

Н.И. Курдюмов

УСПЕШНЫЙ ОГОРОД – НЕ ТОЛЬКО ПОЧВА, или ВСЕ ФАКТОРЫ ОГОРОДНОГО УСПЕХА

*Мы все учились понемногу,
И потому шагаем в ногу.*

Нетленка

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ МЫСЛИ АВТОРА

ГЛАВНЫЙ ФАКТОР УСПЕХА – МЫСЛИТЬ УСПЕХОМ!

*Конечная цель труда – избавиться
от необходимости работать.*

Лет пятнадцать тому я осознал, почему мы так тяжело работаем и так мало получаем. Мы так мыслим. Результат нам не важен – важнее сам процесс. Главное нам – не напрягаться. То есть не мучить ум, не «быть белой вороной» и не брать на себя ответственность. Поэтому мы всегда «хотим как лучше, а получаем как всегда». Увидев это, я и начал писать книги. Хотелось показать радость вдумчивого изобретательства. В шутку назвал это «успехологией». Слово прижилось.

Успехология – не философия, не умничание. Это просто беззлобный и открытый взгляд на жизнь. Сейчас я его покажу.

Давайте честно: очень многое у нас не так, как хотелось бы. Это напрягает, то вымораживает, сё вообще терпеть ненавидишь...

Вы не задумывались, почему? Я нашёл свой ответ. Потому что **ЛЮБОЕ ДЕЛО И ЛЮБУЮ ВЕЩЬ МОЖНО УЛУЧШИТЬ НА ПОРЯДОК.** Это и есть первый закон успехологии. Можно улучшить технику, агрономию, оздоровление, отношения, любовь – всё. Таков закон жизни. Против него не попрёшь.

Суть жизни, её главное свойство – прогресс. Жизнь только и делает, что разгадывает тайны, узнаёт новое, расширяется, адаптируется, эволюционирует, умнеет, повышает свою эффективность. Если ей не мешать, она улучшается – такова её природа. Душа растёт, дух укрепляется. Конечный пункт – Совершенство, Бог. Мы пока где-то в самом низу. Так что «на порядок» - это мягко сказано.

Доказательства – кругом. Эволюция живого мира. Развитие культуры и науки. Стиралка-автомат. Хлебопечка, мультиварка, смартфон, шуруповёрт, велосипеды, рюкзаки – вещи стали на порядок умнее. Инфо-бизнес, органические агро-технологии, целительство, ведические знания – всё кардинально поумнело. А вы слышали, как поют финалисты «Голоса-дети»? Мозг взрывается!

Какие следствия следуют из сего закона?

Просто ужасные.

1) То, что есть, на порядок глупее, чем можно.

Ну не удивительно ли: живём на порядок глупее, чем можем, и даже не одумляемся на эту тему. Оно и понятно. Счастья – его всё равно не видать, а тихая удовлетворённость – дитя стабильности. Улучшить жизнь – значит изменить мнение, поменять кочку зрения. Значит, изменить себя. А меняться мы ой, как не любим. Меняться нам – острый нож! Мы живы своими убеждениями, и нет для нас ничего дороже своей правоты. Она дороже успеха. Часто она дороже здоровья, счастья, любви, дружбы, самой жизни... Мы застреваем, залипаем в ней, растаем в неё – и теряем способность развиваться. Об этом – другое следствие:

2) Можно улучшить – значит, нужно улучшать!

Зачем? А иначе жизнь теряет смысл. **ТО, ЧТО УЛУЧШАЕТСЯ, РАДУЕТ. ТО, ЧТО ДАВНО НЕ УЛУЧШАЕТСЯ, ВГОНЯЕТ В ДЕПРЕССИЮ.** Это тоже закон. Так уж мы, человеки, устроены. Улучшать – это искать выходы, топтать новые пути. Творить, изобретать, находить, экспериментировать, предвкушать, «получается!», «эврика!» и всё такое. Рутинная работа «ради заработка» или «за надом» породила эпитеты иного оттенка: корячиться, горбатиться, пластаться, убиваться, пахать как папа Карло, ишачить как конь, уработаться в дрезину, напахаться до поросычьего визгу, что ж я маленьким не сдох, гори

оно синим пламенем, пропади пропадом... Ну, оно и горит, и пропадает, и горбатит, и убивает.

Но вы и без того влюблены в свои грядки и цветники, и улучшать что-то нет нужды? Не хитрите: каждую весну вы с замиранием сердца покупаете новые сорта. Это ваш способ улучшать. Но можно улучшать и почву, и микроклимат, и планировку. Даже если у вас в огороде душа поёт – она может петь на порядок радостнее.

А вот самое важное следствие. Оно же самое обидное.

3) Если усердие результата не даёт, значит, вы делаете абсолютно не то, что надо. Делать надо в принципе иное, в корне! Противоположное, обратное! А вы долбитесь просто из упрямства, на автомате.

Весь день долбил корягу дятел!

И спятил.

Это непросто осознать. Вы абсолютно уверены, вы несомненно правы, все так делают, всегда так было! Вы стараетесь, себе отказываете, надрываетесь – и хоть бы спасибо!! Но результат, братцы мои – штука конкретная, и плевать ему на то, в чём вы там убеждены. **ВЕРНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ДАЮТ РЕЗУЛЬТАТ. НЕ ДАЮТ – ТОЛЬКО НЕВЕРНЫЕ.**

От племянниц старушка из Хожува

Ничего не видала хорошего,

И она день за днём

Их лупила ремнём –

Чтоб добиться чего-то хорошего.

Ваш результат – точное следствие того, что вы считаете правильным и что вы делаете. В любой сфере жизни, всегда. Достаточно осознать только это. Достаточно спросить себя: в чём же таком я уверен и что я такое творю, что получается такая вот хрень?.. И жизнь тут же начинает меняться к лучшему. Честно-честно. ☺

Спрашивается: а с какого перепугу мы так свято чтим свои глупости и ошибки? Зачем так настойчиво вождедем любимых граблей?

Четвёртое следствие – о главной причине непухи.

4) Если улучшить что-то никак не получается, не прёт, не катит, поперёк души – значит, проблема вам нужнее, чем успех. Вот и весь корень любимых граблей. Весь секрет затяжных проблем и долгих невезух: они нам остро необходимы. Они – дорогая и любимая часть нашей личности.

Это очень, очень трудно осознать, не набив шишек ядрёнее самой башки. Мы напрягаемся, дёргаемся, боремся... Но наша истинная цель – продолжать мучиться, скучать, иметь проблему, оставаться жертвой. Знаете, зачем? Это **единственный способ оправдать себя.** Мы сами понавешали себе планок, и сами судим себя, не умея их перепрыгнуть. Такая вот забава. Называется – комплексы, вина и

стыд. И теперь мы, вечно обвиняющие себя, просто не можем принять себя без оправданий.

Эти планки – всего лишь наши собственные выдумки, морок ума. Но пока они принимаются всерьёз, оправдаться есть только два способа: или побеждать, или страдать. Причём страдать гораздо проще и выгоднее. Страдающего жалеют и любят больше, чем успешного победителя – так принято. С него ничего не требуют, от него ничего не хотят. Жертва всегда права. Тяжкая проблема – билет в зону помощи и сочувствия. Мой дядя самых честных правил, когда не в шутку занемог... Он уважать себя (жалеть, хвалить, сочувствовать, заботиться) заставил. Вот так лет сорок и прожил...

Больным платят, пьяных жалеют, шизанувшихся по ревности прощают... Страдать очень выгодно. Это выгоднее и безопаснее, чем менять себя и свою жизнь. Здесь – всё своё, привычное: известные «надо» и понятные «фиг тебе», притёртый комплект жалоб и жалений себя, родной набор оправданий и отмазок. А там? Придётся признать себя неправым, сделать выбор, отбросить прежние убеждения, мобилизовать всю волю, взять всю ответственность... Изменить привычки, сдвинуть устои... Боже упаси!

Знаю, что говорю: сам такой. Посему решительно не предлагаю никаких напрягов, подвигов и революций. Ну их к свиньям.

Наблюдать за собой – нестрого, с улыбкой. Мозговать – немного, не напрягаясь, только по вдохновению. Помаленьку осознавать, зачем тебе нужны напряги, проблемы, жертвы. Полегоньку набирать храбрости. И по чуть-чуть менять то, что кажется неизменным. Классная игра получается! Уверен, мы пришли сюда играть именно в неё. Называется она – ЖИЗНЬ.

Применительно к этой книге – садово-огородная жизнь.

Скажите честно: вас всегда радует ваш огород? НЕТ? А когда вы в последний раз его улучшали? Когда привнесли нечто радикально новое? Когда применяли к нему наблюдалку, узнавалку, думалку и пробовалку?

Ну, вот и результат.

ОГОРОД, КОТОРЫЙ НА ПОРЯДОК УМНЕЕ

Тяжёлый и продолжительный труд на свежем воздухе скотинит и зверит человека.

Нетленка

«...Огород – это ж каторга! Никаких сил на него не хватает!

Весна – заморозки. Лето – пекло и суховей, болезни, вредители.
Осень – грязища по колёно!

Земля – хуже некуда. Климат – бог не приведи. Корячишься,
убиваешься – толку ноль!

Пропади он пропадом! Купить в сто раз проще...»

Почему мы так говорим? Я уже знаю ответ. Он вам вряд ли понравится. Вот правда, братцы: обычный трудоголический копочно-полольно-удобрительно-поливочный огород – тотальная ошибка. Недоразумение. Он неправилен в принципе. Растениям тут **ОЧЕНЬ ПЛОХО**. Такой огород – мучитель растений. И потому – дважды мучитель хозяина.

Открою вам грустную быль: так задумано.

В начале 60-х американец Норман Барлауг на деньги Рокфеллеров произвёл в США, а затем и во всём мире «зелёную революцию» - узаконил «агротехнологию 20 века». Суть её проста: самые продуктивные гибриды, максимум минеральных удобрений, максимум защитных химикатов и в идеале – орошение. Америка бросила вызов – кто кого. Хрущёв повёлся и радостно ввязался в гонку. Именно с тех пор вся наша наука несёт знамя интенсивной химизации, а наше поколение верит, что агротехника – это вспашка, минералка, пестициды и полив.

Именно этот вульгарный интенсив уничтожил плодородие половины мировых почв. Именно его результат – массовое замещение полезной микрофлоры полей патогенными бактериями и грабами. Именно таким способом разоряются все крестьяне мира. Сейчас даже ёжику ясно: это была продуманная глобальная стратегия присвоения мирового земледелия. И оно почти присвоено: мы уже прямо зависим от агро-монстров, производящих гибридные семена, химикаты и технику. Берлоуг честно заработал свою Нобелевскую премию.

Мы до сих пор живём внутри самых непродуктивных и разрушительных научных представлений об агротехнике. Мы одурачены, заморочены, отлучены от природных знаний. Наше земледелие – ниже нуля: оно не рентабельно. Ну так что? Представляете, сколько верного, конструктивного, продуктивного можно узнать и освоить, сумеет и улучшить? Немеряно!

И грядки, и полив, и почва, и сад, и участок, и даже климат на участке – всё может умнеть.

Мы начинали, вскапывая всю землю, как все. Пололи, тяпали – как все. Сейчас даже страшно об этом думать. Умереть явно проще!

Было время, мы таскали лейки и шланги, поливая грядки часами. Теперь для этого достаточно защёлкнуть фитинг и повернуть кран – в огороде капельный полив. А для отдельных посадок – мелкодисперсное дождевание.

Мы поселились на заболоченной глине – помидоры дохли, не успев зацвести. Сейчас в грядках питательный чернозём, и растения процветают.

Недавно я мучился с жарой и суховеями. Сейчас довожу до ума огородик, крытый специальной сеткой, в котором нет этих проблем.

Ещё два года назад мой виноград сгорал от милдью, как огурцы, и я каждые две недели хватался за опрыскиватель. Теперь он под крышей из карбоната – больше не болеет.

Плоскорез и полотьник умнее тяпки. Садовая пила «Самурай» или «Бригадир» умнее наших обычных. Отпугнуть вредителя на порядок умнее, чем привлекать, чтобы потом травить. Усиливать плодородие почвы куда умнее, чем истощать её и сыпать минералку.

Когда-то нельзя было даже помыслить, чтобы овощи росли в пустыне. Сейчас вся Европа покупает израильские овощи из пустынь Негев и Арава, и качество их лучше, чем на нашей кубанской пахоте.

Вот вам иллюстрации успехологии в деле. Так улучшается жизнь, если её не ухудшают специально:

<http://www.youtube.com/watch?v=S-BM0WydV3o>

<http://www.youtube.com/watch?v=wY3RAjEXjXg>

<http://www.youtube.com/watch?v=19NA7FXLd6M>

<http://www.youtube.com/watch?v=VK6maZN1RnE>

Что же делает огород умным, а что – глупым? Не вообще, а вот этот наш конкретный огород, здесь и сейчас? Сначала казалось, что всё решает плодородие почвы. Теперь ясно: почва – только одна из составляющих умного огорода. Основная, но далеко не единственная.

ОГОРОД: ЧТО И ДЛЯ ЧЕГО

В большинстве случаев нам приходится работать руками по одной причине: мы не поработали головой – не устроили, чтобы эта работа делалась сама. Первый принцип пермакультуры, помните?

Оказывается, нам даже в голову не приходит, что нужно думать об **условиях для растений**. Мы даже не знаем, что это такое. Позволю себе поумничать и разъяснить.

Начнём сначала. **Что такое огород?** Что он такое вообще?

«Как что? Грядки и растения». Ответ неверный! Это чужой огород – грядки и растения. А твой город – это ТЫ, дорогой мой. Ты посреди этих грядок. Ты, посадивший растения на радость себе.

Почувствовали разницу? Либо огород радуется, либо его вообще не должно быть. Вот в этом и загвоздка. Посреди этих грядок буквой «зю» стоит хозяин, напрочь забывший об этом. Он вообще не думает.

Единственное, чем он озабочен – прополоть, полить, удобрить. Что в результате? А что получится. Погоду-то Бог посылает!

Теперь спросите себя: **для чего вы устроили огород?** Тут же всплывёт: чтобы сеять, всё лето полоть-поливать-кормить и получить урожай. И опять ответ неверный!

Давайте честно, братцы. На деле наши усилия – производство занятости, усталости, агро-замороченности и проистекающего из них пофигизма. Судьба такая, Бог так распорядился... Да?

А растения – крайние. Поли, поливай, ухаживай – но они не получают ВСЕГО, ЧТО ИМ НУЖНО. Мы НЕ СОЗДАЁМ ИМ УСЛОВИЙ для процветания. Наоборот, создаём условия для мучений: допускаем разрушение почвы, скачки влажности и температуры, перекосы в питании, заморозки, град, жары, засухи, паразитов...

Вот и приходится работать и тратить деньги – чтобы компенсировать стрессы и восполнять дефициты. Мы героически подписались делать всё то, что может и должно делаться само. Но толку мало: пытаюсь дать что-то одно, мы упускаем массу другого. Мы пытаемся наполнить бочку, в которой не хватает половины сегментов.

Невозможно хорошо напитать растения, если перелопаченная почва почти не живёт. Невозможно поддерживать нужную влажность, если голая почва выдувается жарким ветром. Ничто не помогает, если кусты сгорают от болезней. Нельзя заставить растение питаться и расти, если всю энергию оно тратит на испарение, мучаясь от жары и засухи. А шарханул град – вообще говорить не о чем.

«Но мы же не можем изменить климат!» Серьёзно? Это кто же вам такое сказал? «Но бороться с природой глупо...» А я думаю, глупо подставлять свои растения засухам, ливням и градам. Глупо надеяться, что с погодой повезёт. Весь цивилизованный мир давно создаёт для растений ОПТИМАЛЬНЫЙ МИКРОКЛИМАТ. Даже в пустынях. И заметьте: это мы покупаем израильские овощи, а не наоборот.

Вот мой ответ, для чего огород.

ОГОРОД УСТРАИВАЕТСЯ а) ЧТОБЫ СОЗДАВАТЬ РАСТЕНИЯМ **ВСЕ НУЖНЫЕ УСЛОВИЯ**, б) ЧТОБЫ РАДОВАТЬ ВАС ПРЕДЕЛЬНОЙ **САМОДОСТАТОЧНОСТЬЮ**. Именно два в одном! Иначе ваши производственные отношения дают в лоб вашим производительным силам, и вы в нокауте.

В каком случае урожай гарантирован? Только если растения имеют не просто ухоженную почву, а получают ВСЕ ФАКТОРЫ РОСТА по максимуму. В каком случае вы будете рады этому урожаю? Только если вам не приходится постоянно бороться за него, спасать, добиваться, поддерживать, отхаживать... Именно так. Я жуткий лентяй и неисправимый романтик.

ОПТИМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ – ДЛЯ РАСТЕНИЙ И ДЛЯ ХОЗЯИНА

Скажете: «В природе никто не создаёт особых условий!» Верно. Ну, так идите в природу – в лес, собирайте ягоды. Сажайте кислую яблоню-дичку. Сейте дикие помидоры и дикую картошку с орех величиной. И радуйтесь: природное же! Ну, а если вас всё-таки радует вкусное яблоко с кулак и сладкий помидор на полкило, уж извините: природа такой фигнёй заниматься не обязана. Природе нужно, чтобы в этом полкиле была сотня плодов по сотне семян в каждом. Её задача – размножиться, а если уж кормить, то только птиц: они семена рассеивают. А вас, дармоеда, за что кормить? Так что не надо кивать на природу. Хотите культурных суперплодов – создавайте **культурные суперусловия**.

Давайте разберёмся, что это такое.

Все вы знаете «бочку Либиха». Не знаете – наберите в гугле. По Либиху, сегменты бочки – факторы роста: элементы питания и влага. Вода в бочке – урожай. Укороти или совсем убри всего один сегмент – вода вытекла, урожая нет. Иначе: урожай снижается тем, чего в питании не хватает. Закон лимитирующего фактора. По сути, он верный. Вот только минеральное питание – всего лишь часть питательной бочки.

Другую её сторону – главную, причинную – Либих не учёл, а агрохимия и посейчас в упор не видит. Это **свежие, т.е. не перегнившие органические остатки**. Если бы агрохимия их учитывала и заботилась об их уровне, как об уровне азота или калия, все наши почвы сохранили бы плодородие. Потому что питание – не только минералы и азот. Это и прямое поглощение разной органики, от сахаров и аминокислот до гуматов. Это и микробы-симбионты, и микоризные грибы, и микробные гормоны, и фитонциды с антибиотиками, и даже обмен фрагментами генома. Это и мульча, и километры корневых каналов и ходов разной живности в каждом кубометре почвы, и слизь, и фекалии, и подземная роса.

Но и питание – только часть **бочки роста и развития**. В ней много других сегментов, и все равно важные. Вот примерный список:

1. «Питательная бочка»: улучшенная почва с повышенным плодородием без применения (или почти без применения) искусственных химических веществ.
2. Оптимальный состав воздуха: повышенное содержание паров воды и CO₂.
3. Отсутствие перегревов и скачков температуры воздуха.
4. Почти полное отсутствие ветра: воздух движется, но медленно.

5. Оптимум солнечного освещения. Для рассады – сильнейшая досветка. Для взрослых растений в южных зонах – частичное притенение.
6. Максимальная способность почвы накапливать и сохранять влагу. В итоге – минимум поливов, и только самыми умными способами.
7. Тепло грунта. Грунт не холоднее воздуха. Архиважно!
8. Защита от дождя и града. Очень важно!

Всё перечисленное в науке называется **законом совокупного действия факторов жизни**. Можете не верить, но только в таких, комплексных условиях растению действительно хорошо. А без них – плохо. Вот фото-факты моих первых опытов.



Томаты на обычной копаной земле у соседей 2 августа.



Мои томаты 20 августа: квадрис (один раз) от болезней, органика, мульча, капельный полив.



Те же сорта томатов, то же 20-е августа, рядом, в сетчатой тепличке: те же квадрис, органика, мульча и капля. Но здесь – защита от ветра и солнца.

Почувствовали разницу?

В этом году мы защитили растения ещё и от дождей, и от вредителей. Репортаж трёх лет – в будущей е-книге «Огород под сеткой».

Северяне справедливо скажут: у нас итак солнца мало – куда нам ещё сетка? Отвечу: солнце вам отсекаать не надо, но ветер и дождь – всенепреренно. Легендарный огород Ефима Грачёва был весь разгорожен густыми плетнями. Они создавали безветрие и задерживали углекислый газ, производимый в ямах с навозом. Болезней тогда не было, и кровли были не нужны, но сейчас – наоборот.

Мой вывод: **НЕТ НИЧЕГО РЕЗУЛЬТАТИВНЕЕ ОПТИМАЛЬНЫХ УСЛОВИЙ.** Практика показывает: ТАКИЕ УСЛОВИЯ ВОЗМОЖНО СОЗДАТЬ, не особо напрягаясь. Для этого просто настал момент: нужные материалы и технологии уже есть.

Но! Настоящая БОЧКА ФАКТОРОВ – это ещё и бочка **вашего огородного благополучия.** Почва, растения, их развитие, урожай – только часть бочки успеха. Есть другие сегменты, без которых урожай не получится, а если и получится, то не обрадует. Навскидку:

- Умная планировка, сокращающая труд вдвое и больше. Её главный элемент – стационарные грядки.
- Отобранные вами для вашего участка сорта и гибриды. В идеале – свои семена. Только они надёжны!
- Богатая и разнообразная экосистема на участке. Огород в окружении сада, лесопарка, луговых участков.
- Ветрозащитные лесополосы или сооружения со стороны основных ветров.
- Высокотехнологичные, практичные и эффективные инструменты, материалы и устройства.
- Для души: достаточное количество цветников. ☺

Сложно? Зато есть, к чему стремиться.

Я не хочу платить за то, чтобы регулярно копать, тяпать, поливать, сыпать минералку и опрыскивать пестицидами. Не хочу работать для того, чтобы работать снова и снова. Не хочу платить за урожай, который нельзя назвать едой.

Вот моя цель: моя семья ест здоровые и целебные плоды со своих грядок. Мы почти не тратим времени и сил на уход, но урожай двойной и выше. Мы не привязаны к огороду – он весьма самодостаточен. Он не создаёт проблем – он нас радует. Ради такого огорода я готов думать, изучать, строить, испытывать. И готов тратить деньги на его обустройство. Виват гильдии огородных романтиков! Присоединяйтесь!

НАШ ОГОРОД УМНЕЕТ

Умный огород – не просто земля, и даже не просто почва. Это организованная территория, стабильная экосистема, эффективное устройство и удобная конструкция. Его вполне можно устроить на много лет, потрудившись один раз. Правда, его приходится иногда переделывать, чтобы улучшить. Но улучшать всегда интересно.

Наша исходная ситуация в станице Азовской: оглеенный¹, заболоченный по весне глинистый склон, который постоянно пахали – 30 соток. Посаженные томаты почти не росли, пожелтели и погибли в конце июня. Зима мокрая, после февральского тепла до +15 – возвратные морозы до -10-15, то есть через год персики и алыча не цветут; заморозки до начала мая, бывал и снег по цветущим тюльпанам. Весной ураганный ветер, в мае – ветреная жара, летом – умеренный суховей. Засухи бывают по полтора месяца. В августе пара две-три недели на выживание: днём +40, ночью +28.

Местная агротехника – вспахать осенью соток 20-25, «проморозить» почву, весной накидать навоза (если есть), посадить, и потом всё лето с утра до вечера «сапАть» - тяпать, и поливать, в худшем случае таская воду из колодца. В восемь вышел – в восемь пришёл, обычный день пенсионера.

Сразу решил: на такой почве гораздо легче убиться, чем обрабатывать её всю. Заложил постоянные грядки на трёх сотках. Всё остальное засеял люцерной и пустил в залежь. На грядки стал класть много компоста и всякой органики, укрывая их соломой, шелухой, а позже травой из косилок и измельчёнными ветками.

Привык покупать солому тюками. Полсотни тюков хватает на два года. Триммер дополнил колёсной косилкой, и кошенная трава пошла на грядки. Затем купил измельчитель веток – и обрезка сада стала производством отличной долгоиграющей органики. Потом появились семена сидератов, и мы стараемся сеять их регулярно, рано весной и по осени.

Лет восемь назад в продаже появились капельные системы орошения, и я собрал систему Ти-Тейп² (Т-Таре). Дело простое и копейное. Собрал за полдня, повернул кран – и весь огород стал поливаться САМ. Жена испытала катарсис... А года три назад выписал шланг мелкодисперсного дождевания «Голден спрей³». Очень классная, умная штука! Теперь без нашего участия поливаются виноградник, малина, смородина с крыжовником, а так же наши цветники и газоны.

¹ Глей – чёрно-синяя вязкая илистая глина, продукт отсутствия кислорода из-за заболоченности.

² Капельных систем сейчас много. Трубочные долговечнее, чем ленточные.

³ Голден спрей – широкая лента-рукав, пробитая мельчайшими отверстиями с одной стороны. Даёт мелкий дождик, а «вниз лицом» просто интенсивно увлажняет.

Примерно в это же время из Украины передали мешок суперсорбента «Теравет⁴». Теперь посаженные деревья и кустарники не мучаются и не дохнут – растут, имея в почве специальный запас влаги. Добавляем его и в грядки, и под землянику.

Потом весь огородик обварил шпалерами для высоких овощей. Думал, на этом умность закончена. Но тут в поле зрения появились израильские фитозащитные сетки. Не пожалел денег, купил сетку «ОптINET⁵». Накрыл половину огородика – убрал ветер и лишнее солнце. Результат ошеломил, дико обрадовал и сильно вдохновил! Необычайно мокрое лето показало, чего ещё не хватает: защиты от дождя.

В этом году огородик и под сеткой, и под плёночной крышей. В итоге томаты и огурцы практически не должны болеть. Поднимать сетку не придётся – значит, не будет и вредителей. Под карбонатной крышей теперь и виноградник. Надеюсь, впервые не придётся брать за опрыскиватель. Подробности – в будущей книге «Огород под сеткой».

Какие ещё технологии для природного огорода предложит наука? Сгораю от любопытства!

Биопрепараты, микроудобрения и стимуляторы тоже эволюционируют на глазах. Время нитрофосок прошло. Акварины и кристаллоны, ещё недавно крутые, стали незначительным дополнением к нутривантам и аминокатам. Появились коктейли, направленно стимулирующие определённые качества, типа мегафола, радифарма и бенефита.

В практику входит управление растением – точные листовые подкормки-стимуляции, в нужный момент включающие нужные процессы развития. Таковы микроэлы и реасилы. Наконец, всё это питательно-стимулирующее дополняется микробами, которые не просто разлагают органику, но и снимают болезни. Таковы недавно появившиеся российские **стимиксы** и **фитостим** (о-кей, гугл!).

Что ещё придумают умные люди? Посмотрим! Нам бы хоть это применить!

Бог помогает тем, кто помогает Богу. Так помогай нам Бог помогать Ему и себе! ☺

⁴ Суперсорбенты – акрилатные полимеры, разбухающие от воды в 200-400 раз, становясь гелем. Химически инертны, долговечны. Образуют в почве запас влаги. В Казани продаются европейские сорбенты аквад, аквасорб и штокосорб.

⁵ Фитозащитные сетки – давняя мировая практика и в садоводстве, и в овощеводстве. Подробности смотрите на www.farmgarden.ru . Я покупал здесь: www.kuban-farmgarden.ru .

**ХОРОШАЯ НОВОСТЬ ДЛЯ ВСЕХ УВЛЕЧЁННЫХ САДОВО-
ДОВ И ОГОРОДНИКОВ: Я НАЧАЛ СОЗДАВАТЬ ЭЛЕКТРОННЫЕ
КНИГИ, СЕМИНАРЫ И ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ.** В них – мои практи-
ческие наработки, идеи и взгляды, как уже проверенные, так и новые, в бо-
лее наглядном и выразительном формате.

СЕГОДНЯ МОИ ПЕРВЫЕ Е-КНИГИ НАХОДЯТСЯ ЗДЕСЬ:

<http://centr-schastja.ru/wppage/garden> - е-книга «ВСЕ СОСТАВ-
ЛЯЮЩИЕ ОГОРОДНОГО УСПЕХА», или «Успешный огород – не только
почва».

<http://centr-schastja.ru/wppage/hitech> - е-книга «ВЫСОКИЕ ТЕХ-
НОЛОГИИ В ЛАДУ С ПРИРОДОЙ», или «Природный хайтек».

<http://centr-schastja.ru/wppage/fertility> - е-книга «ПЛОДОРДИЕ –
ИЛИ УДОБРЕНИЕ?».

СТАТЬ МОИМ ПАРТНЁРОМ, распространяя сведения о моих про-
дуктах, можно
здесь: [http://shedevriki.ru/index.php?route=information/information&infor-
mation_id=13](http://shedevriki.ru/index.php?route=information/information&infor-
mation_id=13) . За честность и корректность партнёрства я ручаюсь.

ВСЕ МОИ НОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ будут появляться
здесь: <http://kurdyumov.ru/index1.php> и в бесплатной email-рассылке
на <http://successlogy.ru/>

БУМАЖНЫЕ КНИГИ можно купить в любых книжных магазинах России, зака-
зать в Лабиринте и Озоне, <http://www.labyrinth.ru/authors/34357/>
а также в центрах природного земледелия в разных городах:
<http://prirodnoezemledelie.ru/> , <http://sianie1.ru/about/regional-centers/> .

Сейчас в продажу поступили мои книги, изданные московским «АСТ». Смотрите
их во всех магазинах.

Все книги ИД «Владис» в розницу – в торговом зале издательского дома «Владис»
в Ростове-на-Дону, пер. Островского, 46 и в книжных. Все книги оптом от издательства:
8-863) 290-72-16, =290-72-17, е-мэйл: vladisbooks@gmail.com.

Искренне, Николай Курдюмов