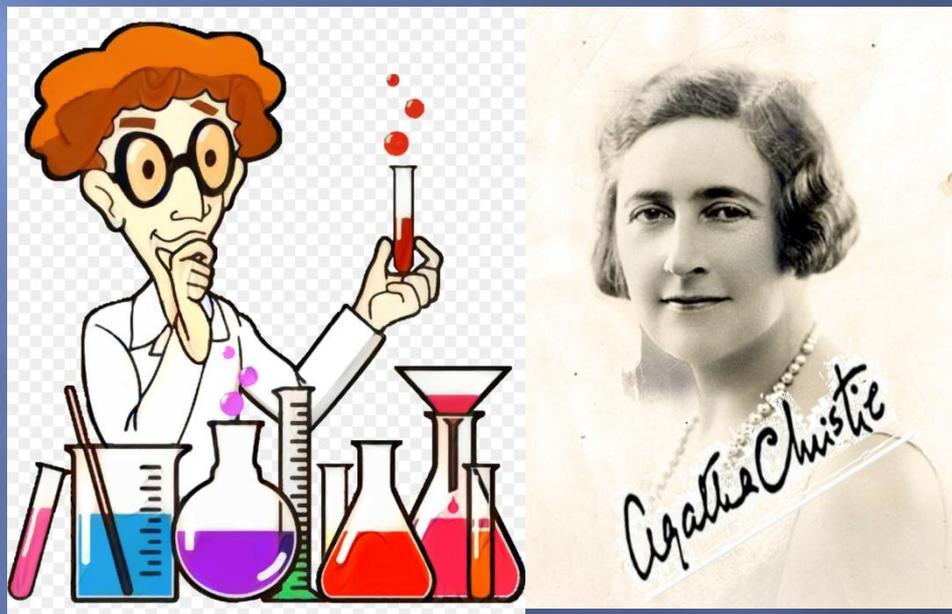
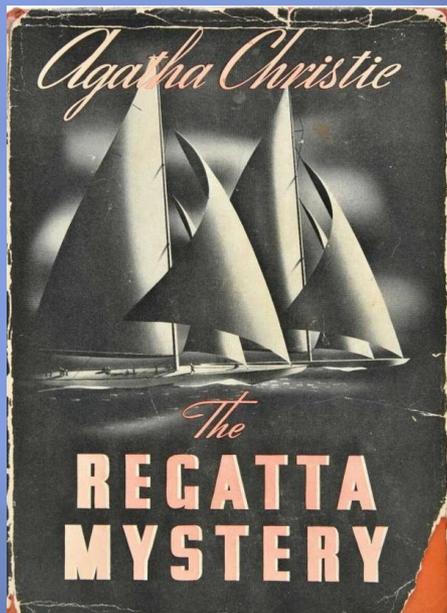


ВСЕРОССИЙСКИЙ МЕЖПРЕДМЕТНЫЙ КОМАНДНЫЙ ПРОЕКТ «ИЗУЧАЕМ ХИМИЮ С АГАТОЙ КРИСТИ»



МБОУ СОШ № 10 г. Вязьмы Смоленской области
Руководители: Солохина Любовь Викторовна, учитель химии;
Косолапенкова Людмила Константиновна,
учитель русского языка и литературы
Команда: Серова Елена, 10 класс; Леонова Ксения, 11 класс;
Артамонова Ева, 9 класс

Название произведения: «Что в садике растёт у Мэри»



«Что в садике растёт у Мэри» - детективный рассказ английской писательницы Агаты Кристи, впервые опубликованный издательством Dodd, Mead and Company в 1939 году в сборнике «Тайна регаты и другие рассказы». Входит в сборник «Ранние дела Пуаро».



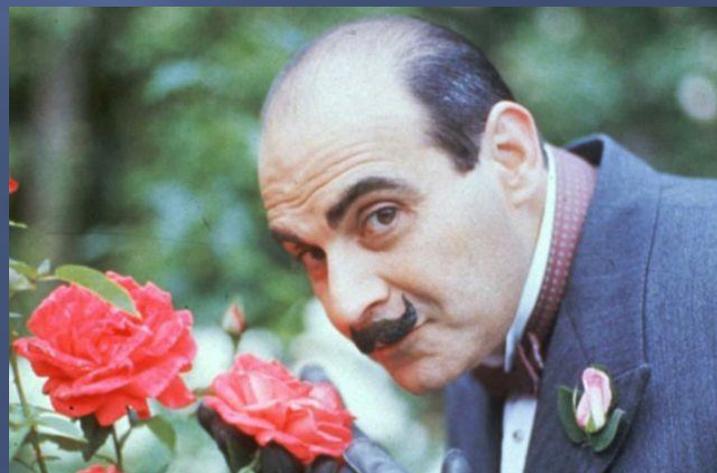
АГАТА КРИСТИ

Что в садике
растет у Мэри

Пер. А. Титов

Краткое содержание

Рассказ повествует о расследовании убийства старой леди. Его ведёт знаменитый сыщик Пуаро. Некая дама присылает ему тревожное письмо, а через несколько дней из газет он узнает о её скоропостижной смерти. Пуаро отправляется в коттедж под названием «Розовый сад», где проживала умершая: «Направляясь к парадной двери дома, Эркюль Пуаро невольно задержался, с одобрением глядя на аккуратно разбитые рабатки по обе стороны дорожки. Розы уже почти были готовы к пышному цветению, а пока что цвели бледно-желтые нарциссы, ранние тюльпаны, синие гиацинты... Конец последней рабатки был частично окаймлен раковинами».

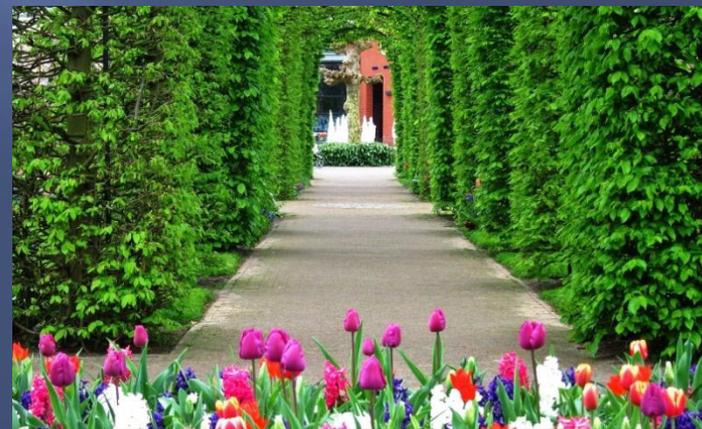


Краткое содержание

В ходе визита Пуаро выясняет, что старушка была отравлена большой дозой стрихнина. Подозрение падает на её компаньонку — девушку русского происхождения Катарину, которой покойная завещала дом, сад и почти все свои деньги, обойдя при этом свою племянницу с мужем.

Катарина под подозрением. Но как подозреваемой удалось дать хозяйке стрихнин: ведь он чрезвычайно горек и незаметно подмешать его в пищу практически невозможно?

Собрав все данные о последних днях жизни Амалии Барроуби, Пуаро приходит к выводу: в отравлении замешана племянница Мэри Делафонтен. Причин несколько: она использовала ценные бумаги мисс Барроуби в своих интересах, боялась потерять поместье с поэтическим названием «Розовый сал».



В чем загадка?

Все трое, кто находился в доме (мисс Барроуби, миссис Делаконтен и мистер Делаконтен), ели одно и то же: суп, рыбу, яблочный пирог. Подсыпать стрихнин в эти блюда невозможно. Он же горький, как желчь. Доктор говорит, что почувствовать стрихнин можно даже в пропорции один к тысяче. Кофе старая женщина никогда не пила.

Как оказалось в ходе расследования, мисс Барроуби перед едой приняла порошок, завернутый в рисовую бумагу. Порошок ей дала русская девушка Катрина Ригер.



Как умерла Амелия Барроуби? (отрывок из книги)

«Старушке стало плохо во вторник вечером, после обеда. Конвульсии... Спазмы... Все перепугались. Послали за доктором. Прежде чем он успел прийти, старая леди умерла. Якобы от удара.

Доктора это объяснение явно не убедило. Он мялся, стремясь уйти от конкретного ответа, но всё же заявил, что выдать свидетельство о смерти не может. Доктор намекнул (он проводил вскрытие вместе с полицейским хирургом), что сомневаться не приходится: старушка умерла от большой дозы стрихнина.



Разгадка

Разгадка тайны крылась в любви старой дамы к устрицам.

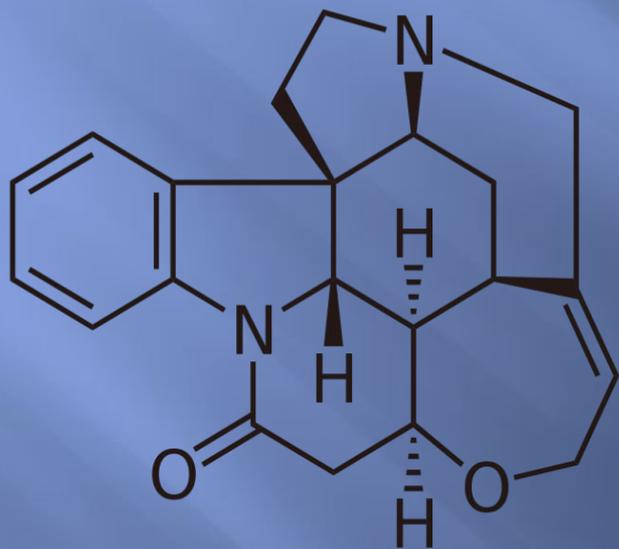
Её племянница, обожавшая сад, не могла смириться с тем, что может потерять его. Она подмешала яд в любимое кушанье тётушки, зная, что та глотает устрицы так быстро, что не почувствует горечи.

Но выбросить раковины в мусорное ведро было невозможно: их могла обнаружить служанка. И племянница выложила рабатку из этих ракушек, что привлекло внимание опытного сыщика.

«И тогда вы нашли выход — понял Пуаро, — обложить ими рабатку. Но раковин оказалось явно недостаточно... Ряд остался незаконченным, что нарушило симметрию в вашем очаровательном садике».



Химия и стрихнин



Стрихнин – это алкалоид, который является производным индола. Представляет собой бесцветные игольчатые кристаллы с сильным блеском. Имеет ярко выраженный горький вкус. Практически нерастворим в холодной воде (1:90) и хорошо растворим в кипящей (1:5). Плотность вещества 1,36 г/см³, температура плавления – 282 °С.

Химическая формула данного соединения – C₂₁H₂₂N₂O₂, молярная масса – 334,4116 ± 0,0193 г/моль.

Чрезвычайно токсичен.

Биология и стрихнин



Стрихнин – это сильнейший яд природного происхождения, вырабатываемый растениями семейства логаниевых (Loganiaceae).

В основном они произрастают в тропических районах Африки и Азии. Наиболее известными источниками алкалоида являются бобы Игнатия, рвотный орех или чилибуха.



Медицина и стрихнин

Стрихнин быстро всасывается, особенно натошак. Уже через десять минут человек ощущает недомогание. При отравлении мышцы теряют способность расслабляться, появляются хаотичные сокращения — судороги. Симптомы отравления стрихнином у человека начинаются с тянущих болей во всех мышцах. Обостряется кожное восприятие, появляется ощущение ползания мурашек, возникают небольшие мышечные подёргивания, оцепенение, малейший звук, свет — раздражают. На следующем этапе, если яд продолжает всасываться, подёргивания превращаются в распространённые конвульсии. Смерть наступает от удушья.



Фото: <https://militaryarms.ru/>

Сравнение признаков отравления

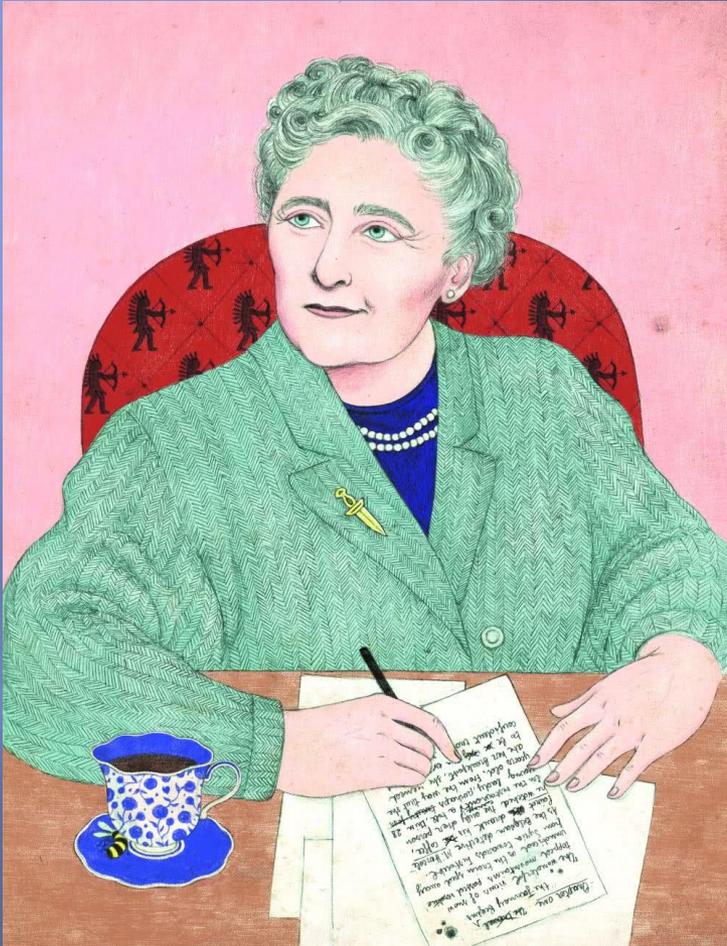
Книга	Реальность	Совпадения
Спазмы, конвульсии	Судороги, дрожь, спазм мышц спины и лица	+
Не указано	Синюшная окраска лица	+
Признаки отравления проявились после ужина	Признаки отравления проявляются спустя несколько минут после употребления	+
Не указано	Боль в грудной клетке и брюшной полости, тошнота, рвота	-
Не указано	Паралич дыхательных органов	-
Смерть наступила сразу	Периодичность приступов, после которых человек умирает	-

Вывод

Некоторые детали не совпадают с реальностью (Амелия Барроуби умерла вскоре после проявления первых признаков, хотя они сменяют друг друга с определенной периодичностью). Наверное, эти детали скрыли от следствия родные Амелии, чтобы их не заподозрили в отравлении, хотя доктор, который проводил вскрытие вместе с судебным хирургом, отметил, что старушка умерла не своей смертью.

В целом картина преступления соответствует действительности.

Писательница обладала определенными химическими знаниями в области действия ядовитых веществ на организм человека и стремилась использовать свой писательский талант к созданию правдоподобной детективной интриги.



ИСТОЧНИКИ

- <https://libking.ru/books/det-/det-classic/151951-3-agata-kristi-chto-v-sadike-rastet-u-meri.html#book>
- https://wiki2.wiki/wiki/Strychnine_poisoning#Fictional_instances
- <https://militaryarms.ru/yady/strihnin/>
- <https://yandex.ru/turbo/neboleem.net/s/otravlenie-strihninom.php>
- <https://yandex.ru/images/search?text>