

## «Сибиар»: оружие массового поражения?

История, которая могла бы стать основой фантастического триллера, если бы не была правдой.

Красноярское управление Следственного комитета завершило расследование уголовного дела о гибели четверых детей в семье из села Красная Сопка Назаровского района Красноярского края. Все дети, по данным следствия, погибли после распыления инсектицидного средства «Варан». Отец детей обвиняется по статье о причинении смерти по неосторожности.

### История вопроса

Расследование установило, что 20 сентября 2024 года глава семьи пренебрег информацией о способе применения и мерах предосторожности при использовании инсектицидного средства «Варан» новосибирской компании «Сибиар». Инструкция была размещена на баллоне. Следствие считает, что мужчина превысил норму расхода средства, и распылил аэрозоль, компоненты средства попали на продукты и посуду, предметы мебели, а также на постельные принадлежности.

Кроме того, глава семейства не выполнил рекомендации производителя о длительном проветривании помещения сквозным потоком воздуха и влажной уборке поверхностей после обработки.

Отметим сразу (и это важно для понимания ситуации), что на баллончике с «Вараном» написано именно то, что на фото. То есть мнение следствия, мягко говоря, несколько расходится с реальностью.



В результате компоненты инсектицидного средства ингаляционно, тактильно и перорально путем вдыхания воздуха с компонентами аэрозоля, всасывания через кожу и слизистые при соприкосновении с обработанными поверхностями попали в организм детей. Утром 21 сентября 2024 года все члены семьи, в том числе четверо несовершеннолетних детей, почувствовали резкое ухудшение состояния здоровья, сопровождавшееся признаками кишечного расстройства, и были госпитализированы. Несмотря на своевременно оказанную медицинскую помощь, в результате отравления скончались четверо детей

в возрасте 6, 9, 11 и 13 лет.

**Согласно данным комиссионной судебно-медицинской экспертизы, смерть детей наступила в результате острого отравления деструктивным ядом (инсектицидами) системного действия.**

Выделенный нами пункт из заключения следствия — самый важный в этой истории, и вот почему.

Повторим, семья отравилась купленным в сельском магазине дихлофосом «Варан» новосибирской компании «Сибияр» (бывшего «Новосибирского завода бытовой химии», ОГРН 1025401490564).

На баллончике с дихлофосом, действительно, мелким шрифтом напечатана инструкция: аэрозоль нельзя брызгать на продукты и столовые приборы, а после применения нужно проветривать комнаты минимум полчаса.

Но вот в чем проблема.

## Немного химии

Дихлофос как средство борьбы с домашними (преимущественно) насекомыми был разработан как развитие линии инсектицида **хлорофоса** — фосфорорганического вещества широкого спектра действия. Дихлофос и хлорофос относятся к тому же химическому классу, что и нервно-паралитический газ **зоман**, синтезированный в 1944 году, и являются, скорее всего, побочным продуктом от его разработки.

Действие хлорофоса основано на его необратимо летальном воздействии на насекомых за счет блокирования фермента холинэстеразы. Отличием хлорофоса от печально известного ДДТ (дуста) является его крайне низкая токсичность в отношении теплокровных животных, в том числе человека.

Тем не менее случаи пусть и не смертельных, но сильных отравлений хлорофосом отмечались в СССР достаточно регулярно, что было связано, в первую очередь, с несоблюдением техники безопасности. Кроме того, хлорофос в СССР изначально поставлялся потребителю не в форме аэрозольных баллонов, которые были дефицитом, а в форме концентрата. Разведение до нужной пропорции (как правило, однопроцентный раствор) и опрыскивание инсектицидом помещений были целиком на совести покупателя.

Одновременно с появлением аэрозольных баллонов, позволяющих более эффективно и точно использовать инсектициды, в быту появился и дихлофос. В отличие от химического вещества хлорофоса, дихлофос — это торговое название группы инсектицидов, изначально основанных на фосфорорганическом препарате дихлорфос (дихлорэтилдиметилфосфат, ДДВФ). Учитывая достаточно широкое просвещение советского населения в отношении химического оружия, из термина убрали пугающее слово «хлор», удалив одну букву.

Дихлорфос был разработан в 1965 году как сельскохозяйственный пестицид, но широкое распространение получил в начале 1970-х годов.

Отличительные свойства дихлорфоса, в отличие от медленно работающего хлорофоса — кратковременное действие с очень высокой начальной токсичностью для насекомых. То есть, грубо говоря, если от хлорофоса таракан мог убежать, то дихлорфос не оставлял ему никаких шансов.

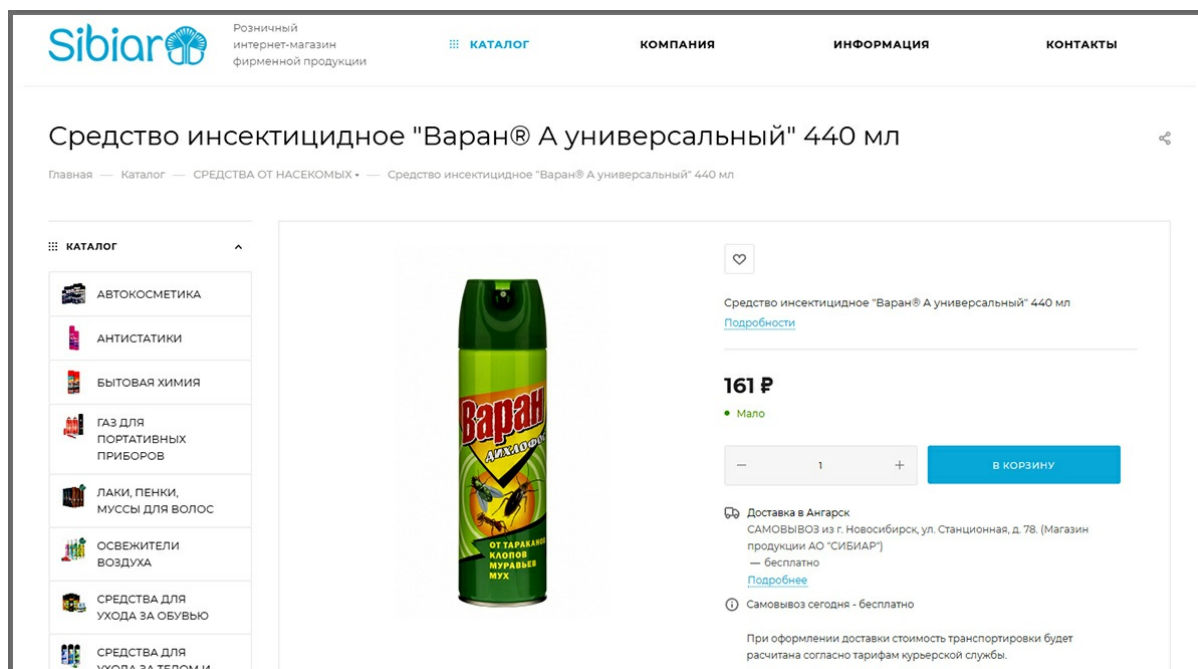
Дихлорфос действует одновременно через воздух, кишечник или поверхность хитина насекомого. Кроме того, токсичность дихлорфоса для насекомых была в десять раз выше, чем у однопроцентного хлорофоса. Токсичность для человека, повторим, удихлорфоса достаточно невысокая. Как правило, длительное вдыхание препаратов на основе дихлорфоса приводит к расстройствам кишечника, рвоте, и быстро снимается хорошо известными в медицине и легкодоступными антидотами. Но никак не к смерти — и это важно.

А вот дальше началось интересное и более близкое к нашему расследованию. Дело в том, что к середине 1980-х годов выяснилось, что и хлорофос, и дихлорфос, хотя и малотоксичны для человека, но в долгосрочной перспективе могут вызывать раковые заболевания, то есть являются канцерогенами. Вследствие этого, и хлорофос, и дихлорфос были **запрещены** и в СССР, и во всех цивилизованных странах. Производство чистого хлорофоса было запрещено в 1988 году, с 1997 года запрещено производство и применение всех препаратов на основе хлорофоса и дихлорфоса.

## А чем же отравились дети?

Однако, как мы знаем, баллончики под названием «Дихлофос» повсеместно продаются в магазинах.

Дело в том, что слово «дихлофос» слишком известно потребителю, чтобы просто так от него отказываться. Поэтому под коммерческим названием «Дихлофос» разрешено применение легких инсектицидов, основанных (это важно) на безопасных для человека и животных препаратах — **пиретроидах и синергистах**.



The screenshot shows the Sibiar website interface. At the top, there is a navigation bar with the Sibiar logo and links for 'КАТАЛОГ', 'КОМПАНИЯ', 'ИНФОРМАЦИЯ', and 'КОНТАКТЫ'. Below the navigation, the product title is 'Средство инсектицидное "Варан® А универсальный" 440 мл'. A breadcrumb trail reads: Главная — Каталог — СРЕДСТВА ОТ НАСЕКОМЫХ — Средство инсектицидное "Варан® А универсальный" 440 мл. On the left, there is a 'КАТАЛОГ' sidebar with various product categories. The main content area features a green spray can of 'Варан' insecticide. To the right of the can, the price is listed as 161 rubles, with a 'Мало' (Low) label. Below the price is a quantity selector set to '1' and a blue 'В корзину' (Add to cart) button. Further down, there is information about delivery to Angarsk, including the address and a note that delivery is free. A 'Самовывоз сегодня - бесплатно' (Free self-pickup today) option is also available. A disclaimer at the bottom states that the delivery cost is calculated according to the courier service tariff.

Пиретроиды — это синтетические нейротоксичные яды, блокирующие у насекомых процесс передачи нервных импульсов. Пиретроиды очень быстро проникают через хитин насекомого и мгновенно блокируют его нервные клетки. Грубо говоря, насекомые забывают, как нужно дышать и передвигаться.

Пиретроиды практически безопасны для человека и животных, так как в их крови они моментально метаболизируются и быстро выводятся из организма. Для того, чтобы отравиться пиретроидами, их нужно, образно говоря, есть ложками. Единственным неприятным свойством пиретроидов для человека при сильной передозировке может являться временное снижение слуха.

Безопасность пиретроидов подтверждается тем, что именно они входят в состав пластин для фумигаторов, которыми рекомендуется постоянно окуривать помещения, в которые могут попадать летающие насекомые. Дымом от фумигаторов пока что никто не отравился, хотя этот дым попадает напрямую в легкие.

Со временем в пиретроиды начали добавлять так называемые синергисты — вещества, сами по себе не являющиеся ядами, но значительно усиливающие эффект пиретроидов. Основным синергистом является **пиперонилбутоксид** (ППБ). Добавление десятой доли ППБ в пиретроиды ускоряет наступление паралича у тараканов в пять раз.

ППБ, в отличие от пиретроидов, более токсичен для человека. Однако для достижения эффекта отравления требуется попадание минимум от 7 до 10 грамм на каждый килограмм веса тела в желудок. То есть для мужчины весом 80 килограмм, чтобы отравиться ППБ, нужно **съесть** почти килограмм чистого вещества.

То есть в любом баллончике с надписью «Дихлофос», продаваемом в современной России, должен находиться комплекс веществ, практически безопасных для человека, даже если весь баллончик вылить в суп.

Возникает логичный вопрос: а что же тогда находится в баллончике «Варан» компании «Сибияр», что от его попадания на продукты питания четыре ребенка скончались?

### «Сибияр», который убивает?

Формальный ответ на вопрос, что там внутри баллончика с «Вараном», найти несложно. «Сибияр» печатает на баллончиках состав своих препаратов.

Итак, на баллончике с «Вараном» чёрным по зеленому написано:

«Трансфлутрин 0,04%, тетраметрин 0,12%, циперметрин 0,2%, пиперонилбутоксид 0,40%, растворитель 30%, бутан/пропан/изобутан смесь 15-30%, функциональные добавки менее 5%, отдушка менее 5%».

**Трансфлутрин** — это как раз и есть синтетический пиретроид, о котором мы писали выше. Возможная токсичность трансфлутрина хорошо исследована российскими и зарубежными учеными. Все исследования в голос говорят, что передозировка трансфлутрина может дать симптомы легкого отравления, в форме незначительного снижения частоты дыхания, повышения содержания глюкозы в крови, снижение уровня холестерина — но не более того. Грубо говоря, сто грамм водки более разрушительны для организма, чем трансфлутрин.

**Тетраметрин**, он же неопинамин — тоже пиретроид, причем первого поколения, то есть это вещество, изученное ещё в 1960-е годы. Первое поколение говорит не о том, что оно неэффективное или токсичное, а лишь о том, что на солнечном свете такие вещества быстро разлагаются, и потому эффективны лишь внутри помещений. Пиретроиды первого поколения наименее токсичны для теплокровных животных.

**Циперметрин** — пиретроид второго поколения, не разлагающийся на свету. Более токсичен для теплокровных животных, чем пиретроиды первого поколения, но для ощутимого отравления нужно съесть огромное количество препарата. Неприятная особенность циперметрина — он токсичен для кошек, так как из их организма он выводится очень медленно.

**Пиперонилбутоксид** — это синергист, про него мы подробно писали выше. **Растворитель** и **пропан-бутан** используются для эффекта спрея и в таких дозах практически безопасны.

В этом случае возникает вопрос. Если внутри баллончика с «Вараном» вещества, которые можно ложкой есть, то что привело к смерти четырех детей? Причем, заметим, у всех пиретроидов, равно как и хлорофосов и дихлофосов, есть хорошо известные в медицине и симптомы, и антагонисты. И если даже в условиях больничной реанимации дети умирают — то речь точно идёт не о таких легких препаратах, которые расписаны на баллончике.

Удивительное дело, но именно эти вопросы следствие не задало основному виновнику происшествия и смерти четырех детей — новосибирскому заводу «Сиблар». И на сегодня, несмотря на завершение следственных действий, вопрос с отравлением так и остался открытым.

К сожалению, следствие дало лишь ответ на вопрос, **чем именно** отравились люди в Красной Сопке — дихлофосом производства «Сиблара». Но не дали ответ на вопрос, как официально безопасный состав спрея под названием «Варан» дал такой смертельный эффект.

Скорее всего, ответ и не будет дан, так как даже если злополучный баллончик дихлофоса сохранился, то он, скорее всего, пуст. А найти сложную цепочку перепродаж и партию, которая была когда-то произведена на заводе, после чего исследовать химический состав смеси — это нужно сильно напрягаться. Никакого резона для следствия так напрягаться нет.

Бабр пообщался со специалистами в области органической химии и получил интересные мнения. Скажем сразу, что это не утверждения, а лишь версии возможного развития событий.

«Сиблар» всегда ориентировался именно на аэрозоли, и вся модернизация производства велась преимущественно в направлении создания эффективных, надежных и экономически выгодных баллонов. Именно для них закупалось оборудование на западе и строились новые автоматизированные линии.



А вот на то, что внутри баллонов, особое внимание, скорее всего, не обращали. Так как состав современных инсектицидов во всем мире примерно одинаков. Часть «химии» делалась на самом «СибИАре» и в компаниях-партнерах, часть закупалась. Закупались, в том числе, и ингредиенты, и химикаты для создания инсектицидных смесей.

А вот где и что закупалось — вопрос непростой. Самая качественная химия, само собой, в Европе — но Европа уже два года под санкциями, и закупать там что бы то ни было можно только через третьи страны, с танцами и бубнами. В то же время рядом Китай, с относительно дешевой химией непонятного происхождения и качества.

Пиретроиды, хотя и известны много десятилетий, но всё-таки являются крайне сложными органическими соединениями. Это в учебниках химии, слив вместе два вещества, можно получить третье. В реальности в любой химической реакции получаются еще и какие-то побочные вещества, а в случае с очень сложными соединениями — могут синтезироваться и крайне опасные вещества, в том числе и яды.

Есть ненулевая вероятность, что для наполнения баллонов с дихлофосом было закуплено что-то такое, что в смеси и дало эффект боевого отравляющего вещества. Не даром же красноярские медики оказались бессильны даже в диагностировании отравления, не говоря уже о его лечении. Безусловно, это вопрос наличия и уровня адекватного лабораторного контроля продукции на «СибИАре», как на входе, так и на выходе.

Однако нет никаких сомнений в том, что даже если что-то такое и случилось, то все концы давно спрятаны в воду. Скорее всего в прямом смысле, благо до Оби, её притоков и каналов от заводской проходной рукой подать. Что касается неизбежных проверок, то не следует забывать, что Виктор Кушнир — чрезвычайно авторитетный в Новосибирске человек, депутат Заксобрания с большими связями, открывающий, как говорится, дверь пинком даже к губернатору.

Соваться к такому человеку с проверками просто так вряд ли рискнет самый смелый Роспотребнадзор — а если и рискнет, то сначала позвонит и предупредит. Подробно о том, откуда взялся Виктор Кушнир, мы уже писали в статье **«„СибИАР“: дихлофос, который убивает»**.

Повторим — мы ничего не утверждаем. Но картина со стороны выглядит именно так. И если это так — то вся страна является заложницей «СибИАра», который производит 140 миллионов аэрозольных баллончиков в год. Что там внутри у каждого, и кого чем убьет в следующий раз — это чистой воды лотерея. Вернее, чистой химии.



Автор: Мария Вяземская © Babr24.com  
РАССЛЕДОВАНИЯ, ЗДОРОВЬЕ, ЭКОНОМИКА И БИЗНЕС, КРАСНОЯРСК, НОВОСИБИРСК 👁 748 25.03.2025, 11:37  
🔗 1

URL: <https://babr24.com/?IDE=275142> Bytes: 14535 / 14009 Версия для печати

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

*Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:*

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Вайбер](#)
- [Одноклассники](#)

*Связаться с редакцией Бабра в Красноярском крае и Хакасии:*  
[krsyar.babr@gmail.com](mailto:krsyar.babr@gmail.com)

Автор текста: **Мария Вяземская.**

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](#)  
Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

#### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь  
Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](#)  
эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова  
Телеграм: @irk24\_link\_bot  
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская  
Телеграм: @kras24\_link\_bot  
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: @nsk24\_link\_bot  
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: @tomsk24\_link\_bot  
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

#### **ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:**

---

Рекламная группа "Экватор"  
Телеграм: @babrobot\_bot  
эл.почта: equatoria@gmail.com

#### **СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:**

---

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)