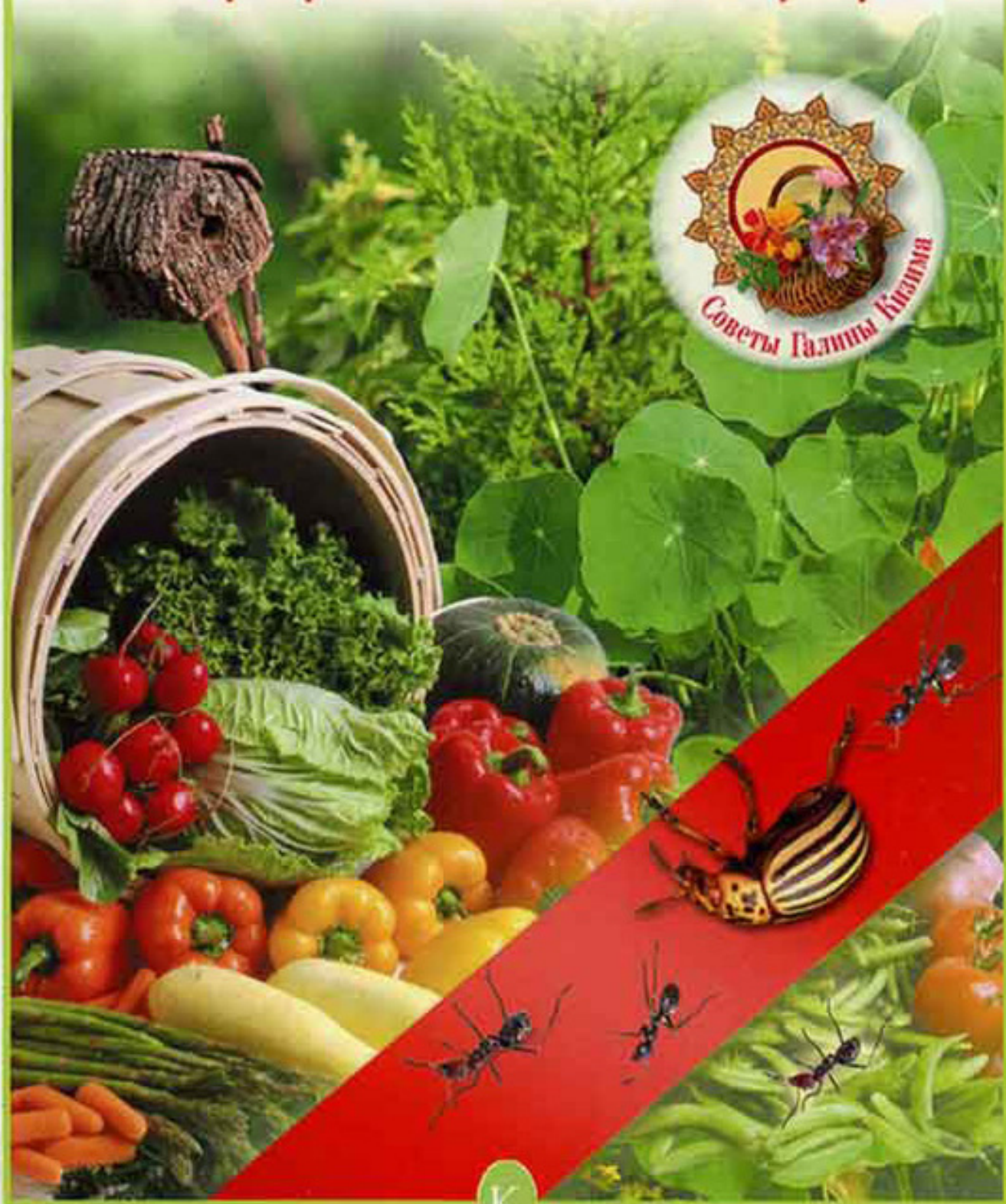


Галина КИЗИМА

# ЗАЩИТА САДА БЕЗ ЯДА



К

Галина Кизима  
**Защита сада без яда**

«Автор»

2016

**Кизима Г. А.**

Защита сада без яда / Г. А. Кизима — «Автор», 2016

Из самого названия этой книги ясно, что она посвящена защите сада против вредителей и болезней. без применения химических средств. Возможно ли это? Вполне. Во-первых, учеными разработаны современные биологические средства защиты, во-вторых, есть прекрасные, испытанные временем дедовские приемы, в-третьих, есть агротехнические приемы, позволяющие избавляться от нахлебников, в-четвертых, существует информационная медицина – гомеопатия, которая пришла к нам на помощь, и самое главное, здоровые растения не трогают вредители и не берут болезни. Так что наша с вами задача – дать им это здоровье и его во время поддержать, если оно пошатнется. Познакомить вас, дорогие читатели, с концепцией здорового сада и являлось моей задачей. Надеюсь, что эта книга поможет вам осознать опасность, которая грозит вашему здоровью при использовании химических средств защиты в небольшом саду, научит растить здоровый сад и огород, а так же поможет избавлять фрукты и овощи, выращенные с применением ядохимикатов или в экологически неблагоприятных районах, от излишков нитратов и токсических веществ. Галина Александровна Кизима

© Кизима Г. А., 2016

© Автор, 2016

## Содержание

Введение	5
Глава первая. Что есть в нашем распоряжении для защиты сада?	7
Глава вторая. О химических препаратах, разрешенных к применению на садовых участках, для борьбы с вредителями.	9
Глава третья. Другие препараты.	11
Конец ознакомительного фрагмента.	12

# Галина Кизима

## Защита сада без яда

### Введение

Экологическая обстановка на всей планете, а не только у нас в стране, такова, что встает вопрос о возможности дальнейшего существования жизни на Земле. Если человечество не осознает грозящей ему неминуемой гибели при существующих темпах загрязнения воздуха и воды, то мы попросту вымрем, как некогда динозавры, а следом за ними мамонты. В человеке, как и во всем животном и растительном мире заложен мощный механизм выживаемости и приспособляемости к меняющейся среде обитания. Мы, может быть, и сумели бы приспособиться жить почти без кислорода, дышать выхлопными газами, пить воду, наполовину разбавленную бензином, соляной кислотой и прочими продуктами цивилизации, но для этого потребуются десятки тысяч лет, которых у нас с вами попросту нет. Задумайтесь, еще в начале прошлого века автомобиль и паровоз были редкостью, вызывающей удивление, страх, восторг, у кого – что. Прошло всего одно столетие, и технический прогресс привел нас к тому, что автомобилей на Земле стало почти столько же, сколько жителей. А ведь каждый автомобиль сжигает за сутки такое количество кислорода, которого хватило бы на дыхание для 50 человек! Число жителей почти удвоилось, и всем надо дышать и пить воду, неплохо бы и есть при этом. Увеличение численности населения влечет за собой увеличение продуктов питания, для выращивания которых требуются все большие площади. А где их взять? Самое простое сиюминутное решение – раскопать прибрежные луга и вырубить леса. Сокращение водоохранной зоны вдоль берегов рек, озер, морей привело к загрязнению рек и водоемов стоками животноводческих комплексов, отходами промышленных предприятий городов, излишками минеральных удобрений, вымываемых с сельскохозяйственных полей, и соответственно, к загрязнению питьевой воды. В нашей стране, это произошло благодаря бездарным указам Н. С. Хрущева. Но, практически в каждой стране мира нашелся свой такой Хрущев.

Сплошная вырубка лесов привела к резкому изменению климата на планете. Особенно страшна для человечества сплошная вырубка экваториальных лесов, где растительность располагается в 4–5 ярусов и пополняет запасы кислорода на планете. Что делать то будем, когда загубим эти леса?

Нас пугают энергетическим кризисом, грозящим человечеству в ближайшем будущем. Не бойтесь, граждане Земли! В этом, как раз, наше с вами спасение. Не станет нефти и бензина, придется придумать иные энергоносители, менее чудовищные. Благо они уже есть, двигатели, работающие на водороде, неисчерпаемым источником для которого является вода. Или на этиловом спирте, колоссальным источником для получения которого, являются некоторые сорняки, а так же отходы деревообрабатывающей промышленности, которые у нас в стране просто бездарно сжигаются (очевидно, потому, что нефти, пока навалом). Есть и такие, которые работают на солнечной энергии, вообще дармовой. Да только, как говорится, «пока гром не грянет – мужик не перекрестится».

В погоне за максимальными урожаями, а точнее за максимальными прибылями, производители сельскохозяйственной продукции за минувшее столетие умудрились столько внести в почву минеральных удобрений, гербицидов (против сорняков), фунгицидов (против болезней), инсектицидов (против вредителей), что на такой почве растут ядохимикаты, а не плоды, овощи и фрукты. Прежде, чем есть эту продукцию, ее следует сначала избавить от всего, что в ней накопилось во время роста и развития. Плодородие почв, отнюдь, не является эквивалентом их урожайности. Почва постоянно сама восстанавливает и наращивает собственное плодо-

родие, если мы не вмешиваемся в этот процесс, глубоко перепахивая и перекапывая землю. Да еще и выносим с полей не только урожай, но и все растительные остатки, все листья, опавшие на землю. А природа то делает это для того, чтобы восстановить органику, использованную растениями за время роста и развития в летний период. Можно подумать, что никто и никогда не читал работ Докучаева! А ведь его работы изучают во всех вузах, имеющих отношение к сельскому хозяйству. С помощью минеральных удобрений урожайность можно лишь немного увеличить, но никак не повысить плодородие почв, ибо его создают почвенные микроорганизмы и дождевые черви, а отнюдь не минеральные залежи. Как показало последнее десятилетие в нашей стране, урожайность оставшихся в обороте сельскохозяйственных земель отнюдь не упала, несмотря на то, что внесение минеральных удобрений сократилось в десять раз!

Я обращаюсь к вам, садоводы-любители и фермеры, как к самой активной, любознательной и мудрой части производителей сельскохозяйственной продукции, поскольку мы с вами производим от 60 до 80 % всей этой продукции! Давайте переходить на разумное земледелие, заменив перекопку рыхлением (для сохранения почвенных микроорганизмов). Осознаем, что основой выращивания экологически чистой продукции является органика с минимальным добавлением минеральных удобрений (в основном, микроэлементов). И, главное, перестанем пользоваться химическими средствами защиты растений против вредителей и болезней, чтобы не нарушать экологическое равновесие, существующее в природе, не губить наших помощников – полезных насекомых и птиц, не разрушать собственное здоровье и здоровье своих близких, особенно маленьких детей. Все, чем вы опрыскиваете свой участок, непременно попадает в ваш организм через дыхательные пути и оседает в вашей бедной печени. Нет безвредных химических препаратов, не верьте производителям, им надо распродать свою продукцию и не более того. А мы, в силу своей нетерпеливости, желая получить немедленный эффект, частенько применяем все эти токсические вещества, не задумываясь о последствиях. Нельзя жить по принципу «после нас – хоть потоп».

*Самое главное – здоровые растения. Их вредители не трогают. Напоминаю еще раз о том, что в клеточном соке ослабленных растений преобладают углеводы, которые как раз и привлекают насекомых, а в здоровых же – белки, до которых насекомым нет никакого дела.*

## Глава первая. Что есть в нашем распоряжении для защиты сада?

Давайте разберемся, чем же мы располагаем для защиты растений от вредителей.

1. Контактный метод уничтожения вредителей с помощью искореняющего препарата нитрафен или концентрированного раствора минеральных удобрений. Последний конечно тоже ядовит, но его применение не приносит столь сильного вреда, как применение нитрафена. Кстати, нитрафен всегда был запрещен для применения в частном секторе, поскольку его разрешено применять только в 300–400 м от жилья! Поэтому его сразу же следует исключить из нашего арсенала. Концентрированное минеральное удобрение можно применять для защиты сада только в период покоя растений, то есть с поздней осени до начала сокодвижения, иначе вы сожжете свои посадки. Для приготовления раствора надо растворить 700 г любого минерального удобрения в 10 л воды. Процедить и опрыскивать все многолетние посадки и почву под ними. Хлористый калий лучше не применять, особенно при опрыскивании косточковых культур и крыжовника. Дешевле всего и проще применять для такого опрыскивания мочевины (карбамид), поскольку мочевина легко разводится в холодной воде, не давая осадка. На худой конец, если нет под рукой минерального удобрения, растворите 1 кг поваренной соли в 10 л воды.

2. Отравление вредителей через кишечный тракт с помощью химических средств, настоев и отваров трав. Не следует думать, что отвары трав нетоксичны, они тоже ядовиты, и при их использовании надо соблюдать все меры предосторожности, как и при использовании химических препаратов. Просто они менее опасны с точки зрения экологии, поскольку это природные препараты и природа знает, как их утилизировать без вреда для окружающей среды.

3. Повысить самозащиту растений, то есть увеличить концентрацию органических кислот, которые вырабатывает собственная иммунная система растений.

4. Дезориентация вредителей. Все насекомые летят на запах своего растения-кормильца. Но если этот запах перебить другим, то насекомые, сбитые с толку присутствием постороннего запаха, облетают посадки, не делая кладки, чтобы уберечь свое потомство от голодной смерти. Здесь есть два пути: либо делать опрыскивание настоем трав с сильным запахом, либо сажать среди садовых и огородных растений такие, которые своим запахом отвлекают вредителей от вашего сада.

5. Биологический метод защиты заключается в том, что против вредителей используются насекомые-хищники, питающиеся вредителями, либо их яйцами, личинками или гусеницами. Другой способ – это заразить вредителей болезнетворными бактериями, вызывающими их массовую гибель. Привлечение в сад насекомоядных птиц – тоже один из таких методов защиты сада. Сюда же можно условно отнести и новейшие биологические средства защиты.

6. Механический способ уничтожения вредителей состоит в том, чтобы собирать вредителей вручную, уничтожать их яйцекладки, делать осенние перекопки почвы и не применять никаких препаратов.

7. Обеспечить растениям очень хороший уход: сбалансированное питание, освобождение их от сорняков, своевременный полив, что делает растения здоровыми. Тогда в их клеточном

соке будут преобладать белки, а не углеводы, и насекомые их трогать не будут. Либо надо помогать растениям держать нужное соотношение между белками и углеводами с помощью гомеопатического препарата «Здоровый сад».

8. Ничего не делать – будь, что будет и пусть, как это происходит в природе, слабый погибнет, а сильный выживет.

## **Глава вторая. О химических препаратах, разрешенных к применению на садовых участках, для борьбы с вредителями.**

Об этом написано немало. Давайте попробуем дать классификацию этим препаратам. Эти сведения очень полезно знать всем садоводам, поэтому я их здесь еще раз повторю.

В настоящее время большинство применяемых для борьбы с вредителями препаратов принадлежит к группе синтетических пиретроидов, которые обладают высокой эффективностью действия, меньшей опасностью при применении из-за низкой ингаляционной токсичности, низкой стоимостью. Кроме того, они являются усиленными аналогами природных алкалоидов ромашки. Количество токсичных веществ, вносимых при их применении на единицу площади, в десятки раз ниже, чем при внесении фосфоорганических соединений, например, карбофоса. Все вещества продаются в жидкой форме, после высыхания образуют на поверхности листьев тончайшую пленку, не смываемую дождями, а потому защищают растения при любых погодных условиях (кроме препарата Инта-вир, который дождями смывается и попадает в почву).

Синтетические пиретроиды делятся на две группы. Первая группа содержит активные изомеры (Децис, Фастак, Кинмикс, Фьюри, Суми-альфа, Каратэ). Другая содержит смесь активных и малоактивных изомеров, не влияющих существенно на свойства препарата, а лишь напрасно загрязняющих окружающую среду (Арриво, Цимбуш, Шерпа, Инта-вир, Циппершанс). Применять эти препараты крайне нежелательно, поскольку малоактивные (тяжелые) изомеры обладают свойством накапливаться в почвах, а так же в нашем с вами организме, постепенно разрушая печень.

В тех случаях, когда требуется длительная защита культуры от вредителя, например, от колорадского жука или землянично-малинного долгоносика, обычно рекомендуют применять препараты с длительным действием – Фастак или Суми-альфа. Когда необходимо, чтобы препарат быстрее разрушился и не накапливался в урожае, например, при борьбе с вредителями капусты, огурца, смородины, рекомендуют применять препарат Кинмикс.

Однако, эти препараты, за исключением Каратэ, не действуют на клещей. Поэтому в случае необходимости применяют пиретроиды Данитол или Маврик и, кроме того, препараты Неорон и Апполо. Актеллик обладает способностью проникать внутрь листьев и передвигаться вместе с клеточным соком растений, поэтому он очень эффективен для борьбы с вредителями, живущими на нижней стороне листьев (клещи, тли, зонтичная листовлошка). Аналогичным действием обладает и препарат Фосбецид.

Против клещей эффективен старинный способ – опыление растений коллоидной серой, причем даже во время цветения растений, но только надо помнить, что делать это надо при температуре выше +20 градусов. Кроме того, нельзя применять коллоидную серу на крыжовнике (листья сбросит).

Все вредители рано или поздно приспосабливаются к химическому препарату (так произошло с Инта-виром), поэтому один и тот же препарат не следует применять более трех лет подряд.

Сейчас стали выпускать препараты, которые являются смесью пиретрина и циперметрина, поскольку к каждому в отдельности насекомые вполне приспособились. К таким препаратам относится целая серия химических средств под названием Искра (Искратотальная защита, Золотая искра и другие, кроме Искры – био). К другой группе относятся фосфоорганические соединения карбофос, Фуфанон, Актеллик. Эти соединения уступают по эффективности другим препаратам, их нецелесообразно применять при высокой численности вредителя, но зато

они очень быстро, всего за 5–6 дней, разрушаются в окружающей среде, поэтому меньше, чем другие препараты воздействуют на полезных насекомых. Их целесообразно применять перед началом цветения, то есть до того, как выходят из мест зимовки полезные насекомые, которые, как известно, появляются как раз в момент цветения.

При опрыскивании как химическими, так и биопрепаратами обязательно надо следовать некоторым правилам:

Во-первых, опрыскивать растения надо в сухую и безветренную погоду, приняв все защитные меры, которые обычно рекомендуются в инструкции. Кроме того, лучше опрыскивать под вечер, когда нет прямого яркого солнца.

Во-вторых, надо точно следовать прилагаемой инструкции, чтобы избежать передозировки или недодозировки. И в том, и в другом случае ничего, кроме вреда, ваши действия не принесут.

В-третьих, не следует глобально опрыскивать весь сад только потому, что вам надо использовать приготовленный раствор. Сделайте его ровно столько, сколько требуется. Кроме того, если вредители есть на одной яблоне, то это совсем не означает, что они есть во всем саду. Сначала внимательно сад осмотрите и выберите нужный препарат.

В-четвертых, не следует пользоваться все время одним и тем же препаратом, поскольку вредители к нему постепенно привыкают и, в конце концов, вырастает поколение, устойчивое к его действию. Необходимо раз в 2–3 года средства защиты менять.

## Глава третья. Другие препараты.

Препарат Базудин вносят в лунки при посадке картофеля против проволочника, а так же рассыпают гранулы Базудина по почве вокруг растений капусты во время лета капустной мухи. Однако следует сказать, что Базудин сильный химический яд. Против проволочника существует простой и эффективный дедовский метод. При посадке картофеля внесите под каждый клубень горсть сухой луковой шелухи. Существует и новейший биологический способ защиты против проволочника, огородных совок и других, обитающих в почве вредителей (кроме медведки) – Немабакт. Это хищная нематода, живущая в симбиозе с бактерией. Проникая через ротовое или анальное отверстие внутрь вредителя, нематода выпускает бактерию, которая кромсает внутренности, а нематода их пожирает. Затем, забрав с собой свою сожигательницу, нематода покидает пустую оболочку, оставшуюся от вредителя и отправляется искать следующую жертву. Немабакт может долго существовать во влажном грунте, поэтому продается вместе с грунтом Защита. К счастью, Немабакт не трогает дождевых червей, но, к сожалению, не трогает и своих родственников-растительноядных нематод, но постепенно вытесняет их со своей территории, так что очень полезно при посадке земляники и картофеля вносить в лунки чайную ложку или щепотку грунта «Защита».

Есть превосходный дедовский способ: класть под каждую картофелину при посадке в лунку горстку сухой луковой шелухи. По многочисленным свидетельствам садоводов-любителей проволочник новый урожай в этом гнезде не портит. Не верите – проверьте сами.

Против медведки обычно рекомендуют использовать препарат Гром, вещество ядовитое. Медведка – южный вредитель, но в связи с потеплением климата начинает постепенно перебираться и в более северные районы, в частности, она уже обосновалась на Северо-Западе. Обычно ее заносят на участок вместе с навозом, особенно конским, так как она откладывает яйца в ком навоза, в котором ее потомство зимует и питается. Этот крупный (примерно с половину ладони) вредитель, слегка смахивающий на рака, может начисто сожрать урожай корнеплодов и картофеля.

Садоводы часто грешат за это на землеройку – совершенно безобидного для сада-огорода зверька, так как землеройка – хищница и питается, живой пищей, то есть мелкими червями, личинками и прочей живностью. Так что, она – наш союзник, а не враг.

## **Конец ознакомительного фрагмента.**

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.