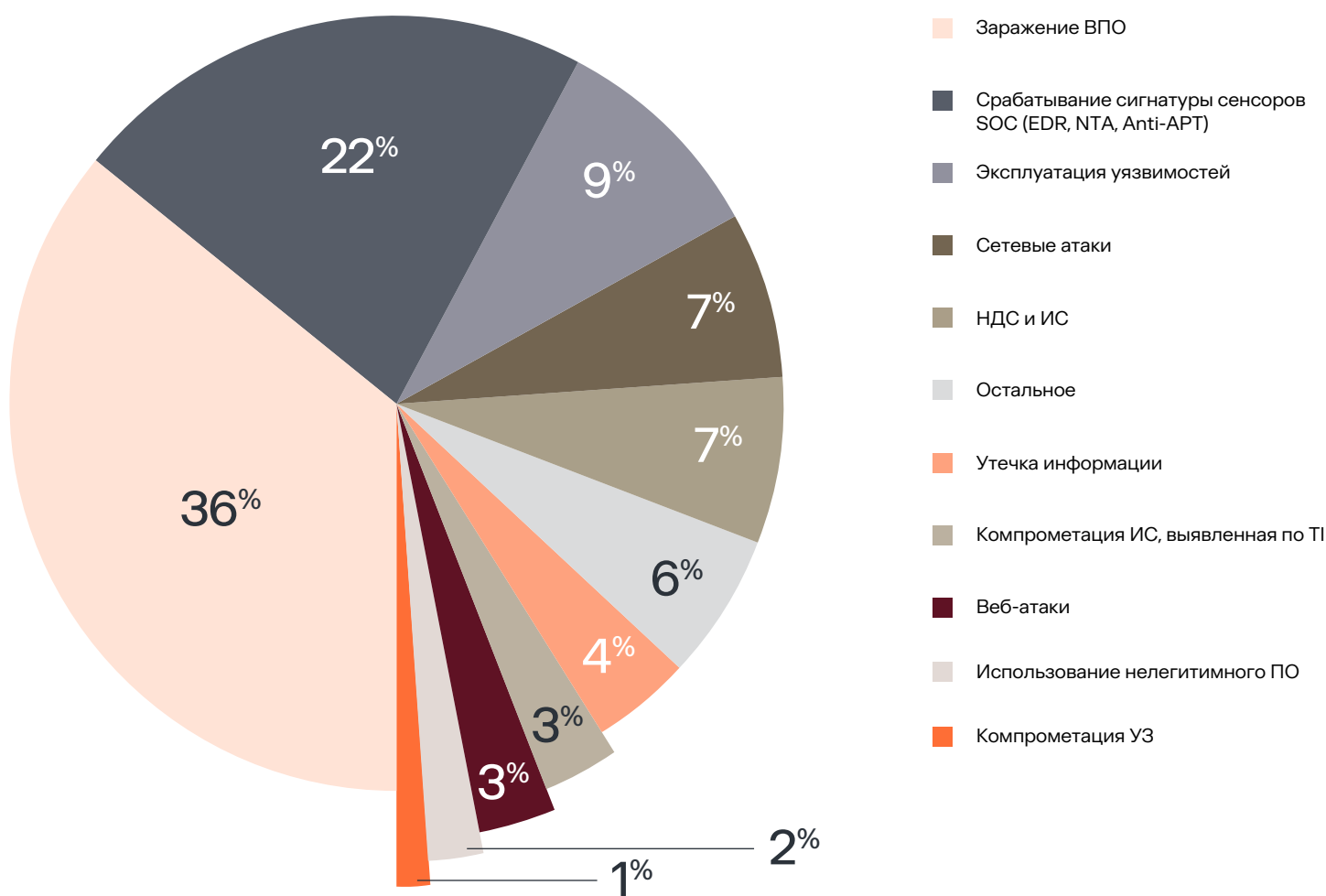


ВПО остается самой частой причиной критических инцидентов, однако в IV квартале доля таких случаев снизилась на 10 п. п. Доля веб-атак также снизилась в три раза. Это связано с ростом доли использования нелегитимного ПО на 11,5 п. п., до 12,5%.

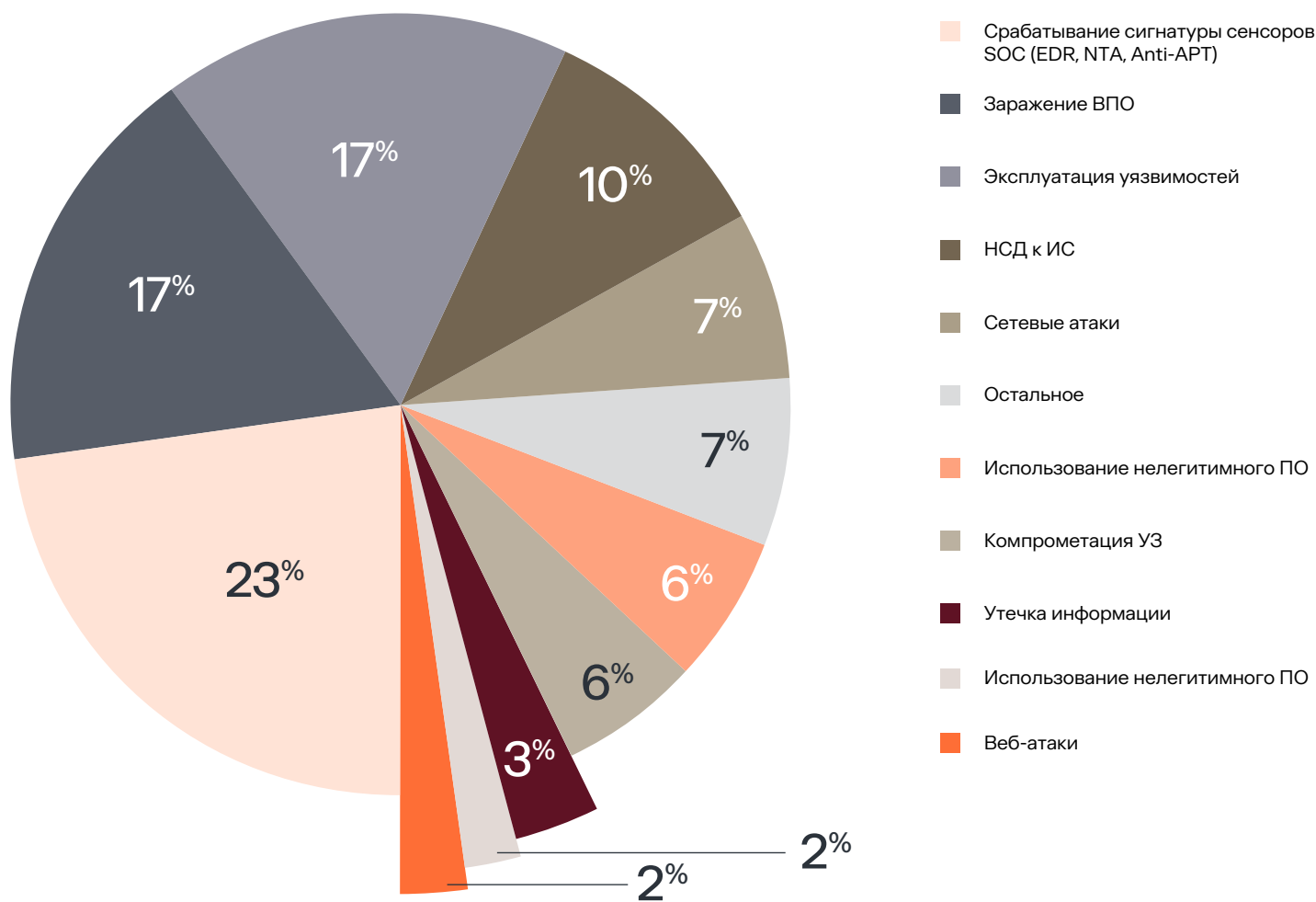
Также участились случаи получения несанкционированного доступа к инфраструктуре и сервисам заказчиков – доля таких инцидентов выросла до 6,3% (оба инструмента входят в категорию «Остальное»).

## Распределение всего объема инцидентов по категориям

III квартал 2023







Среди всего объема подтвержденных инцидентов также фиксируется снижение доли заражения ВПО, что, на наш взгляд, связано с ростом использования нелегитимного софта (средства удаленного администрирования, хакерские утилиты, исследовательский софт пентестеров и т. д.) и повышением количества срабатываний специализированных сенсоров – EDR, NTA и AntiAPT.

При этом, как правило, установка нелегитимного софта исходит от внутреннего нарушителя – когда сотрудник компании устанавливает на рабочий компьютер софт, применение которого не регламентировано политиками безопасности компании. Но и от внешнего нарушителя (хакера) данная угроза также может исходить – например, в периоды закрепления на хосте после первичного доступа в инфраструктуру и распространения по инфраструктуре компании.

Этот тренд лишней раз доказывает, что базовая антивирусная защита мешает хакерам и значительно усложняет их продвижение по инфраструктуре, и тогда они вынуждены искать другие методы закрепления и продвижения, что усложняет и увеличивает время развития кибератаки.

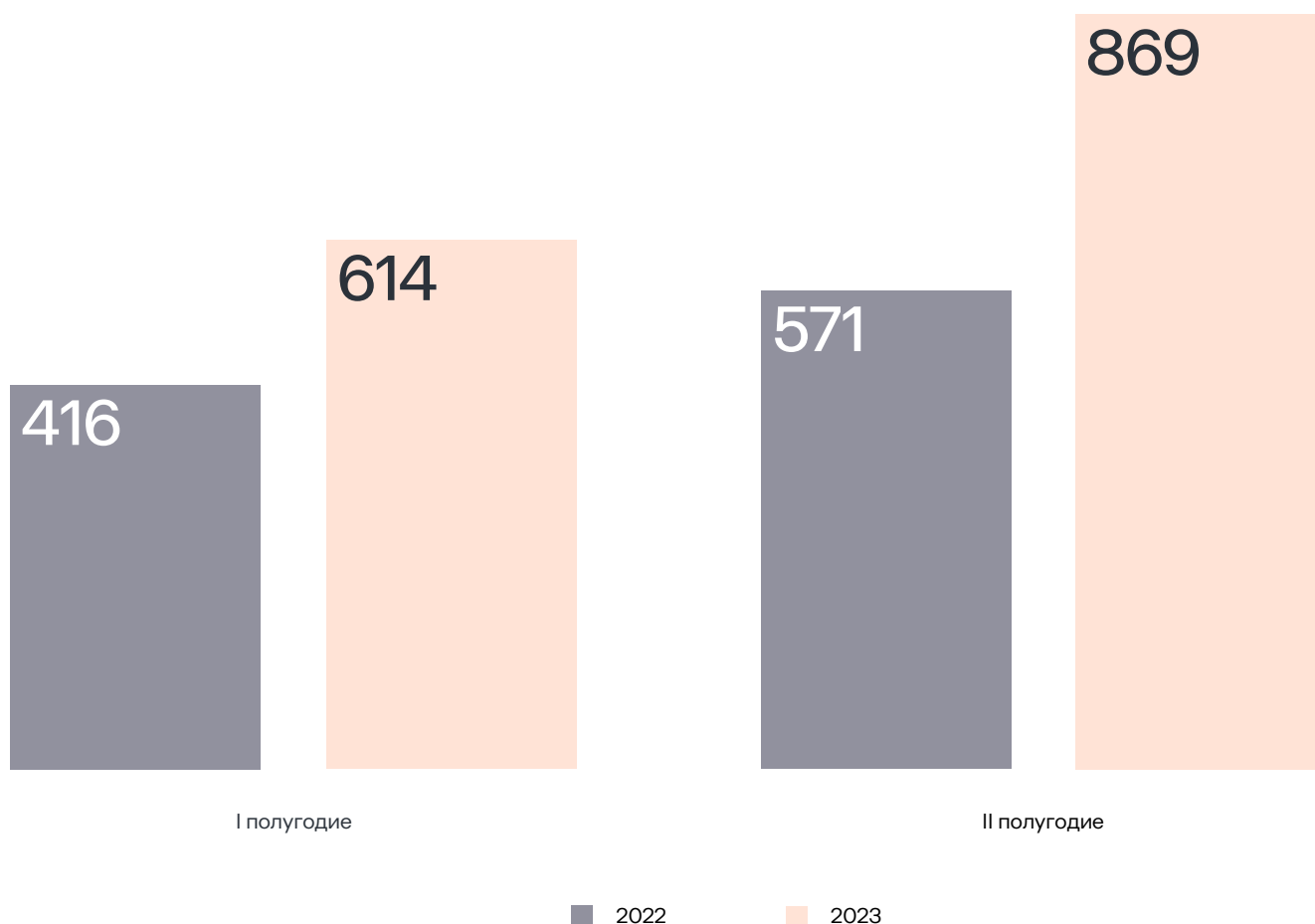
Рост объема подобных инцидентов означает, что злоумышленники стали чаще использовать хакерские (но не вредоносные, так называемые not-a-virus) утилиты и применять бесфайловые методы (когда вредоносное ПО загружается напрямую в оперативную память устройства, а файл не сохраняется на жестком диске) для закрепления и продвижения в атакуемой инфраструктуре. В дополнение мы фиксируем очередной всплеск попыток прощупывания периметра жертвы – об этом говорит в том числе рост случаев попыток эксплуатации уязвимостей. Мы видим, что киберугрозы меняются циклично: [простые атаки](#) сменяют [сложные](#), и наоборот.

# СВОДНАЯ СТАТИСТИКА ЗА I И II ПОЛУГОДИЕ

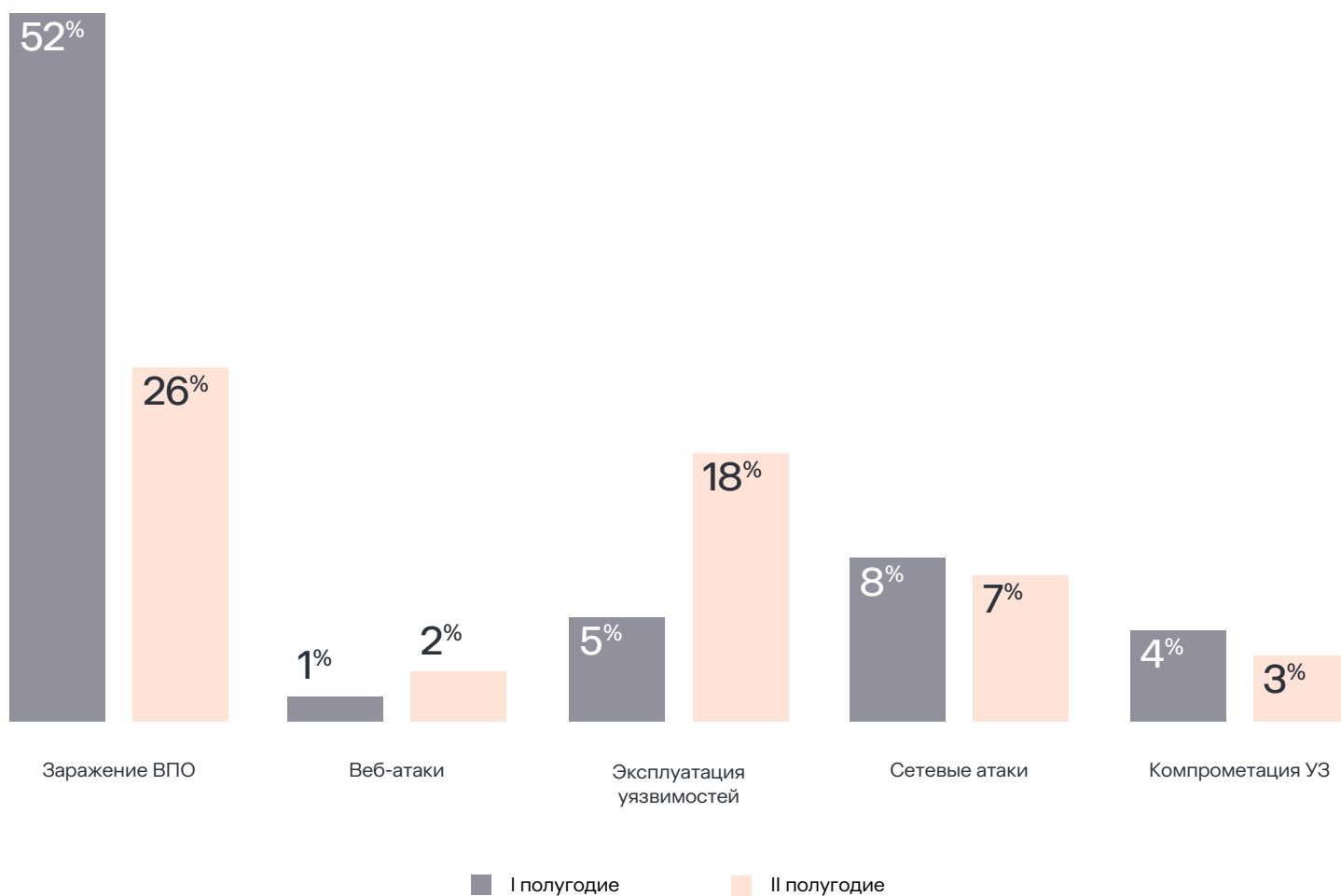
В I полугодии 2023 года число ИБ-событий составило 614 тысяч, во II их количество выросло на 42%, до 869 тысяч.

Наиболее популярным критическим инцидентом во втором полугодии 2023 года стало заражение ВПО – доля составила 75,5% от всех критических инцидентов, увеличившись на 20 п. п. Доля веб-атак, наоборот, снизилась с 13,35 до 8%. Сетевые атаки, которые еще в первом полугодии существенно утратили свою критичность, практически пропали с радаров. Однако в прошедший период им на смену пришло использование нелегитимного ПО – доля подобных инцидентов во второй половине 2023 года составила 18%.

Распределение событий ИБ по полугодиям, тыс. штук



## Распределение инцидентов с разным уровнем критичности



Отметим, что в раздел "Эксплуатация уязвимостей" попали сработки всех сенсоров – WAF, AntiAPT, EDR, NTA, IPS, IDS и других, которые начиная со второго полугодия выделены в отдельную категорию.

Если давать ретроспективную оценку, можно сделать вывод, что роль специализированных сенсоров SOC – EDR, NTA, AntiAPT – сегодня значительно выросла.

# СВОДНАЯ СТАТИСТИКА ЗА 2022–2023 ГГ.

За 2023 год число подозрений на инцидент увеличилось на 64%, до 1,5 млн событий ИБ. Доля подтвержденных инцидентов от общего количества событий ИБ в 2022 году составляла 3,5%, а в 2023 снизилась до 2%. В целом в 2023 году российские компании начали адаптироваться к реальности, а массовые атаки – сменяться точечными и продуманными ударами злоумышленников.

# 64%

Составил рост числа подозрений на инцидент за 2023 год.

## Распределение событий ИБ

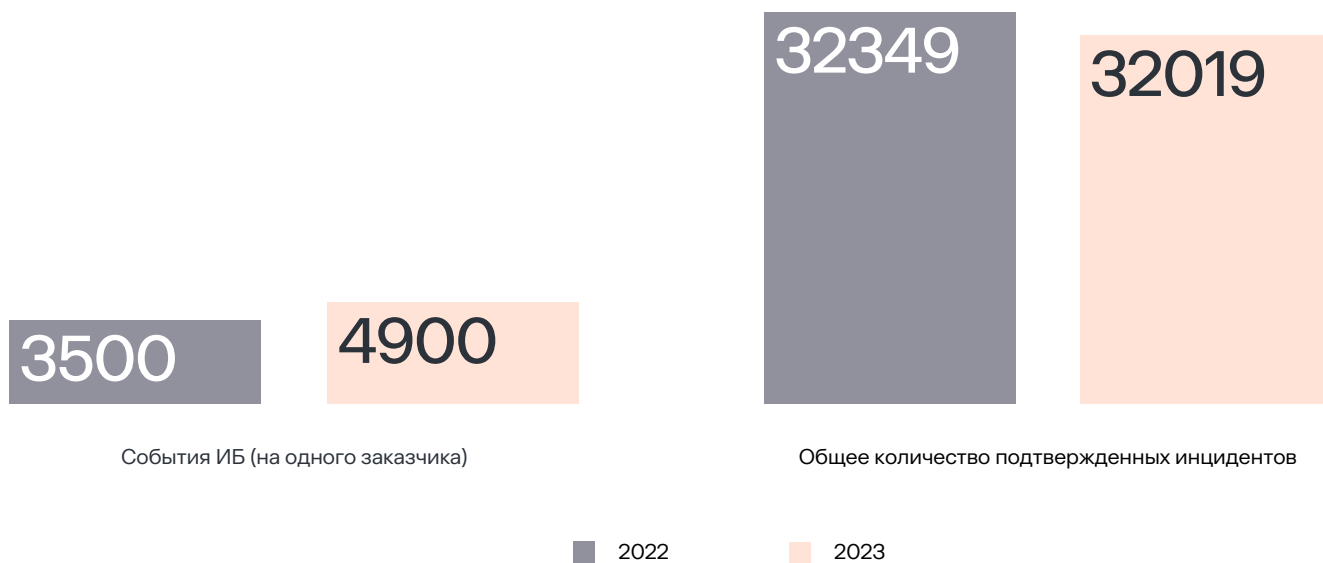


2022 год

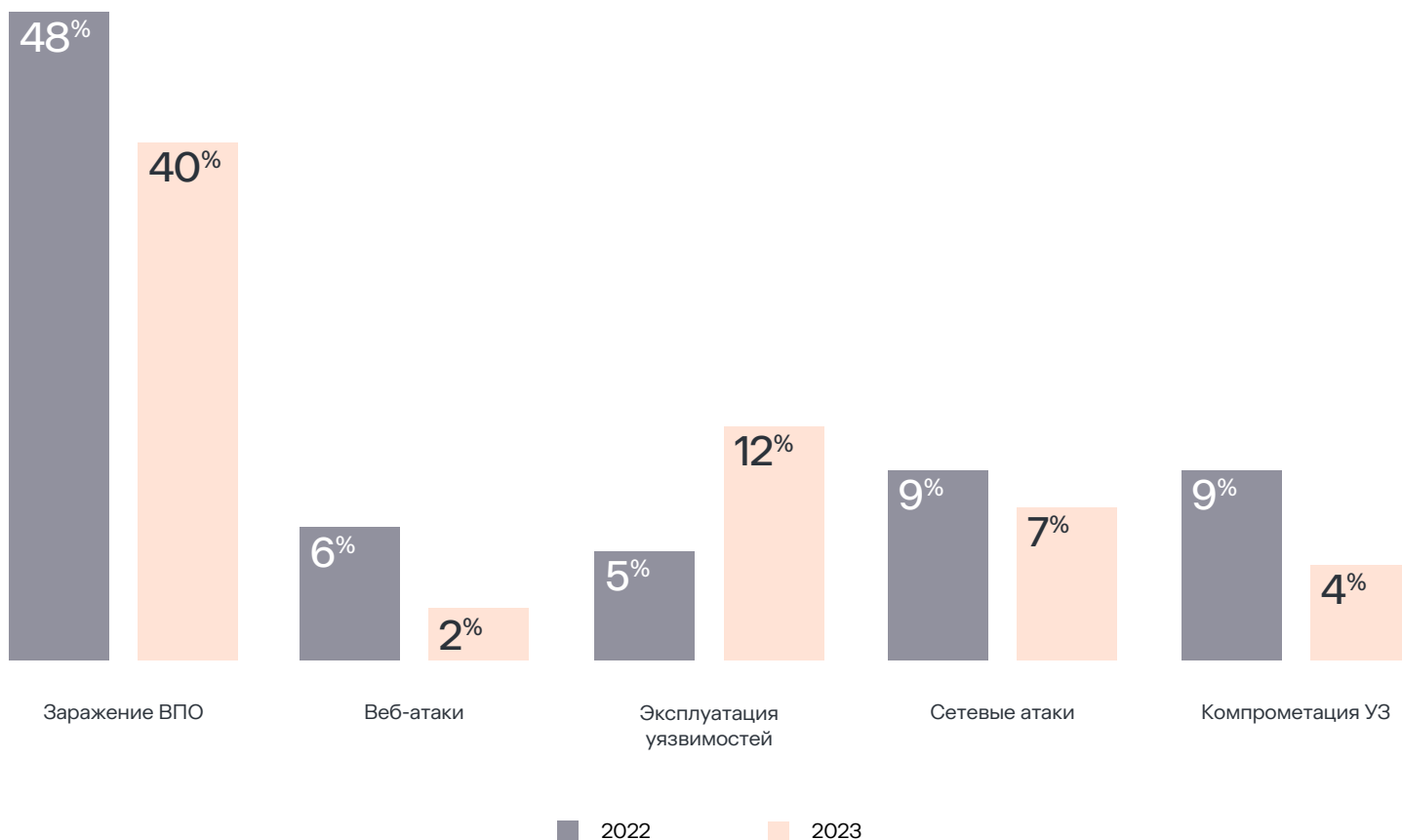


2023 год

## Распределение событий ИБ (в разрезе на одного заказчика)



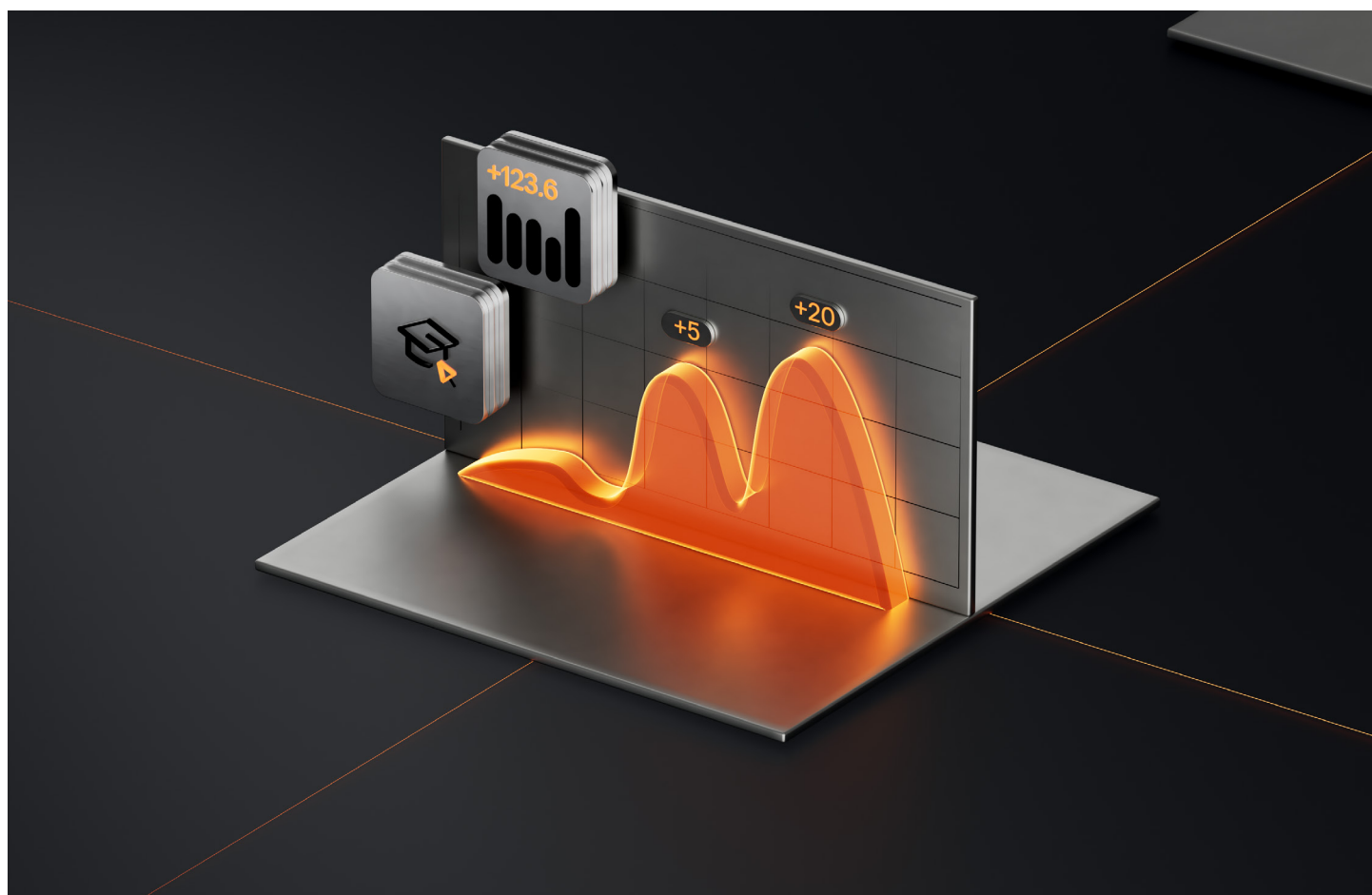
## Распределение инцидентов с разным уровнем критичности



Вместе с этим доля всех типов инцидентов, за исключением эксплуатации уязвимостей, несколько снизилась, что было прогнозируемо по следующим причинам:

1. Отсутствие выстроенных процессов патч-менеджмента и регулярной инвентаризации публичных сервисов и ресурсов. Злоумышленники активно пользуются этим с февраля 2022 года. Какие-то компании делают выводы, но большинство пока держат это в планах, закрывая данный вектор лишь частично.

2. Повышение роли сенсоров SOC из-за усложнения кибератак и попыток злоумышленников вести скрытое распространение в инфраструктурах жертв.
3. Смена фокуса внимания хакеров на отечественное ПО, количество уязвимостей в котором не меньше по сравнению с западными аналогами.



# ВЫВОДЫ



Злоумышленники по-прежнему генерируют большое количество шума, но на общем фоне ИБ-событий число подтвержденных инцидентов снижается, что говорит о повышении киберграмотности сотрудников российских компаний. Тем не менее, специалистам SOC и ИБ-специалистам необходимо заняться внедрением системы приоритизации инцидентов и их выстраивания в kill-chain.



Заражение ВПО – по-прежнему самый популярный инструмент, но хакеры стали чаще использовать либо легитимные утилиты (not-a-virus), либо вредоносное ПО, не детектируемое антивирусом, а также вернулись к эксплуатации уязвимостей на периметре компаний.



Использование нелегитимного ПО – прогрессирующий вектор атаки, который может исходить как от сотрудника компании, так и от внешнего нарушителя – например, когда хакер после получения первичного доступа в инфраструктуру и распространения по ней пытается закрепиться на хосте. Это объясняет важность установки базового антивируса, который сможет распознать такой софт и усложнить жизнь хакерам.



Рост числа инцидентов, вызванных эксплуатацией уязвимостей, говорит о том, что во многих компаниях до сих пор не развит на должном уровне патч-менеджмент, а на рынок зачастую попадает сырое ПО, требующее доработок. Так, например, хакеры по-прежнему эксплуатируют log4j, proxylogon, MS1710 (WannaCry) и все чаще ориентируются на уязвимости отечественного ПО. Помимо этого, в категорию попадают сенсоры SOC, которые стали более востребованными на фоне усложнения кибератак.

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1.

## ТОП-10 ИНЦИДЕНТОВ ЗА 3 ГОДА (2021–2023)

2021		2022	
Срабатывание критичной сигнатуры СЗИ	10,69%	Административный доступ за пределы сети	8,65%
Отсутствие в профиле аутентификации	6,02%	Отсутствие в профиле аутентификации	6,62%
Удаление виртуальной машины	4,80%	Срабатывание критичной сигнатуры СЗИ	4,85%
Обнаружение индикатора компрометации Threat Intelligence	4,00%	Обнаружение вируса на хосте	4,75%
Создание новой виртуальной машины	3,18%	Обнаружение индикатора компрометации Threat Intelligence	3,57%
Обнаружение вируса на хосте	3,08%	Попытка подбора пароля	2,84%
Добавление пользователя в критичные группы	3,06%	Попытка подбора пароля на критичных системах	2,33%
Попытка подбора пароля на критичных системах	2,77%	Удаление пользователя из критичной группы	2,31%
Внутреннее сетевое сканирование	2,52%	Добавление пользователя в критичные группы	2,21%
Отсутствие в профиле аутентификации критичной УЗ	2,28%	Запуск RAT на хосте	2,15%
2023			
Отсутствие в профиле аутентификации	6,83%		
Срабатывание критичной сигнатуры СЗИ	4,18%		
Обнаружение вируса на хосте	3,93%		
Попытка подбора пароля на критичных системах	3,62%		
Внутреннее сетевое сканирование	3,38%		
Попытка подбора пароля	3,23%		
Обнаружение индикатора компрометации Threat Intelligence	2,80%		
Обнаружение сетевой атаки средствами АВПО	2,62%		
Модификация критичных веток реестра	2,54%		
Установка ПО на критичном хосте	2,49%		



# ТОП-10 ПОДТВЕРЖДЕННЫХ ИНЦИДЕНТОВ ЗА 3 ГОДА (2021–2023)

2021		2022	
Попытка эксплуатации критичной веб-уязвимости	12,32%	Обнаружение вируса на хосте	16,61%
Попытка подбора учетных записей к словарному паролю	9,26%	Повторное заражение хоста	8,62%
Обнаружение вируса на хосте	8,30%	Обнаружение хакерских утилит средствами АВПО	8,02%
Потенциальное сканирование на уязвимости	8,03%	Обнаружение вируса на критичном хосте	7,70%
Обнаружение хакерских утилит средствами АВПО	5,34%	Потенциальное сканирование на уязвимости	6,44%
Срабатывание критичной сигнатуры СЗИ	4,73%	Успешный административный доступ из интернета	4,74%
Блокирование 3 запросов ДБО	4,55%	Вирусная эпидемия	3,73%
Срабатывание критичной сигнатуры IDS	4,18%	Попытка подбора учетных записей к словарному паролю	3,25%
Повторное заражение хоста	3,92%	Срабатывание критичной сигнатуры СЗИ	2,93%
Обнаружение вируса на критичном хосте	3,36%	Вирус обнаружен и не удален	2,84%
<b>2023</b>			
Срабатывание критичной сигнатуры СЗИ	20,28%		
Обнаружение вируса на хосте	11,26%		
Повторное заражение хоста	6,07%		
Обнаружение вируса на критичном хосте	5,78%		
Успешный административный доступ из интернета	5,76%		
Обнаружение индикатора компрометации Threat Intelligence	5,15%		
Обнаружение хакерских утилит средствами АВПО	5,10%		
Вирусная эпидемия	3,20%		
Вирус обнаружен и не удален	3,07%		
Длительное сканирование системы	3,04%		

# ПРИЛОЖЕНИЕ 2.

## НАИБОЛЕЕ ПОПУЛЯРНЫЕ ИНЦИДЕНТЫ ПО ОТРАСЛЯМ ЗА 2023 ГОД

### Банки

Отсутствие в профиле аутентификации	11,06%
Внутреннее сетевое сканирование	5,41%
Срабатывание критичной сигнатуры СЗИ	5,00%
Экспорт данных виртуальной машины	3,79%
Использование УЗ отсутствующего сотрудника	3,42%
Отключение антивирусного ПО на хосте	3,13%
Отсутствие источника в профиле геолокации VPN	3,03%
Отключение антивирусного ПО на критичном хосте	2,88%
Административный доступ за пределы сети	2,20%
Обнаружение индикатора компрометации Threat Intelligence	2,17%

### Промышленность

Срабатывание критичной сигнатуры СЗИ	4,59%
Административный доступ за пределы сети	4,57%
Попытка подбора пароля	4,05%
Исходящая сетевая активность к потенциально опасным хостам	3,68%
Попытка подбора пароля на критичных системах	3,61%
Смена пароля для критичного пользователя	3,24%
Отсутствие в профиле аутентификации	3,05%
Временное повышение привилегий пользователя	2,83%
Добавление пользователя в критичные группы	2,69%
Обнаружение индикатора компрометации Threat Intelligence	2,61%

### Энергетика

Обнаружение вируса на хосте	9,88%
Отсутствие в профиле аутентификации критичной УЗ	4,29%
Обнаружение нового хоста в критичной сети	4,10%
Установка ПО на критичном хосте	4,08%
Отсутствие в профиле аутентификации	4,07%
Попытка подбора пароля	3,97%
Попытка подбора пароля на критичных системах	3,88%
Обнаружение индикатора компрометации Threat Intelligence	3,31%
Обнаружение сетевой атаки средствами АВП	3,19%
Потенциальное сканирование на уязвимости	3,11%

## Ритейл

Срабатывание критичной сигнатуры СЗИ	13,19%
Многочисленные блокировки учетной записи	7,82%
Административный доступ за пределы сети	5,63%
Обнаружение утечки информации	5,35%
Обнаружение индикатора компрометации Threat Intelligence	3,99%
Попытка подбора пароля	3,38%
Несанкционированные действия над учетной записью в обход IDM	3,00%
Отсутствие в профиле аутентификации	2,78%
Модификация критичных веток реестра	2,66%
Удаление пользователя из критичной группы	2,06%

## Транспорт

Потенциальное сканирование на уязвимости	10,65%
Обнаружен вирус на критичном хосте	8,44%
Включение отключенной учетной записи	5,62%
Попытка подбора пароля	4,14%
Временное повышение привилегий пользователя	4,14%
Обнаружение нового сервиса во внешнем периметре	3,74%
Установка новой системной службы	3,49%
Срабатывание критичной сигнатуры СЗИ	3,25%
Успешный административный доступ из сети Интернет	3,24%
Добавление пользователя в критичные группы	3,07%

## Госсектор

Срабатывание критичной сигнатуры СЗИ	12,82%
Отсутствие в профиле аутентификации	8,40%
Обнаружение индикатора компрометации Threat Intelligence	4,62%
Срабатывание сигнатуры AntiAPT	4,09%
Попытка подбора пароля на критичных системах	3,60%
Модификация критичных веток реестра	3,59%
Обнаружен вирус на хосте	3,54%
Попытка подбора пароля	3,33%
Обнаружение сетевой атаки средствами АВП	3,22%
Удаление виртуальной машины	3,20%



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

Центральный офис, 125009, Москва  
Никитский переулок, 7с1