



Б. А. Бублик

# Энциклопедия разумного огородника

*Доверяем природе —  
не городим в огороде*

ХАРЬКОВ КЛУБ  
БЕЛГОРОД СЕМЕЙНОГО  
2016 ДОСУГА

УДК 635.1/8  
ББК 42.34  
Б90



Никакая часть данного издания не может быть скопирована  
или воспроизведена в любой форме  
без письменного разрешения издательства

Дизайнер обложки Алла Диденко

Виробничо-практичне видання  
для аматорів

Производственно-практическое издание  
для любителей

*БУБЛИК Борис Андрійович*

*БУБЛИК Борис Андреевич*

## Енциклопедія розумного городника

*(російською мовою)*

Координатор проекту *К. В. Новак*  
Відповідальний за випуск *І. Г. Веремій*  
Редактор *С. В. Сергіна*  
Художній редактор *Ю. О. Сорудейкіна*  
Технічний редактор *В. Г. Євлахов*  
Коректор *І. М. Крамаренко*

Підписано до друку 20.04.2016.  
Формат 84x108/32. Друк офсетний.  
Гарнітура «Myriad Pro». Ум. друк. арк. 16,8.  
Наклад 15 000 пр. Зам. №

Книжковий Клуб «Клуб Сімейного Дозвілля»  
Св. № ДК65 від 26.05.2000  
61140, Харків-140, просп. Гагаріна, 20а  
E-mail: [cop@bookclub.ua](mailto:cop@bookclub.ua)

Віддруковано з готових діапозитивів  
на ПП «ЮНІСОФТ»  
Свідоцтво ДК №3461 від 14.04.2009 р.  
[www.tornado.com.ua](http://www.tornado.com.ua)  
61036, м. Харків, вул. Морозова, 13Б

## Энциклопедия разумного огороdnика

Координатор проекта *Е. В. Новак*  
Ответственный за выпуск *И. Г. Веремей*  
Редактор *С. В. Сергина*  
Художественный редактор *Ю. А. Сорудейкина*  
Технический редактор *В. Г. Евлахов*  
Корректор *И. Н. Крамаренко*

Подписано в печать 20.04.2016.  
Формат 84x108/32. Печать офсетная.  
Гарнитура «Myriad Pro». Усл. печ. л. 16,8.  
Тираж 15 000 экз. Зак. №

Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга»  
Св. № ДК65 от 26.05.2000  
61140, Харьков-140, просп. Гагарина, 20а  
E-mail: [cop@bookclub.ua](mailto:cop@bookclub.ua)

Отпечатано с готовых диапозитивов  
на ЧП «ЮНИСОФТ»  
Свидетельство ДК №3461 от 14.04.2009 г.  
[www.tornado.com.ua](http://www.tornado.com.ua)  
61036, г. Харьков, ул. Морозова, 13Б

ISBN 978-617-12-1024-0 (Украина)  
ISBN 978-5-9910-3618-4 (Россия)

- © DepositPhotos.com / monticello, S\_Razvodovskij, fotokostic, apolobay, alexeys, обложка, 2016
- © Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга», издание на русском языке, 2016
- © Книжный Клуб «Клуб Семейного Досуга», художественное оформление, 2016
- © ООО «Книжный клуб "Клуб семейного досуга"», г. Белгород, 2016

## От автора

С малых лет я любил копаться в земле. В далеком детстве, еще в довоенные годы, мне выпало счастье познать многие тонкости земледелия.

Первое, что бросается в глаза при занятии любительским огородничеством, — это несоответствие затрат и результатов. Земле вовсе не нужен наш рабский труд, и путь к труду в удовольствие проходит через буйство зелени в огороде, через интенсивную посадку растений и восстанавливающее земледелие.

Монокультура, характерная для традиционного земледелия, вызвала взрывной рост популяций насекомых-вредителей. Химическая борьба с ними уничтожала почвенную (и не только почвенную!) фауну и нанесла непоправимый урон среде обитания.

Мне больно видеть осенью (и не только осенью) унылую голую землю в наших огородах. Если же в огороде царит разнотравье, если он подобен поляне в лесу, то и защита (а точнее — самозащита) растений организуется так, как это делается на лесной поляне: они сбивают с толку вредителей, отпугивают их и привлекают хищных насекомых.

Следовательно, проще и выгоднее не идти наперекор природе.

Сразу же скажу еще об одной угрозе традиционного земледелия: вы производите несъедобную еду. Как сказал Масанобу Фукуока, «если вы думаете, что коммерческие овощи произвела природа, вы очень ошибаетесь. Эти овощи представляют собой водный концентрат азота, фосфора и калия, полученный с некоторым участием семян. И имеют соответствующий вкус».

Что ж, иначе и быть не может! Потому как современное сельское хозяйство — это гербициды, пестициды, средства, поддерживающие товарный вид овощей и фруктов плюс



огромное количество химических удобрений, в том числе так называемых органических.

Сведем воедино огорчения и беды, приносимые современным земледелием:

- ☛ непомерность физических и материальных затрат всякого рода;
- ☛ голая большую часть года земля;
- ☛ господство монокультуры в полях и огородах;
- ☛ уничтожение выращенной органики с помощью спичек и сделанного компоста;
- ☛ производство практически несъедобной еды;
- ☛ ущерб здоровью земледельца и среде обитания;
- ☛ в итоге неуклонное обнищание непосредственных производителей пищи.

О последовательном преодолении этих, мягко говоря, невзгод и пойдет речь в этой книге. К спасительным средствам я шел шажками всю свою жизнь и считаю нужным рассказать не только о том, к чему пришел, но и о своем пути к природосообразному земледелию.

Термин «*природосообразное*» очень точно говорит о том, как должен вести себя земледелец: *сообразно с природой*. Потакать Природе, ладить с ней — самая первая заповедь природосообразного земледелия. И тут же на ум приходит пример правильного поведения: угрозу нашествия колорадских жуков на баклажаны после повсеместного усыхания картофельной ботвы можно отвести так, как это делается в природе, — отпугнуть вредителей другими растениями или натравить на них любителей полакомиться ими. Можно заранее высадить на грядке несколько развитых кустов тысячелистника или же наткнуть цветущие ветки серебристой полыни. Можно обзавестись курочками бентамками, которые едят жуков и их племя, но не склонны грестись. Или, наконец, воспользоваться очень близкой к работе бентамок моделью (я не шучу!) — ручным сбором.

Первым земледельцем, который комплексно реализовал природосообразный подход на практике, в поле, был японский



фермер Масанобу Фукуока (1913—2008). У себя на горе Масанобу-сан ни с кем не боролся, а организовывал сбалансированное непрерывное благоденствие всего живого. Ничего (точнее, почти ничего) не делая, не заливая, как было принято, чеки водой, он выращивал на гектаре до 60 ц риса и — на той же площади, в тот же год! — еще столько же озимой пшеницы.

Украина может гордиться тем, что поля хозяйства С. С. Антонца «Агроэкология» — самый большой в мире кусок земли площадью в 8200 га, где хозяйствуют в полном согласии с Природой. Благодаря сметке и Божьему дару Семена Спиридоновича, а также рекомендациям группы ученых Национального аграрного университета под руководством профессора Николая Кондратьевича Шикеры в хозяйстве добились ощутимых успехов. И это при том, что землю там обрабатывают методом поверхностного культивирования, отказались от химических удобрений и пестицидов, ведут защиту растений от вредителей и болезней исключительно природными средствами. По сравнению с традиционными методами потребление топлива снижено вчетверо, трудозатраты сокращены втрое и при этом себестоимость продукции в 6 раз ниже, а урожайность — примерно в 2 раза выше, чем в среднем по области!

Говоря о подражании Природе, уместно вспомнить свиные копыта, вдавливающие во влажную почву семена деревьев, которые после стратификации прекрасно всходят весной. Мне кажется, именно это наблюдение за природными «сеятелями» и привело неизвестного изобретателя к методу посадки «под каблук». Каблуком, то есть специальным приспособлением, которое закрепляется на подошве обуви (как коньки или лыжи), надавливая ногой, делается луночка и тут же сажается кусочек картофеля или фасоль. И семена ложатся на плотное ложе, и посадку можно проводить не наклоняясь, стоя!

В Одессе живет Виктор Васильевич Егоров. В хозяйстве у этого неутомимого изобретателя, настоящего Кулибина от сельского хозяйства, десятки самодельных орудий: плоскорезы, культиваторы, сажалки, тяпки (десяток видов!), грабли разных



форм и назначений. Есть среди этих орудий и незамысловатый кусок проволоки с натянутым на него куском ткани — нечто, одновременно напоминающее сачок для ловли бабочек, совок для мусора и теннисную ракетку с выемкой впереди. Могу свидетельствовать: сбор колорадских жуков и их личинок парочкой «веник + сачок Егорова» (рис. 1) — это что-то потрясающее по своей эффективности!



Рис. 1. Веник и сачок Егорова

Благодаря выемке сачок вдвигается под куст (точнее — под листья) у самой земли, и вредители стряхиваются в него веничком. Ручной сбор сачком Егорова на порядок производительнее всякого опрыскивания. Один-два маха веничком занимают пару секунд, а с опрыскиванием оккупированного жуками куста и в десять не справишься. Кроме того, работа ведется в полный рост, с прямой спиной, и это еще один довод в пользу сачка





Егорова. Насколько сачок дешевле и экологичнее опасной химии — и говорить не приходится.

Еще пример. В любом огороде время от времени возникает проблема поддержки растений. Решается она обычно подвязыванием растения к некоторой опоре — шпалере, колу, перекладине. Но ведь в природе нет ничего, похожего на подвязывание! Присмотримся к тому, как поддерживаются, например, стебли пшеницы, ржи, тростника и т. п. У тонких и на первый взгляд беззащитных стеблей существует самая настоящая «круговая порука»! В какую бы сторону ни отклонился стебель отдельного растения, он встречает полужесткое пружинящее препятствие — соседние растения. Можно сказать, что верхушка стебля «ходит» в круге с размытой границей (рис. 2).

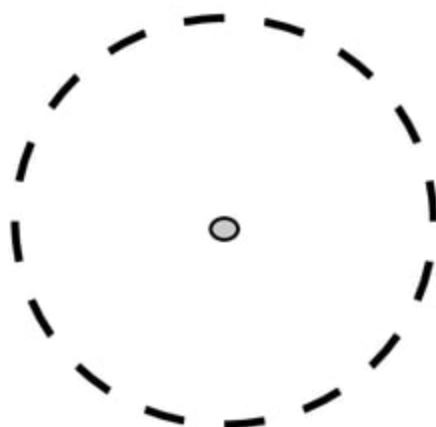


Рис. 2. Отклонение стебля растения по кругу, вид сверху: серый кружочек в центре — поддерживаемое растение, штриховой круг — размытая граница

Технически такая поддержка, подсмотренная у природы, реализуется очень просто: втыкаем рядом с растением палку с суковатой верхушкой, накидываем на палку и растение кольцо, вырезанное из ПЭТ-бутылки, и растение стреножено (черный кружочек на рис. 3 — проекция палки, а набрасываемое кольцо охватывает растение и палку). Кольцо вращается вокруг палки подобно обручу хулахуп, а растение ходит





внутри этого «обруча» (на рис. 3 показано два положения «обруча»). Размер кольца зависит от поддерживаемого растения: для маточника лука достаточно кольца, вырезанного из литровой бутылки, а для помидора понадобится, скорее всего, кольцо из 7—10-литровой емкости.

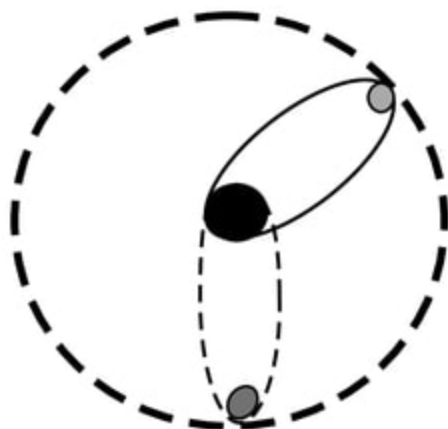


Рис. 3. Поддержка стебля растения кольцом из ПЭТ-бутылки

На протяжении всей книги я буду неустанно говорить о замечательном феномене: чем больше подражает какая-то задумка природе, тем бóльшие блага несет. Вот и бонусы от замены подвязывания растения накидыванием кольца:

- осязательно экономится время;
- растение избавляется от травм, неизбежно наносимых ему при подвязывании;
- поддержка легко демонтируется в конце сезона;
- нарезанные бутылочные кольца можно использовать много лет;
- требуется меньшая ловкость рук; эта работа незатруднительна даже в случае, если пальцы плохо слушаются.

Однако при выборе способа решения определенной проблемы не нужно быть чрезмерно прямолинейным в следовании принципам. Если найдено удачное решение некоторой проблемы с помощью приема, которому не видно аналога в природе, то не стоит отвергать его только потому,



что этот прием не природосообразный (или кажется таким). Был бы он умным и не нес вреда больше, чем пользы. Вот сразу и пример к сказанному: в «Умном огороде» Н. И. Курдюмова приведен безупречный с точки зрения природосообразности совет: «Ничего не вырывай с корнем!» Удаление растений с корнями разрушает структуру, сотканную ими в почве, лишает корма живность почвенную, удаляет из почвы уже заделанное в нее сбалансированное удобрение, ликвидирует потенциальные каналы, которые образовались бы на месте корешков (а их длина может быть огромной — у одного растения ржи, например, общая длина корней может достигать 7—8 км!), уменьшает воздухо- и водопроницаемость почвы — всего не перечесть.

Но не надо быть буквоедом, потому что, только вырвав с корнем развитый куст портулака, можно избавиться от этого сорняка! Покончить с развитой щирицей также можно, лишь вырывая ее с корнем: срезанная, она буйно отрастает. Пырей же надо не просто вырывать, а выкапывать с корневищами.

Одним словом, заповедь «Ничего не вырывай с корнем!» надо блюсти, но не слишком ретиво, а с разумными, оправданными отступлениями.

Иногда какое-то действие может лишь показаться несообразным с природой. Пример — посадка картошки кусочками. Я давно пропагандирую этот эффективный метод, но не видел аналога в природе. Однако дружеская подсказка Коли Курдюмова помогла мне разглядеть в природе яркие примеры размножения кусочками. Полноценные растения могут образоваться из любых частичек портулака. Пырей при случае сеют сечкой из корневищ (черенками). Зародышами новых растений могут быть разносимые мышами кусочки корневищ деревьев.

Природосообразность — это в первую очередь поиск и мобилизация полезных природных связей, а не слепое отторжение интеллектуальных находок. И если трудно увидеть в природе что-то подобное биоактиваторам — продуктам нанотехнологий, то это не значит, что на них надо накладывать



табу. Если они доступны, если не наносят ущерба среде обитания — успехов вам! Другое дело, что интеллектуальные находки нужно терпеливо «покачать на весах», взвесить все «плюсы» и «минусы» и только потом кричать: «Эврика!»

Сразу же приведу пример. Всем-то удалась календула: красива; интенсивно и долго цветет; остается зеленой до серьезных морозов; дает обильную биомассу — и верхками, и корешками; привлекает полезных насекомых. Но... Желтые цветки календулы притягательны не только для хищных насекомых, но и для летучих тлей — переносчиков вирусов. То есть календула, оказавшись она соседкой картофеля, будет способствовать его вирусному вырождению!

Итак, вот они, цели, которые должно ставить перед собой природосообразное земледелие:

- ☛ неуклонное следование Природе;
- ☛ минимизация вмешательства в жизнь биоценоза и решение проблем биоценоза преимущественно его же силами;
- ☛ интегральный, синергетический подход к биоценозу;
- ☛ забота об охране среды обитания;
- ☛ забота о благоденствии огородника.

Следовать Природе в огороде — это значит делать его максимально похожим на устойчивые природные биоценозы, например на лесную поляну. Причем заботиться надо не столько о внешнем, сколько об идейном, концептуальном сходстве. И что удивительно: чем больше прорисовывается это сходство, тем комфортнее живется и огороду, и огороднику, и среде обитания.

Прежде всего, не только нужно, но и нетрудно неуклонно следовать сформулированным Фукуокой четырем принципам естественного земледелия:

1. Отказ от вскапывания, то есть вспашки с переворачиванием почвы. Почва естественным образом рыхлит сама себя с помощью корневой системы растений и деятельности микроорганизмов, мелких животных и земляных червей.



2. Отказ от химических удобрений и приготовленного компоста. Почва, предоставленная самой себе, поддерживает плодородие естественным путем в соответствии с упорядоченными циклами растений и животных.

3. Отказ от прополки путем вспашки и обработки гербицидами: сорняки имеют свое место в сбалансированном биологическом сообществе и играют свою роль в создании почвенного плодородия.

4. Отказ от химических средств защиты растений. Предоставленная самой себе, природа пребывает в совершенном равновесии, поэтому разумный подход к защите от болезней и вредителей — выращивать сильные растения в здоровой среде.

Очевидно, что этим фундаментальным принципам автоматически следует всякий естественный устойчивый биоценоз. С чем тут спорить? Ни в лесу, ни в степи, ни на лесной поляне, ни на болоте никто не пашет, не рассыпает удобрения, не готовит компост, не полет, не травит гербицидами, пестицидами и фунгицидами все, что подвернется под руку. А между тем степь, лес, лесная поляна, болото неизменно в согласии с сезоном радуют глаз сбалансированным разнообразием — и эту замечательную картинку может подпортить разве лишь стихийное бедствие... или человек с плугом, ядохимикатами и удобрениями!

В актуальности первого принципа Фукуоки одними из первых убедились североамериканцы, когда в 1933 году пыльные бури унесли с пахотных земель США и Канады в Атлантику и Тихий океан слой почвы толщиной до 35 см. Плуг стал сдавать позиции, а безвозвратно они были подорваны после выхода в свет в 1943 году книги Эдварда Фолкнера «Безумие пахаря». Убедившись в необходимости безусловного соблюдения этого принципа, в Северной Америке свернули производство плугов (в Канаде пахота даже запрещена законодательно!). Справедливости ради, а не только из патриотических побуждений надо сказать, что видную роль в отказе от плуга сыграли на американском континенте выходцы из Украины.

# Содержание

От автора .....	5
Хочу сказать «спасибо» .....	14
<b>Глава 1. Дорога с колдобинами</b> .....	16
Бережное отношение к земле .....	20
Похвальное слово террасам.....	30
Компост и компостирование .....	40
Круглогодичное укрывание почвы .....	44
<b>Глава 2. Интенсивная посадка растений</b> .....	51
Меланж в природе .....	52
Что дает меланж огороду.....	54
Приемы создания меланжа.....	61
Что надо учитывать при совмещении растений .....	63
Поведение растений в «общезитии» .....	73
<b>Глава 3. Три визита в «коммуналку»</b> .....	90
Картофель в «коммунальной квартире» .....	90
В гости к чесноку .....	114
«Свита» помидоров.....	125
«Склочные соседи» .....	134
<b>Глава 4. Сидераты</b> .....	137
Срочная «реанимация», или Освоение запущенных участков .....	137
Сидераты — фото на паспорт .....	145
<b>Глава 5. Влагообеспечение растений</b> .....	152
Ода осадкам .....	152
Устранение потоков на пашне .....	154
Накопление влаги в межсезонье.....	157
Сбор росы по Овсинскому.....	157
Предотвращение испарения влаги .....	158
Нелишние слова о поливах.....	163
Учет физиологических особенностей растений.....	178
<b>Глава 6. Рыхление почвы</b> .....	180
<b>Глава 7. Еда &amp; урожай</b> .....	183
Кто поссорил еду с урожаем? .....	183



Пусковая роль сахаров и аминокислот в питании растений .....	187
Удобрения, еда и плодородие .....	190
Удобрения без кавычек.....	192
«Нет» инструкциям и рецептам .....	203
Непрерывное плодородие.....	205
<b>Глава 8. Обогрев заморских неженков .....</b>	<b>211</b>
Пара слов о теплых грядках и отапливаемых теплицах.....	212
Тимирязевские светлицы .....	214
Природные аккумуляторы солнечной энергии .....	218
<b>Глава 9. Как из участка сделать огород .....</b>	<b>222</b>
Важнейшие проблемы.....	223
Случайные заморочки.....	224
Грядки.....	228
Предпосевная подготовка почвы .....	232
Контроль над усвоением солнечной радиации .....	236
Поддержка выющихся растений .....	242
<b>Глава 10. Сев и посадка .....</b>	<b>245</b>
Сев вразброс.....	245
Подготовка семян .....	257
Сбор и выращивание собственных семян .....	260
О рассаде.....	265
<b>Глава 11. Защита растений .....</b>	<b>269</b>
Берем уроки у Природы .....	269
Война — путь в никуда.....	271
О личном опыте .....	272
Пара слов о биопрепаратах.....	275
Еще раз о сачке Егорова .....	276
Растения встают на защиту растений .....	280
Роль животных в огороде .....	283
Управа на болезни растений .....	295
Подведем итоги .....	299
<b>Глава 12. День гурманам .....</b>	<b>308</b>
Заготовки.....	308
Блюда.....	313
Заключение .....	318