

Ваше Плодородие

Весна
2011

Ежеквартальный информационный вестник уфимского Клуба Органического Земледелия

Тема номера:

Плодородие

Истории
садоводов 4-7

Весенние
работы 8-11

Совершенствуем
теплицу 12-13

Посадка и уход
за розами 14-15

*Приходит время —
С юга птицы прилетают,
Снеговые горы тают
И не до сна!
Приходит время —
Люди головы теряют,
И это время
Называется весна!*



И это время называется весна

Весна — самое удивительное и волшебное время года, когда природа просыпается и словно заново рождается. Каждая весна вносит в нашу жизнь безграничную радость, яркий солнечный свет и настоящее ликование. Наши сердца переполняются любовью к жизни, друг к другу и конечно к нашей кормилице земле. Она тоже истосковалась по нашим рукам и ждёт, когда же мы снова к ней прикоснёмся. Пока же мы все свои чувства отдаем рассаде, которой заставлены подоконники, и с нетерпением ждем счастливого и радостного момента встречи с садом. А весна в этом году задерживается, словно дает нам возможность серьезнее подготовиться к предстоящему сезону.

Как много работ предстоит проделать садоводу весной! Ведь каждый

весенний день, проведенный в саду-огороде, может отразиться на будущих урожаях. Всё надо успевать делать вовремя, тогда всё лето, осень и даже зиму сможешь баловать себя и близких вкусными и полезными плодами.

Этот вестник посвящен теме плодородия земли. Ведь настоящий садовод РАСТИТ, в первую очередь, ЗДОРОВУЮ ЗЕМЛЮ, а потом гарантированно получает на ней здоровый и хороший урожай.

Плодородие земли — не просто характеристика состояния почвы, не запас питательных веществ, а живой, динамический процесс. Мы вносим в почву органику (мульчируем, сажаем сидераты, делаем теплые грядки), черви и микроорганизмы её перерабатывают, дают питание нашим растениям.

Не случайно новый магазин наше-

го клуба по адресу пр. Октября 130/1 (ост. Юрюзань) получил название «Ваше Плодородие». Теперь члены нашего клуба и другие садоводы могут консультироваться по вопросам природного земледелия и садоводства, приобретать всё необходимое для получения экологически чистых урожаев в любом из двух наших магазинов.

Весенний сезон семинаров закрыт, новые семинары начнутся в октябре, но вы можете посмотреть лучшие семинары клуба, прошедшие с января 2011 года на нашем сайте: zemledelie.ru.

Пришло время применить полученные и накопленные знания на практике.

Радостных открытий, счастливых свершений, достойных урожаев и удовольствия от работы на земле! А мы всегда рады вас видеть!

Ваше Плодородие

Кто создает плородорие почвы?

Дорогие огородники, плородорие наших почв создаем не мы! Мы со всеми нашими лопатами, со всей техникой, поливами и удобрениями постоянно разрушаем плородорие...

Плородорие, то есть способность почвы отдавать питательные вещества, накапливать и удерживать влагу и воздух, уже миллиарды лет создают почвенные живые организмы. Те, что обитают внутри почвы: прежде всего черви, насекомые, микроорганизмы. И те, что занимаются переработкой слоя мертвой органики — те же черви, насекомые и микробы — на поверхности. Вот это живое внутри плюс живое снаружи и есть сама почва. Глина, песок и прочие породы — не почва, а всего лишь её каркас.

«Попробуйте вырезать из целинной степи кубик почвы — увидите вы в нем больше корней трав, ходов червей, жучков, личинок, чем земли. Все это бурлит, роет почву, и получается несравнимая ни с чем живая губка».

Академик Докучаев

Живность создаёт структуру почвы: сеть каналов, труб и ходов. Эта структура не разрушается веками. Она и обеспечивает жизнь: всасывает и накапливает воду, проводит воздух, спускает вниз углекислый газ, без которого не растворяются минералы. Все это поступает из атмосферы, и поэтому прямая связь с атмосферой — основа жизни почвы.

Копка и пахота создают слой разрушенной, перемешанной почвы, быстро оседающей после первого дождя. Почва изолируется от атмосферы. Вся жизненная структура разрушается. Это всё равно, что пустить автомобиль под пресс, а потом удивляться, почему он не едет. Вскопанная почва испытывает шок, застывает: не дышит, не всасывает воду, но главное — перестает отдавать питательные вещества. Оголение поверхности и перемешивание структуры (перекопка) — самый эффективный способ уничтожить почву как активную, плородородную среду.

А откуда же берется питание в почве?

Чем питаются растения

Атмосфера весьма близка почве по составу. Активно дышащая почва получает из воздуха огромное количество азота, кислорода, углекислого газа и воды. Лишайникам, многим орхидеям и другим



растениям, живущим без почвы, хватает для жизни только этого. Паханая почва из-за разрушения канальной структуры почти не дышит, не обменивается с атмосферой газами и не получает веществ из воздуха.

Минеральная основа почвы — песок, глина и породы подпочвы содержит все основные элементы (калий, фосфор, кальций, магний) и микроэлементы (цинк, йод, сера, марганец, железо, молибден, бор и т.д.) в количествах, в десятки раз больших, чем выносятся с урожаем. При обороте пласта почти все эти элементы остаются в нерастворимом состоянии. Важно понять и вот что: в естественной почве корни проникают на большую глубину — до 2-4 метров, и весь этот объем служит им источником питания! В сравнении с ним пахотный слой мизерно мал. Убытки действительно огромны. Мы тратимся и трудимся, и всё равно теряем урожай из-за засухи и переувлажнения, уплотнения и выщелачивания почвы, из-за болезненности ослабленных такими условиями растений.

«Старая система обработки почвы затрудняет приготовление пищи для растений... Формулы обработки и рецепты удобрения давно уже стали анахронизмом, и приверженцы старой (пахотно-копочной) системы, портя землю своей обработкой, стараются свою ошибку замаскировать удобрением и известкованием. Поступают они в данном случае так, как врач, одной рукой дающий отраву, другою же — противоядие, утверждая при этом, что вся эта операция полезна для его пациента».

И. Е. Овсинский, 1899 г.

Какою же должна быть почва, чтобы быть плородородной на самом деле?

Четыре условия плородордия

1. Оптимальная и постоянная влажность.

Если слишком сухо, почва становится плотнее, а жизнь в ней почти замирает — прекращается разложение органики и фиксация азота. При избытке воды всё задыхается и начинается вредное бескислородное сбраживание органических остатков (силосование).

2. Система воздушных полостей и каналов, связанная с атмосферой.

Без кислорода не происходит перевод азота в усвояемые формы, не работают кислоты, растворяющие фосфор, калий и другие элементы; без каналов в почву не засасывается вода, не живут микробы, черви и насекомые.

Главная цель огородника — сохранить эту структуру и ее связь с воздухом.

Для этого: 1) почва не обрабатывается глубже, чем на 5-7 см, и

2) сверху почва прикрыта постоянным слоем мульчи. Как в природе. Обработка сводится к подрезанию сорняков с помощью плоскорезов. В таком режиме почва прекрасно рыхлит сама себя и плородорие её «оживает».

3. Летом почва должна быть постоянно холоднее воздуха.

Иначе на стенках внутренних полостей не будет выпадать роса. Вообще, скачки температуры — стресс для корней и почвенной живности.

Нужную температуру и углекислый газ создает перегнойная мульча. Почва, прикрытая мульчей, долго — все лето — остается достаточно прохладной.

4. Избыток угольной кислоты для растворения минералов.

Она получается от соединения углекислого газа с водой. Без нее подпочва не отдает в раствор элементы питания.

Вот такие простые условия плородордия.

Николай Иванович Курдюмов

Как я восстановил плодородие на участке

Свой клочок земли у нас появился больше двадцати лет назад. Получили его мои родители. Это было бывшее колхозное поле, много лет перепахиваемое вдоль и поперёк. Первое лето он представлял собой печальное зрелище: глыбы земли, вывороченные плугом и твёрдые как камень, заросли бурьяна.

Как к этому подступиться, что делать? Но как говорится: «Глаза боятся — руки делают».

Пришлось долбить комья земли лопатами, выкорчёвывать бурьян. Первый год пришлось обойтись лишь посадкой картофеля. Ни воды, ни должного ухода, ну и урожай соответствующий. Осенью посадили первые саженцы, заложили ягодник. Опыта никакого, понасажали абы-как, впоследствии пришлось многое переделать (эх, нынешний бы опыт да в то время, сколько сил и труда можно было бы сэкономить!).

Со временем участок наш преобразился, попробовали первые плоды своего труда. Заботливые руки мамы буквально каждую крупинку земли пропустили через себя, не было ни одного пустующего места, всё кругом было засажено. До сих пор растёт мамина калина, буйно цветущая весной и обильно усыпанная гроздьями ягод осенью. Постепенно и у меня проявился интерес к земле, видно это передалось от мамы. Я работал тогда на севере, дома бывал лишь две недели, но любое свободное время старался провести в саду.

Но вот мамы не стало. Пришлось постепенно осваивать премудрости выращивания рассады, ухода за растениями. **Набил кучу шишек, прежде чем что-то стало получаться.** Постепенно приходил опыт, но чувство неудовлетворённости не оставляло меня, слишком много усилий требовалось приложить, чтобы получить результат. Должен же быть какой-то способ, чтобы не тратить столько сил для получения урожая. И, казалось он нашёлся (как оказалось впоследствии, тупиковый). Мне в руки попала брошюрка «Овощеводство на узких грядках, метод Д. Митлайдера». Прочитав её, я сказал себе: «Вот оно то, что тебе нужно». Всего-то полторы сотки земли, из которых обрабатывается только третья часть, чтобы обеспечить семью из четырёх человек овощами. С нетерпением дождался весны, разбил грядки (45 см шириной, дорожки метр), внёс минеральные удобрения, как было указано, высадил рассаду, посеял семена. Каждую неделю вносил порцию удобрений согласно расчётам. Урожай получился хороший. На следующий год опять хорошо. «Вот оно как нужно!» — подумал я. Но на третий год чувствую: что-то не так. **Земля становилась клёклой, превращалась в пыль**, малейшая нехватка влаги — и она



становилась как камень, приходилось постоянно поливать, но земля отказывалась принимать воду. От постоянного внесения «минералки» почва становилась кислой, приходилось вносить большое количество извести. Дождевые черви стали покидать грядки. Я с упорством продолжал работать по Митлайдеру. Земля умирала...

Но как говорится: *«Не было бы счастья, да несчастье помогло»*. Весна 2003 года, инфаркт, о работе на земле не может быть и речи — врачи запретили. Но как же можно отлучить от любимого сада. Решил: «Не брошу!». Да не тут то было, взял в руки лопату, прокопал с метр и всё. Пришлось сажать и сеять в некопанные грядки, сверху лишь присыпал перегноем.

В эту нелёгкую пору и попались мне в руки книга Николая Курдюмова «Умный сад и Хитрый огород». Прочитал и подумал: «Чем чёрт не шутит, терять мне нечего, вдруг да получится». И я взялся за дело.

Ну разумеется в первый год не всё получалось как надо, но *«лиха беда начало»*. Перестал копать (всё равно мне это было не под силу), только рыхлил, по мере возможности мульчировал почву, стал применять ЭМ-препараты, сначала Байкал, а потом Сияние.

На дорожках, которые я до этого выскребал до блеска, позволил расти траве. По мере роста подкашивал её и использовал в качестве мульчи. В ход пошли и «сорняки», и они из врагов превратились в помощников. Корни их проникают на такую глубину, достают оттуда и оставляют после массу питательных веществ, что было бы глупым не воспользоваться этим себе на благо.

Как только появлялась возможность сеял сидераты, корни которых и замени-

ли мне лопату, а зелёная масса после подрезания служила укрытием от палящего солнца, а по мере разложения, и пищей для следующего поколения растений.

Грядки никогда не оставались пустыми, разве что ранней весной. Обилие органики привлекло массу дождевых червей, и теперь основная работа по улучшению почвы лежит на них.

Появились на моём участке и дикие травы: тысячелистник, чистотел, донник, спорыш. Как-то готовил настой из крапивы, использовал его, а остатки разбросал по участку. Теперь у меня своя крапива растёт в нескольких местах, срезал в одном месте для настоя, следующий раз в другом, глядь, а она уже опять отросла.

Нашлось даже место для полыни, раскидал веточки по капусте, ни тебе крестоцветной блошки, да и белянке не нравится, а настой помогает от многих вредителей. Да и проблемы с вредителями оказались решаемы.

Здоровые, сильные растения могут и сами постоять за себя. Кстати стал замечать, что многие насекомые, которых мы считаем вредителями предпочитают селиться на сорняках, если они есть.

В теплице, например, если растёт осот садовый (такое колючее растение), то тля не трогает мои огурцы. В густой траве есть где спрятаться моим помощникам — хищным насекомым. Поселились у меня ящерицы и лягушки. Ну разве нужны после этого ядохимикаты?

Постепенно земля стала оживать и стало понятно, что и без лишних усилий можно работать на земле. Шесть лет моя земля не знает что такое лопата, и с каждым годом становится всё лучше и лучше. Растения почти не болеют, «вредителей и сорняков» всё меньше и меньше, а работа в саду доставляет только удовольствие.

Ильдус Ханнанов, Уфа

С любовью к людям и земле

Вот и снова весна на пороге. Еще чуть-чуть и наступит самая счастливая пора для всех садоводов. Пора первой встречи с любимым садом после долгой-долгой зимней разлуки.

Все подоконники в рассаде, все мыслит в голове о саде. Вот как соскучилась, даже стихи случились.

Что это за чувство такое, что заставляет тосковать, мечтать, торопить время в предчувствии встречи? Да это же любовь! Любовь к Земле. И «болею» я этим чувством вот уже более 20 лет.

Все за эти годы было: и увлечение Митлайдером с его интенсивным минеральным питанием; и двухразовое терзание (осенью и весной) земли, в первые годы лопатой, а потом мотоблоком; и расположение грядок с востока на запад и с севера на юг; и увлечение лунным календарем и многое другое. Что-то прижилось, что-то давно забыто. Когда-то давно в одной газете прочитала статью о новом способе обработки земли без перекопки. Там же был адрес, по которому можно было заказать инструмент. И назывался этот инструмент «ручное почвообрабатывающее орудие Фокина». Заказала. Получила две железки в форме кочерги и книжечку В.В. Фокина «К земле с наукой». Инструменты (честно скажу) впечатления тогда не произвели, а книжку прочитала с удовольствием. И достаточно долго использовала плоскорез только для рыхления грядок после полива и дождя.

Время шло. Все больше стало появляться статей про «новые способы земледелия». Появились понятия «природное земледелие», «органическое земледелие». И конечно же это всё не могло пройти мимо меня. Я увлеклась, и теперь плоскорезы Фокина — мои основные инструменты. Большим везением жизни я

считаю мое знакомство с Клубом Органического Земледелия. Вот где открылись мои глаза и пришло понимание. У меня не возникло никаких сомнений в правильности всего, что предлагается органистами-природниками. Наверное, на это повлияла вся моя многолетняя садоводческая практика, ведь я раньше:

- Землю перекапывала два раза в год;
- Минералку вносила в изобилии;
- Сорняки выпалывала даже на дорожках;
- Весь «мусор» сжигала (весной и осенью обязательно);
- Растения от болезней и вредителей обрабатывала самыми-самыми современными и действенными ядами (Ужас!);
- Раундап был любимым помощником в борьбе с сорняками.

Мне казалось тогда, что после такой моей заботы земля должна быть «как творог, хоть на хлеб мажь». Ан нет! Земля год от года становилась все хуже и хуже. Какая-то черствая, сухая, цементоподобная, в общем, не живая, если не сказать мертвая. Овощи и фрукты сильно портились при хранении. А вредители и сорняки плевать хотели на мои опрыскивания.

Так что, познакомившись с органическим земледелием, я без сомнения и колебания стала применять все методы:

- ✓ Не глубокая обработка почвы, а глубокое рыхление я поручаю сидератам;
- ✓ Перестала рыхлить грядки, т.к. стараюсь их мульчировать всем, чем получается;

- ✓ Не изнуряю себя, землю и растения постоянными поливами, т.к. многие грядки замульчированы и оборудованы капельным поливом, не уплотняющим и не размывающим землю;
- ✓ Стараюсь огородить все грядки (они у меня постоянные), чтобы вся органика попавшая на грядки, там же и оставалась;
- ✓ Каждый свободный кусочек земли засеваю сидератами.

Вот, пожалуй, и всё. Конечно, я только в самом начале пути по возвращению плородордия почве. Но как пахнет оживающая земля и что такое по-настоящему вкусные овощи и фрукты я уже знаю.

Да и труд в саду — изнуряющий и тяжелый раньше, стал созидательным и творческим. И времени стало хватать, чтобы заниматься цветами и отдыхать.

А все началось когда-то с двух странных инструментов — плоскорезов Фокина. Очень скромным человеком был, наверное, В.В. Фокин, назвавший когда-то свою книжку «К земле с наукой». Нужно было назвать «С любовью к людям и земле». Ведь только любящий людей и землю мог создать такой инструмент — плоскорез.

Елена Иванова, Уфа

Знаменитый плоскорез Фокина оценят за все его качества мужчины, женщины и даже дети! Вы значительно облегчите свой труд на дачном участке. Прополка стоя, глубокое и поверхностное рыхление, окучивание, скашивание травы будут для вас только в радость! Обратите внимание, что настоящий плоскорез должен быть в коробочке и с книжкой изобретателя!

НОВЫЕ КНИГИ

Д. В. Иванцов «Природное Земледелие на садовом участке. Практика»

160 страниц, цветная, с большим количеством фотографий и иллюстраций.

Является дополненным и измененным изданием предыдущей книги по агротехнике природного земледелия. В книгу включены новые методы — утепление грунта, аккумуляторы тепла, защита от ветра, а также теплицы, поливные системы, садоводство в холодном, жарком и сухом климате и т.д.

А также новая информация по мульчированию, устройству теплых грядок, сидератам, органике и минимальной обработке почвы.



Б. А. Бублик «Городим огород в ладу с природой»

Книга посвящена проблемам перехода от традиционного земледелия, стремительно разрушающего Землю, к природосообразному.

Подражание природе — вот основа природосообразного земледелия. Детальное подражание природе означает:

- ✓ признание совершенства природы и

отказ от попыток её покорения;

- ✓ готовность учиться у природы;
- ✓ максимально бережное вмешательство в природные процессы.

В книге описаны принципы, устройство природосообразного огорода и природная агротехника основных культур.

Баклажаны на теплой грядке

Я решил проверить, как влияет теплая грядка на урожай. Мне захотелось выбрать культуру, которая редко выращивается в суровых северных условиях из-за большой теплолюбивости и требовательности к питанию. Мой выбор пал на баклажаны.

И вот что я сделал. С осени заложил не просто теплую грядку, а дополнительно утеплил грунт. Сразу разделел её на 3 части. В одной на дно уложил пустые пластиковые бутылки емкостью 1,5 литра с закрытой пробкой. Затем завалил измельченной травой слоем 20-25 см. Просыпал Сиянием-3 (для компостирования). Сверху раскидал пищевые отходы слоем 5 см и просыпал Сиянием-3. Затем снова завалил травой и сухой и свежескошенной травой слоем 25 см. И снова просыпал Сиянием-3. Утрамбовал всё. Сверху накидал компост слоем 7 см. Сделал лунки под рассаду и засыпал их компостом тоже. И так всё и оставил до весны.

Во второй части грядки на дно положил старые гнилые доски. И в остальном сделал то же самое, что и в первой части. А в третью часть грядки насыпал только плодородной земли. Сразу хочу уточнить, что на нашем участке очень высоко стоят грунтовые воды. И чтобы не было закисания я сделал траншею всего на штык лопаты и сверху поставил деревянный каркас высотой 25 см.

Весной высадил на рассаду баклажаны. Одну часть рассады поливали Сияни-

ем-9, а другую просто водой. Те растения, которые проливались Сиянием, опередили в росте те, что поливались водой.

В начале июня высадили рассаду баклажан в опытные грядки. Те растения, которые обрабатывались Сиянием, были высажены в утепленный грунт, остальные в плодородную землю. Всю грядку замульчировали и полили Сиянием-10.

Далее в течение всего лета все растения и опытные и контрольные поливались Сиянием раз в неделю.

В середине лета из-за сильной жары мы провели ленту капельного полива по всей длине грядки. И, приехав на дачу, просто включали насос, наполняли бочку водой и добавляли Сияние. Дальше все происходило само собой, и в течение 4-5 дней происходил автополив. Всем рекомендуем пользоваться капельным поливом, т.к. это упрощает и сокращает ваш труд в разы.

Очень интересно было смотреть на развитие растений, практически через одну неделю была видна разница между землей и утепленным грунтом. А еще через месяц разница была просто потрясающей.



Только земля Доски + органика Бутылки + органика

И вот пришел черед собирать урожай. На опытной части, где были заложены бутылки с органикой с одного куста, мы собрали 18 баклажан общим весом 2546 г.

На той части, где были заложены доски и сверху органика, с одного куста собрали 16 плодов общим весом 2003 г.

А там, где была только земля с одного куста, мы получили всего лишь 2 штучки. Один большой баклажан и маленький баклажанчик. Общий вес составил 284 г. А это почти в 9 раз меньше чем на органике с бутылками! Вот такая вот разница!

Для того, чтобы вырастить хороший урожай любых культур, надо создать тепло для корней и снабдить их питанием. И всё это даёт органика, которая сама растет и находится (а именно валяется!) в совершенно бесплатном доступе в природе. И которую надо просто собрать и принести на свой участок. И всё!

Андрей Бушихин, Ярославль

Сидераты и морковь

Когда садоводы начинают заниматься природным земледелием, у них появляется вопрос: «А где взять столько органики?». Самый простой способ – вырастить ее сразу на грядках.

Мы несколько лет применяем методы природного земледелия. Особенно активно мульчируем почву, так как в нашем жарком климате без мульчи мало что вырастет. В прошлом году проверили действие сидератов.

На трех одинаковых участках мы весной посеяли сидераты. Это были вика, фацелия и масляничная редька. И четвертый участок почвы оставили для контроля. Сидераты на нем не выращивали, почву только замульчировали и всё.

В начале июня сидераты срезали и убрали ботву в компостную кучу. Вместе с сидератами на грядках росли и сорняки. Мы их не пропалывали. После уборки сидератов выяснилось, что меньше всего сорняков было на грядке с викой. Но нам было больше интересно, какое влияние сидераты окажут на урожайность моркови. Для этого на всех четырех участках

посеяли одинаковое количество семян моркови. Почву на грядках не перекапывали, а прорыхлили плоскорезом, сделали бороздки и посеяли семена.

К августу стала заметна разница в развитии ботвы моркови. После сидератов ботва моркови была крупнее, чем на контроле. По урожаю разница была видна невооруженным глазом. Тем не менее, урожай мы взвесили.

Результат следующий: по сравнению с контролем на участке после фацелии урожай моркови был выше на 11%. После вики урожай был выше на 18%. А после масляничной редьки мы собрали

моркови больше, чем на контроле на 75%!

Оказывается, не копая почву и не применяя минеральные удобрения, можно легко практически удвоить урожайность овощей. Если применить простой прием – посеять сидераты.

Мы убеждены, что нужно использовать разные сорта сидератов. Это сделает почву более плодородной. Ведь разные растения обогащают почву разными питательными веществами.

Для нас раньше всегда было сложно найти много органики. Сейчас всё стало просто – органику можно легко вырастить прямо на грядках!

Сергей и Юлия Аверьяновы, Астрахань



Вырастить картошку легко

Раньше урожай картофеля был очень плохой, он вырастал мелкий и много гнилого. Участок перекапывался. Налицо было истощение почвы. К осени земля становилась «как асфальт», при выкопке картошки ссыхаясь в большие глыбы земля с трудом разбивалась лопатой.

Осенью 2009 года после уборки урожая (в начале сентября) мы сделали 2 гряды длиной 10 м и шириной 1,1 м. Грядки делали без лопаты, землю не перекапывали, а обрабатывали плоскорезом Фокина, им же сделали сами грядки. Грядки делали приподнятые на 10-15 см над уровнем почвы, поскольку близко залегание грунтовых вод.

Выровняли поверхность грядок плоскорезом и посеяли озимую рожь. К концу сентября рожь достигала в высоту 15 см и рядом с ней не было сорняков. Как известно, рожь отлично их подавляет.

В середине апреля рожь подрезали мотыгой с небольшим заглублением в почву, повреждая корневую шейку, чтобы не отрастала снова, и неглубоко заделали в почву зеленую массу этой же мотыгой. В этот же день пролили почву с микробными препаратами «Сияние» (полстакана на ведро воды) — то есть сделали весеннюю обработку почвы.

Картошку садили 9 мая. К этому времени она уже была пророщенной. Достали её из погреба за 2 месяца до посадки и держали на окне в коробках. Чтобы предотвратить появление грибковых заболеваний 2 раза опрыскивали микробными препаратами «Сияние». На клубнях были сделаны поперечные надрезы «по кольцу», глубиной около 1-1,5 см для того, чтобы все спящие почки (глазки) развивались равномерно и клубень дал больше ростков — соответственно будет больше урожай. Если этого не делать, то ростки развиваются в основном в верхней части клубня.



Грядки к дню посадки были полностью готовы принять картошечку. Рожь уже вся перепрела, и было видно как земля обогатилась органической массой: земля не пересыхала и не покрывалась коркой по поверхности как раньше.

Посадку делали рядами поперек

грядки. Между рядами составляли порядка 60 см. Клубни садили неглубоко 6-8 см. На этом посадка была завершена.

Когда всходы достигли высоты 15-20 см — невысоко окучили со стороны междурядий. Через неделю, произвели еще одно окучивание, но уже на высоту около 20 см. И в этот же день заложили заранее приготовленной соломой, то есть замульчировали всю поверхность грядки для удержания влаги и прохлады в почве. Картошка не любит высокой температуры почвы и недостатка влаги. Слой соломы был около 15 см в междурядьях. Все это было сделано 12 июня.

В течение всего оставшегося лета ничего более мы не делали, не поливали, не пололи. Картофель очень хорошо развивался. Сорняки не могли пробиться из-под толстого слоя соломы.



Этим летом мы даже не проводили обработок против колорадского жука, поскольку его почти не было, если не считать, что обнаружили мы личинок всего на ОДНОМ кусте! Собрали их вручную — и всё! Хотя раньше жука было намного больше. Объяснить это можно так: толстый слой соломы не дал выбраться из земли ушедшим зимовать жукам. И запах соломы сбивал с толку «залетных» жуков, поскольку перебивал запах картофельной ботвы.

Копали картофель 24 августа. Мы были поражены полученными результатами. Так как накопили с этих 2-х грядок около 15 ведер картошки. А это немного не мало — 750 кг картофеля с сотки. Мы давно не вывели такого урожая. Картофель крупный, ровный, мелочи совсем мало. Совсем не было повреждений проволочником и гнилых клубней.

И что очень важно, в каком состоя-



нии была почва. Она стала буквально «пушистой». Очень рыхлая, лёгкая. Яркий контраст по сравнению с прошлыми годами, когда выковыривали картошку из белесых засоленных глыб, которые не разбивались лопатой.

Такие результаты мы получили всего за 1 год! Неплохо вроде.

Осенью мы оставили перегнивать всю солому на этих грядках. К весне от нее почти ничего не останется, а почва обогатится органикой. Сидераты сеять на этой грядке осенью не стали — органики в виде соломы осталось очень много. Весной порыхлим немного плоскорезом и снова посадим картофель.

Дмитрий Славгородский, Челябинск

Зачем нужно природное земледелие

Раньше я считала, что картофель сложно выращивать. Проще купить в магазине, чем всё лето за ним ухаживать. Лучше буду выращивать цветы. Но один случай всё изменил.

Зашла я как-то в супермаркет и купила картофель на ужин. Пришла домой и сварила борщ с этой картошкой. При этом у меня осталась одна почищенная картофелина. Её я положила в банку с водой и оставила на кухне.

Утром проснулась, зашла в кухню и почувствовала неприятный запах. Долго искала его источник и не нашла. Потом случайно заглянула в банку и обнаружила, что так противно пахла картошка. Причем самого клубня в банке и не было. Он превратился в слизеобразную массу, отвратительную на вид с неприятным запахом. Я как представила, что мы семьей вечером съели борщ с таким картофелем, так мне стало плохо. После этого я решила, что пусть такую картошку едят те, кто её растит и продает. А я буду для своей семьи картофель и другие овощи выращивать сама.

Любовь Владимировна, Новосибирск

Меланжевая грядка

Почти все дачники свеклу, лук, морковь и прочее высаживают большими плантациями. Но, как показывает практика, это не только снижает урожайность, но и привлекает вредителей и болезни на садовый участок.

Лучший способ избежать всего этого — смешанные посадки.

В этом году у нас на участке все культуры высажены вперемешку друг с другом на меланжевых грядках (Б.А.Бублик «Меланжевый огород»).

Я решила сделать небольшой опыт. На одной грядке посеяла однолетний лук, свёклу, морковь, салат двух видов и редис. Подготовка, как обычно, началась весной. Грядки на том месте не было совсем, поэтому я облегчила себе задачу и сделала тёплую грядку. Соорудила короб из досок, чтоб грядка была приподнята над землей (грунтовые воды близко), заполнила его сухой травой, мякиной и землей. Пролила Сиянием. На следующий день посеяла и прикрыла гряду укрывным материалом от возвратных заморозков.

В следующий приезд на дачу сразу пошла посмотреть, как там мои подопеч-

ные. Взглянула и обрадовалась: укрывной материал был приподнят над землей, что-то под ним обильно колосилось. Каковом же было моё удивление, когда я увидела плантацию сорняков и среди них пробивались тоненькие растения. Прополка не заняла много времени (её я делала малым плоскорезом), после этого замульчировала все только что скошенной травой и пролила раствором Сияние-2. Свёкла, салатик, морковь и лук сразу воспряли, а урожай редиски не заставил себя долго ждать. Я такого редиса за всю жизнь не видела! Крупный, сантиметров 10 в диаметре, вкусный и сочный! Морковь и свекла тоже выросли ровненькие, крупные и такие сладкие!

В это жаркое лето у многих дачников все пожухло, земля сухая, поливать надо было часто. А моя меланжевая грядоч-



ка стояла зелёная, под мульчей всегда влажно. И растения как будто друг друга поддерживают, подбадривают. Ни один вредитель не залетел на неё.

В течение сезона раз в неделю я проливали растения Сиянием и замульчировала травой. Я всё лето не знала забот с этой грядкой: ни рыхлить, ни поливать, ни с вредителями бороться не надо.

Советую всем применить простые методы природной агротехники, такие как мульчирование и смешанные посадки! Результат превосходит все ожидания!

Ксения Ушакова, Архангельск

Всё просто

Когда я переходил на агротехнику природы и стал мульчировать грядки органической мульчей, то гумуса почти не было.

Тогда возник законный вопрос: «А где же берут питание растения на моей супеси»? Разницу в развитии и тех, и тех видно невооружённым глазом. Посудите сами, когда применял общепринятую агротехнику, кусты смородины и крыжовника выращивали такие ягоды, которые намного не дотягивали до реальных. В свойствах сорта было указано, что средний вес ягоды должен быть 2-3 г, а на моих кустах вырастал «горох», хотя все рекомендации по перекопке почвы под кустами, внесению минеральных удобрений, частым поливам, постоянным рыхлениям и т.д. из дачной литературы я выполнял исправно. Но результат оказывался нулевым!

После того как стал мульчировать почву под кустами и отказался от всех рабочих работ (перекопка, рыхление, внесение минералки), мои кусты повеселели и стали выдавать на-гора ягоды средней массой 3-4 г, а некоторые и по 5-6 г.

Спрашивается, откуда берут питание кусты? Получается, что питание растения получают из органической мульчи, как в

природе. Таким образом, можно сделать простой вывод: «Нет органической мульчи на поверхности почвы в делянках — значит, нет доступного питания нашим растениям в этом году и оно (питание) не накапливается для будущих поколений растений на случай возникновения экстремальных ситуаций.

Но мы можем помочь почве, её обитателям и растениям одним несложным действием. Положить слой мульчи *потолще*. На грядках же старайтесь использовать плотную мульчу, максимально притеняйте поверхность почвы, чтобы создать благоприятные условия для самой почвы и её обитателей. Только в этом случае вы почувствуете и увидите, что ваши растения будут расти *сами*. К тому же эта плотная мульча будет сдерживать рост сорняков, пока наши «культурные» растения не возьмутся за силу.

Плодородие почвы измеряется не только численностью почвенных обитателей, но и присутствием органической мульчи на поверхности почвы. Потому что не будет мульчи, не будет условий для почвы и её обитателей, а значит и не будет самих почвенных «земледельцев». В этом уникальном процессе природы **всё взаимосвязано**. Одно без другого не может существовать.

Сергей Дьяков, Липецк

Мой секатор

Как я люблю порадовать себя хорошим инструментом, чтобы работа в саду была в удовольствие.

В прошлом году в магазине Клуба увидела я секатор «Богатырь». Мне объяснили, как он работает, дали в руки секатор и веточку диаметром около 3 см и предложили самой её обрезать. Я попробовала и сразу влюбилась в этот инструмент.

Радостная, ехала домой, не терпелось перед домочадцами похвастаться удачной покупкой. Но дома мою покупку не оценили. Сказали, что есть старый, испытанный. Я решила, что время само определит кто прав, а кто нет.

Пришло время делать весеннюю обрезку. Мужчины обрезали своим «испытанным», а я своим новым секатором. Тонкие веточки они своим секатором обрезали без труда, а вот толстые он «зажевывал» или вообще не резал. Тогда они решили попробовать моим секатором. Результат их изумил. «Богатырь» резал ветки легко. Ведь у него храповый (ступенчатый) механизм и срез получается гладкий, ровный и деревья не травмируются. Извинились тогда передо мной мужчины, признали свою ошибку.

Людмила Симонова, Уфа

Минимальная обработка почвы

Копать почву вредно и для почвы и здоровья

Но посадки как-то делать надо. А если у вас земля плотная и без обработки вы не сможете даже семена посеять? В этом случае проводим минимальную обработку почвы. Она заключается в рыхлении почвы на глубину 5-7 см. Этого достаточно для того, чтобы сделать бороздки, посеять в них семена и вырастить овощи. Высадка рассады делается также очень просто. В некопанной почве делается лунка, засыпается компостом и в неё высаживается рассада. Минимальная обработка делается плоскорезом, культиватором «Стриж» или самозатачивающейся мотыгой.

Плоскорез Фокина

Самый удачный универсальный садовый инструмент за последние несколько лет. Делает более двадцати садовых операций. Главная — рыхление почвы вместо перекопки. Кроме этого плоскорезом легко, не нагибаясь, срезать сорняки, траву, сидераты. Узким плоскорезом удобно срезать сорняки на грядках летом. Плоскорез крепится винтами к специальному плоскому черенку.

Культиватор «Стриж»

Предназначен для рыхления почвы на глубину 5-7 см и срезания травы, сорняков, сидератов. Также как и мотыга, культиватор имеет самозатачивающиеся ножи. Сделан он в виде рамки. Легко выдерживается глубина рыхления почвы 7 см (высота рамки).

Мотыга

Сделана из прочной стали и имеет несколько особенностей. За счет клиновидной формы легко входит в почву и рыхлит её. По обеим сторонам клина расположены две режущие самозатачивающиеся поверхности. Ещё одна особенность мотыги — вес, больший чем у плоскореза и культиватора «Стриж». У неё выше производительность на тяжелых почвах, при срезании густой травы, сидератов, бурьяна.



Поверхностное рыхление на глубину до 7 см сохраняет плодородие.

Тепличные



Почти у всех садоводов на участке есть теплица. Теплицы укрывают чаще всего пленками. Но особенно хороша «Светлица». Накрыв теплицу «Светлицей», и она уже семь лет всё как новенькая. Ни мороз ей не страшен, ни жара. Не лопаются от стужи, её и ветер не рвет. На зиму снимать не надо. Пришла весна, а теплица давно обтянута. Главное — чтобы конструкция выдержала снеговую нагрузку.

Теперь хорошо бы упростить полив. Чтобы не бегать с лейкой по грядкам, можно уложить ленту капельного полива. Водовыпуск у неё — щелевой, по всей длине. Можно зарыть её в почву или замульчировать травой, что продлит срок службы. Она доступна каждому и очень проста в установке. Некоторые садоводы уложили ленту капельного полива по всему участку. Грядки поливаются сами.



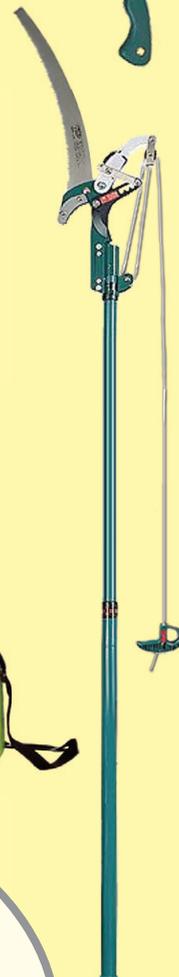
Чтобы капельная система заработала, достаточно иметь ленту капельного полива, бочку с краником и шланг. Поднимаем бочку над землей, один конец шланга подключаем к бочке, а второй — к ленте. Ленту укладываем по грядке отверстиями вверх. И теперь всё что нужно сделать — это наполнить бочку и открыть краник.

Защита деревьев

Для обрезки достаточно иметь **острый секатор** и **острую садовую пилу с мелким зубом**. Качество среза зависит от остроты лезвия. Если лезвие не острое, срез получится грубым и размо- чаленным, будет долго заживать и может стать причиной болезни.



Полезен бывает также **сучкорез штанговый**. Он позволяет работать в труднодоступных местах, та- ких как верхние кроны деревьев и кустарников, где обычным сучкорезом работа невозможна. Реко- мендуем использовать с телескопической штангой (максимальная длина — 2 м 40 см). Режущая часть приводится в движение прочным шнуром.



Кроме обрезки весной мы ещё делаем опрыски- вание деревьев и кустарников для профилактики болезней и вредителей (Здоровый сад, Экоберин).

Для опрыскивания деревьев мы рекомендуем **помповый опрыскиватель Marolex Profession 7 л** (гарантия 2 года). Все детали изделия изготовлены из высо- копрочных и химстойких ма- териалов. У него телескопиче- ская штанга длиной 80-135 см, и что очень важно — угловая насадка. Если деревья вы- сокие, можно добавить метровый удлинитель.



В магазинах клуба имеются в продаже:

оригинальные плоскорезы Фокина, самозатачивающиеся инструменты, секаторы, сучкорезы, опрыскиватели, многолетняя пленка «Светлица», термопривод для автоматического открывания и закрывания форточки, лента капельного полива и рукава для создания аккумулятора тепла.

Хитрости



Каждый садовод не понаслышке знаком с недостатками теплицы. В ней трудно регулировать температуру. Нужно сделать форточку в крыше теплицы, да такую, чтобы она сама открывалась и закрывалась. Вот тут не обойтись без автомата, который будет регулировать открывание форточек. Вам достаточно установить **термопривод**. Утром форточка сама будет открываться, а вечером закрываться.

Итак, вы сделали ранние садовые посадки в теплице или в открытом грунте под укрывным материалом. Днем всё хоро- шо. А если ночью сильный возвратный заморозок?

Приспособление, накапливающее и отдающее тепло, на- зывается **аккумулятор тепла**. Днем он будет прогреваться. А ночью отдавать свое тепло. Аккумуляторами тепла могут быть кирпич, бетон, вода. Самый простой аккумулятор — это пластиковые бутылки, наполненные водой. Их располагают на грядках, на бордюрах.

Другой вариант — для воды использовать **рукав из черной полиэтиленовой пленки** шириной 20-50 см. Один конец рукава для гер- метичности перекручива- ется и завязывается. Рукав укладывают на грядке, в него наливают воду и второй конец тоже перекручивают.



НОВИНКА

Упрощенный пример: К вечеру вода в рукаве прогрелась до 25°. Но- чью был заморозок -5°. Накопленное в воде тепло повысило тем- пературу воздуха на 8°. Температура воздуха на садовом участке была -5°, возле растений с аккумулятором тепла +3°, вода остыла до такой же температуры. Растения остались не поврежденными.

Ваше Плодородие

пр. Октября 28, тел.: 277-60-14
пр. Октября 130/1, 235-17-31

Весенние работы

Весной садоводов-природников встречает зеленое поле озимых сидератов. Перед посевом овощей их необходимо подрезать. Ботву, а также остатки мульчи сгрести граблями и заложить в теплую грядку. А кроме этого ещё нужно сделать обрезку деревьев и подлечить их, подкормить землянику и сделать много других полезных дел.

Посев семян

Часто садоводы жалуются на плохую всхожесть моркови, петрушки, сельдерея.

✓ Семена необходимо промыть несколько раз теплой водой и замочить до набухания перед посевом. Если этого не сделать, то морковь даст всходы не ранее чем через 3 недели.

✓ Есть ещё один способ ускорения появления всходов: за 2 недели до посева, семена моркови засыпают в тканевый мешочек и закапывают в сырую холодную почву на участке на глубину штыка лопаты. Перед посевом семена моркови выкапывают и подсушивают. При таком способе семена хорошо набухают и всходят через 4-5 дней.

✓ Семена лучше сеять на уплотненную почву. Для этого ребром доски делается бороздка (как лыжня) глубиной 2 см. А для того, чтобы семена взошли равномерно, после посева грядку нужно накрыть укрывным материалом.

✓ Садоводы тратят много времени на прореживание всходов. Этого можно избежать, если применить при посеве мелких семян сажалку — компактное ручное приспособление. Посев семян «сажалкой» значительно облегчает и сокращает время посева, не требуется прореживание всходов.



Сидераты

✓ Весной на тех грядках, где будут делаться поздние посадки (томаты, перцы), сеют сидераты (фацелия, вика, масляничная редька, горчица). Когда приходит время высадки рассады, высаживаем её в сидераты. Первое время растения растут вместе, потом сидерат подрезаем и этой травой укрываем почву.

✓ Сидераты можно сеять на любые свободные участки, под деревьями и кустарниками. Это и живая мульча, и питание для растений, и профилактика болезней и вредителей.



Теплые грядки

✓ Подготовленные с осени теплые грядки проливаем Сиянием-2. Накрываем пленкой. А когда грядка прогреется высаживаем рассаду.

✓ Если теплая грядка не была подготовлена с осени, то делаем её весной. Органику в теплую грядку закладывают слоями толщиной 20-25 см, а между слоями пересыпаем биопрепаратом Сияние-3. Всю грядку необходимо пролить большим количеством воды с добавлением Сияния-2. В результате применения препарата органика быстро перегнивает, растения получают оптимальное питание и хорошо развиваются. Затем в органических остатках делают лунки и засыпают их компостом. Органику по всей поверхности теплой грядки засыпают компостом слоем 10 см. Затем в лунки высаживают рассаду или высевают семена. Подробнее вы можете прочитать в книге Д.В.Иванцова «Природное ЗемлеДелие на садовом участке».



Обрезка

✓ Весна — время санитарной обрезки. Первым делом удаляют отмершие засохшие ветки. Все срезы (более 2 см в диаметре) надо замазывать садовым кремом или специальной краской для деревьев.

✓ Важнейший залог спасения любых сильно пострадавших деревьев и кустарников — постоянное их обеспечение водой, особенно после подсыхания почвы в конце мая — июне. Этому процессу, а также развитию необходимой в этом случае полезной микрофлоры, влияющей на восстановление и рост ослабленных растений, способствует мульчирование пристволных кругов компостом слоем до 10 см (или агротексом).

А вот использовать любые минеральные удобрения ни в коем случае нельзя: повышенная концентрация в них солей, напротив, затрудняет поступление воды от корней к листьям.

✓ Очень полезна подкормка настоем биогумуса:

1 стакан биогумуса высыпают в ведро с водой комнатной температуры. Перемешивают, настаивают сутки. Полученный настой разбавляют еще в 3 раза, т.е. ведро раствора + 2 ведра воды.



Опрыскивание

✓ Как только на деревьях начнут разворачиваться листочки, делаем опрыскивание «волшебным коктейлем»:

На 10 л воды:

Здоровый сад — 20 гранул

Экоберин — 20 гранул

Сияние-2 — 2 ст. ложки

✓ Этим коктейлем можно поливать и опрыскивать все растения всё лето.

Благодаря этому растения меньше поражаются вредителями и болезнями, более устойчивы к неблагоприятным экологическим и погодно-климатическим условиям. Опрыскивание лучше проводить раз в 2 недели.

На садовом участке

Рожь

- ✓ Многим известно, что рожь озимая хорошо оздоравливает и рыхлит землю, вытесняет сорняки. Но у нее есть один недостаток: её нужно вовремя подрезать.
- ✓ Если вы с осени посеяли озимую рожь, то в апреле ее нужно подрезать ниже точки кущения. Затем пролить Сиянием-2 (полстакана препарата на ведро воды). Через 1,5-2 недели можно делать посадки.



Весенняя обработка почвы

На грядках лучше сделать весеннюю обработку почвы биопрепаратом Сияние. В его состав входят полезные микроорганизмы, взятые из плодородных почв Сибири. Они приспособлены к деятельности в суровых климатических условиях и показали свою высокую эффективность по восстановлению плодородия почвы.

Весенняя обработка способствует быстрому образованию почвенной микрофлоры, которая необходима для нормального развития растений.

К тому же полезные микроорганизмы подавляют действие вредных бактерий, вызывающих болезни растений.

- ✓ Для проведения весенней и осенней обработки почву на грядках рыхлят инструментами минимальной обработки. Затем почву мульчируют любой органикой и проливают концентрированным раствором препаратов «Сияние». После обработки почвы посев семян весной делают только через одну-две недели.



Клубника

Клубника — это одна из самых любимых ягодных культур, которая растет на каждом дачном участке, но однако не всегда плодоносит так, как хотелось бы её хозяйину. Весной вы можете ей помочь.

- ✓ Как сойдет снег убираем старые листья и опрыскиваем или поливаем дождеванием по листу раствором НВ-101 (3 капли на 1 л воды). Через неделю делаем обработку препаратом «Дачник» от долгоносика. Грядки можно закрыть укрывным №30 до цветения.
- ✓ Через неделю делаем по листу подкормку настоем биогумуса (Гумистар). В течении лета мульчируем грядки и раз в две недели поливаем и опрыскиваем Сиянием.



Картофель

- ✓ В апреле выкладываем картофель на проращивание. Картофель, готовый к посадке, имеет короткие, толстые ростки зеленого цвета.
- ✓ Перед посадкой картофель окунаем в «болтушку» из Сияния-2 субстрат:

На 5-6 литров воды берем Сияния-2 субстрат — 100 г, полстакана старого варенья. Настаиваем 5-6 часов.

И перед посадкой клубни окунаем в этот раствор.

Задерживаем влагу

После стаивания снега необходимой обязанностью садовода или дачника является задержание и сохранение животельной влаги в почве.

- ✓ Чуть почва просохнет, проведите поверхностное рыхление. Разрушите корку — не будет сильно испаряться влага.
- ✓ Грядки, на которых делаются поздние посадки, лучше прикрыть травой, листьями или картоном, также можно прикрыть и проходы между грядками для задержания влаги.



Вредители

Садоводам сильно портят жизнь насекомые-вредители: морковная, луковая и капустная мухи. Массовый лет этих мух начинается со второй половины мая до начала июня. Есть очень простой способ спасения растений от них.

- ✓ После посева и посадки эти растения надо сразу же накрыть укрывным материалом (например агротексом №30), а края хорошо прижать к земле. Он пропускает воздух, влагу и растения под ним себя комфортно чувствуют. И никакой вредитель не сможет добраться до ваших растений. Так можно спасти растения не только от вредителей, но и от сильной жары.



Какой должна быть теплица

Ранней весной садоводы с гордостью рассказывают, как у них всё хорошо растет в теплицах. В середине лета они же жалуются, что растения останавливаются в росте, а плоды не завязываются. К осени они заявляют, что их соседи вырастили урожай в открытом грунте больше, чем они в теплицах.

Оказывается, плоды перестают завязываться при высокой температуре воздуха. Пыльца некоторых сортов томатов стерилизуется уже при температуре 30 °С. А при 35° перестают завязываться плоды уже всех сортов. Подтверждение этому я тут же увидел в своей теплице. На томатах были плоды в первой, третьей и следующих кистях. А вот во второй завязей не было. И мы вспомнили, что как раз в период образования второй кисти мы несколько раз забывали открыть форточки в теплице. В ней было очень жарко, вот плоды и не завязались.



После этого я стал узнавать у садоводов, какая у них температура в теплице. Некоторые садоводы установили в теплицах (в тени) термометры и обнаружили, что она была выше +40 °С. Все вопросы у них по поводу низкой урожайности овощей в теплице сразу отпали.

А почему весной растения в теплицах растут лучше, чем в открытом грунте? Все просто. Ночью в теплице теплее на 1-3°, а в пасмурную погоду на 4-8°. А на солнце в теплице будет теплее уже на 15-20°! Ранней весной теплица работает отлично. Если температура окружающего воздуха 10 °С, то в закрытой теплице он прогреется до 25-30 °С. Это оптимальная температура развития растений. Ну а если весна пасмурная? Тоже теплицы дают эффект. Если на улице 10 °С, то в теплице воздух прогреется до 14-18 °С. Вроде немного, но тем не менее разница значительная.

Дело в том, что вегетация большинства растений происходит при температуре выше 12 °С. То есть при 11° они не растут, а при 13° начинают развиваться. Поэтому то и ранней весной рассада в открытом грунте при 10° не растет. А рядом в теплице даже в пасмурную погоду развивается. Потому что в теплице 14°, а это температура роста. Каких-то два дополнительных градуса тепла, а растения пошли в рост!

А вот летом, особенно на палящем солнце, температура воздуха в теплицах начинает «зашкаливать». Если на садовом участке в тени +30°, то в теплице будет 45-50°! При такой температуре не то что плоды завязываться перестанут — ботва вся завянет. Поэтому летом очень важно любым образом понизить температуру воздуха в теплице. Это делается двумя основными способами — проветриванием и притенением.

Начнем с последнего. Часто бывая летом в разных садовых обществах, заметил, что садоводы редко притеняют теплицы от солнца. Они либо вообще не придают значение снижению температуры воздуха в теплице на солнце. Либо надеются на проветривание.

Как обычно организуют проветривание теплиц? На садовых участках распространены два вида теплиц. Первый вид — обычные стеклянные теплицы с двускатной крышей. Проветривают их обычно путем открывания дверей. Иногда в крыше приподнимают небольшую форточку.

Второй вид — арочные теплицы с покрытием из полиэтиленовой пленки или сотового поликарбоната. Их проветривают только с помощью открытых торцевых дверей. А это самый неэффективный способ проветривания теплиц. Владельцы именно таких теплиц летом жалуются на то, что плоды перестают завязываться.



Итак, летом в жару в теплицах открывают двери, расположенные в торцах. Температура воздуха снижается незначительно. Почему? По законам физики, теплый воздух в теплице поднимается наверх, под конек. Если высота теплицы 2,5 м, то он скапливается в самых верхних 0,5 м. И тут мы открываем дверь высотой 2 м. А толку то? Самый горячий воздух находится выше двери. К тому же теплый воздух стремится подняться вверх, а двери у нас сбоку, куда он выйти не может! И в чем смысл открытых дверей?

Кстати, открытые двери ещё и способствуют падению урожайности овощей. При открытых дверях в теплице образуется сквозняк и растения обдувает ветер.

А при ветре из растений испаряется влага, что может привести к их высыханию. Поэтому растения принимают меры к предотвращению её испарения. Для этого они закрывают микроскопические отверстия в листьях, через которые влага и испаряется. Но это приводит к тому, что растения не могут в нужных количествах засасывать через эти отверстия углекислый газ из воздуха. Из него растения получают половину своего рациона питания, углерода (С из CO₂). Поэтому количество потребляемого углерода сокращается, а развитие растений замедляется. На ветру любые растения растут хуже!

Итак, в арочных теплицах садоводы в жаркий день открывают двери. Если ветра нет, то теплицы не проветриваются, температура воздуха в них остается высокой, пыльца растений стерилизуется. Если есть ветер, то он обдувает растения и тем самым снижает их урожайность. И даже если в нижней части теплицы становится прохладнее, сути дела это не меняет. Скопившийся под коньком горячий воздух нагревает каркас теплицы. Он нагревает растения и пыльца стерилизуется. Вот что происходит каждое лето на садовых участках. И, тем не менее, каждый год машины везут на садовые участки арочные теплицы, предназначенные для снижения урожайности овощей. Что делать?

Ответ логически вытекает из описания процесса проблемы. Если летом на солнце горячий воздух поднимается вверх, то ему надо предоставить выход из теплицы именно в крыше. А не в стенах или фундаменте. Но теперь скажите — много ли вы видели теплиц, у которых форточки расположены в крыше? Мало, очень мало.

До осознания этого явления я делал теплицы как обычно, «первобытно-пещерным» способом. За пять лет: лично построил четыре капитальные металлические теплицы с разными видами верхних форточек, поставил две фабричные арочные теплицы. В этих теплицах проводил испытания, измерял температуры окружающего воздуха и в теплицах при разных режимах. ►►



В результате за шесть лет теоретической и практической работы пришел к следующим выводам:

1. Теплица без форточек в крыше — не теплица, а деньги на ветер.
2. В теплице надо иметь два вида форточек. Одни в крыше — вытяжка горячего воздуха. Другие в верхней части стены, приточные. Через них идет приток свежего воздуха на замену горячему.
3. Двери в теплицах должны быть всегда закрыты, чтобы избежать сквозняка.
4. В одно- или двухскатной крыше форточки должны открываться «от конька». То есть шарниры надо размещать не вверху, на коньке, а внизу ската крыши. В этом

случае скапливающийся под коньком горячий воздух беспрепятственно уходит из теплицы.

5. Нет идеальной конструкции теплицы для всех. Если вам нужна большая теплица, которая может отапливаться весной, надо делать её самому. Лучше сделать двухскатную крышу, в которой форточки (рамы) открываются «от конька».

6. В качестве материала каркаса лучше использовать квадратную или прямоугольную профильную металлическую трубу. Такой каркас получится прочнее, чем из оцинкованного профиля (которые зимой иногда раздавливает снегом). К тому же профильная труба всегда прямая

и каркас из нее получается ровным.

7. Шаг обрешетки должен быть не более метра. В этом случае поликарбонат не будет продавливаться под действием снега.

8. Лучшее покрытие для теплиц — сотовый поликарбонат.

9. Для повышения урожайности овощей необходимо применять методы природного земледелия: теплые грядки или обогрев грунта, утепление грунта, компост, мульчирование, посев сидератов, севооборот, обязательное использование весной аккумуляторов тепла, применение биоккоктейля для растений (Сияние, Здоровый сад, Экоберин).

Дмитрий Иванцов, Новосибирск

Умная форточка

То, что форточка должна находиться в крыше теплицы, понятно всем. А что делать тем, у кого есть стандартная арочная теплица без верхнего проветривания? Устроить в крыше теплицы форточку!

Я люблю томаты. Раньше мы их в открытом грунте выращивали, а вот уже 2 года как у нас появилась теплица (арочная, под сотовый поликарбонат). Отговаривали меня от покупки теплицы знакомые, мол стоит дорого, а толку от неё «кот наплакал». У нас вон, говорят, стоит, и что? Летом в теплице жара такая, что в сауну можно не ходить — зашел на пять минут, и «с легким паром!». А в таких условиях «горят» томаты, стерилизуется пыльца... Открытие дверей и форточек с торцов теплицы совершенно не помогает. Но люблю я томаты. И чтобы с куста не меньше ведра. Красными или желтыми. Как тут без теплицы обойтись? Но и с жарой в теплице что-то надо делать. На счастье попалась мне книга Малышевского и Курдюмова «Умная теплица». Вот оно, решение! Установить автоматику для теплицы. Чтобы форточка теплицы, когда надо сама открывалась и закрывалась. Идея замечательная, дело осталось за малым. Воплотить это в жизнь!

Решил начать с устройства форточки. Какой размер форточки сделать? Вообще, рекомендуют форточку для проветривания делать не менее четверти площади теплицы, и лучше в верхней части крыши, так как именно там собирается самый го-

рячий воздух. Так как у меня теплица под сотовым поликарбонатом, решил я форточку сделать по ширине листа — 2,1 м. И размер форточки у меня получился 2,1×1,3 м, т.е. почти 3 м². Сделал два реза на листе поликарбоната. Электрическим лобзиком выпилил бруски так, чтобы они повторяли контур (дугу) арочной теплицы. На две другие стороны форточки пустил металлический уголок 20×20 мм. Один кусок в месте крепления шарнира, второй — с противоположной стороны форточки. В качестве шарнира использовал кусок плотной резины. Всё это скрепил саморезами. Важно, чтобы каркас форточки не перекашивало при открывании-закрывании. Аккуратно руками поднимаю и опускаю форточку. Перекосов и заклинивания нет. Форточка готова.

И ещё. На случай сильных ветров, чтобы форточка не оторвало, сделал ограничители из прочной веревки. Теперь даже сильные порывы ветра нам не страшны.

А теперь самое интересное. Обучить форточку уму-разуму. Научить её открываться-закрываться. Точнее сделать так, чтобы она открывалась сама. И закрывалась тоже сама. Выбор пал на устройство, способное поднять форточку весом от 2 до 30 кг и выдержать температуры от -60 до +60 °С.

На расстоянии примерно 40 см от шарнира форточки была установлена труба с деревянной заглушкой и на неё был прикручен саморезами шток термопривода. Второй конец термопривода прикручен к каркасу форточки. Так как ширина форточки больше 2 м, было решено приспособить треугольник, чтобы термопривод, толкая угол треугольника, поднимал фор-



точку как бы двумя руками и не перекашивал форточку. Устройство закреплено.

Испытываем. Не сводим глаз с термометра. Что у нас получилось? При температуре 27° форточка начинает открываться. И при 33° полностью открыта. Неплохо. Но было бы лучше, если бы форточка начинала открываться раньше. Что можно сделать? Либо облегчить вес форточки, либо установить термопривод дальше от шарнира. Я выбрал первое — лобзиком на половину уменьшил высоту бруска у каркаса форточки. Замеряем температуру открывания форточки ещё раз. При 21° рама полностью закрыта, а при температуре выше 27° — полностью открыта. Отлично. То, что надо.

Итак, устройство для открывания форточки готово. Теперь форточка умной теплицы каждое утро сама будет открываться, а каждый вечер сама закрываться.

Посмотрим, будут ли теперь нормально завязываться томаты?



Да, вот они будущие крупные, размером с большой кулак, красные томаты! Спасибо умной теплице!

Александр Петров, Уфа



Посадка роз

Кажется, что ещё совсем недавно мы закрывали дачный сезон, готовили наши растения к зиме, заботливо их укрывали, подрезали, окучивали... Однако у увлеченного садовода нет времени отдыха от своего любимого детища.

Совсем скоро начнется новая забота: розы мы получаем немного раньше, чем можем их высадить, а как же их правильно сохранить? Есть несколько способов, однако все они преследуют одну и ту же цель: сохранить розу спящей до посадки. Это наилучший вариант, когда розочка начинает просыпаться лишь тогда, когда посажена в землю. Поэтому мы должны обеспечить ей температуру хранения около 0...+3 градусов.

Розы можно поддержать в холодильнике. Сначала посмотрите грунт, если сухой — осторожно смочите, если влажный — немного подсушите. Побеги надо завернуть в газету, сбрызнуть её водой, чтобы газета была слегка влажная (холодильник слишком сушит побеги) и сверху надеть перфорированный пакет. В таком виде положить в холодильник. Периодически надо доставать и просматривать саженцы, смачивать газету, проверять, нет ли плесени, гнили. Это важно. *В холодильнике не самые оптимальные условия, поэтому не забывайте проверять состояние саженцев.* Конечно, если их много, то при всем желании они не смогут поместиться в холодильнике, да и домашние будут не особо рады видеть там вместо еды пакеты с непонятными ветками. Поэтому *саженцы роз можно хранить в погребе, в гараже, в неотапливаемом доме, если там подходящие условия.* Их тоже надо периодически проверять.

Еще один вариант — балкон. Я брала коробку, складывала туда саженцы с обернутыми газетой побегами, закрывала её и сверху утепляла одеялами — покрывалами, чтобы не было резких скачков температуры. Старайтесь поставить коробку с розами в такое место, где бы на неё не попадало солнце, так как весеннее солнце на балконе может очень сильно повысить температуру. А ещё лучше, если балкон находится с северной стороны. Когда уже днём на балконе будет плюсовая температура, в коробку с розами можно укладывать бутылки со льдом, периодически их меняя.

Что касается высадки роз в горшки для передержки, то я категорически против этого метода, особенно для неопытных садоводов. Поначалу, когда роза начинает активно расти, разворачивать листья, кажется, что все отлично. Но, наступает момент, когда вдруг, казалось бы ни с того ни с сего, она начинает чахнуть, желтеть, сбрасывать листочки, сохнуть. А происхо-

дит это потому, что в тепле роза интенсивно наращивает зеленую массу, а корни при этом не нарастают. Израсходовав весь запас питания, который был в корнях, она просто гибнет. И спасти её чаще всего бывает уже невозможно.

Высаживать розы я предпочитаю в холодную землю. Если меня спрашивают, когда нужно сажать розы, я отвечаю, что чем раньше, тем лучше, как только можете копать землю.

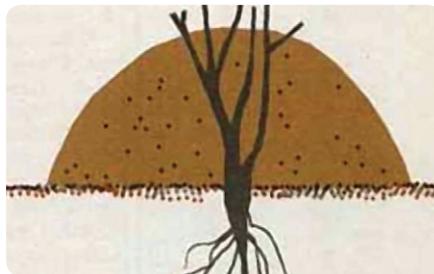
Хорошо, если вы с осени приготовили посадочные ямы, тогда работа серьезно облегчается, но мне, чаще всего, этого не удается сделать. Поэтому, как только сойдет снег, я выкапываю достаточную яму (50×50 см и более), заполняю её посадочной смесью и высаживаю розы.

Посадочная смесь:

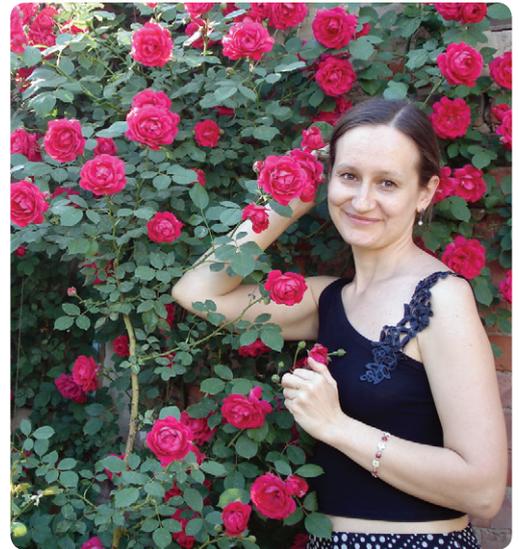
- ✓ Садовая земля;
- ✓ Компост/перегной, биогумус;
- ✓ Песок или глина (зависит от почвы);
- ✓ Зола.

Еще я люблю добавлять перепревший конский навоз, розы мне за это бывают очень благодарны.

Высаживаю саженец так, чтобы место прививки было заглублено на 6-10 см. Хорошо уплотняю почву, обильно проливаю. Если побеги слишком длинные, то их подрезаю. И всё, что осталось над поверхностью почвы, засыпаю почвосмесью, как бы окучиваю «с головой»



Периодически проверяю состояние побегов, как только увижу, что розочка начинает разворачивать на новых побегах листочки, окучку разгребаю. Но делаю это только в пасмурный день.



При посадке плетистых роз надо сразу определиться, в какую сторону вы будете их пригибать для зимовки. Посадка с наклоном в нужную сторону облегчит пригибание розы и уберезет от трещин и переломов стебли. Если ваша розочка за время передержки успела все таки нарастить длинные побеги (больше 8-10 см), то их надо обязательно выломать. Не жалейте их, они выкачивают соки из корней. Розе проще прижиться, когда у нее побеги нарастают синхронно с корнями. Да и сам куст в таком случае получается в итоге более сильным.

Перед посадкой надо обязательно вымочить корневую систему. Я обычно освобождаю корневую от пакетов или контейнеров и ставлю саженцы в ведро с водой (люблю добавлять НВ-101).

Обычно я не снимаю специальную сетку, держащую корневую ком, так как она за год растворяется в грунте. Однако иногда бывает, что корни под сеткой стянуты резинкой или загнуты вверх. Поэтому после вымачивания надо внимательно осмотреть корни и снять с нее сетку, если вы заметили, когда что-то не так.

У саженцев с открытой корневой системой я всегда обновляю срезы на концах корней, этим как бы срезаю пробку, которая образовалась за время транспортировки и хранения. И, конечно же, обрезаю всё подгнившее и подсохшее. Саженцы с открытой корневой системой высаживаю на бугорок: в посадочной яме формирую бугорок, розу ставлю в центр, а корни расправляю по сторонам бугорка. Следите, чтобы корни не загибались вверх.

Не забывайте, что розе нужен глубокий полив. Поэтому советую поливать редко, но обильно. Я поливаю раз в неделю, но минимум ведро воды под куст. А когда жарко и сухо, то и по два ведра.

Удачи вам и шикарного цветения вашим розам!

Татьяна Осипова, Новосибирск

Весна и розы

Розы очень чутко реагируют на весеннее потепление, и с приходом теплых, солнечных дней начинают просыпаться. Когда розы находятся в укрытиях, земля еще мерзлая и корни не работают, а почки уже пробуждаются и начинают набухать. Очень важно вовремя снять укрытие.

В конце марта — начале апреля, когда снег начинает таять, убирают его с укрытий, делают отводные канавки, чтобы талые воды не застаивались в местах посадки роз, и тем самым спасают их от выпревания. По мере потепления нужно открыть торцы, хорошо проветрить розы, затем снова их закрыть, оставляя сверху небольшое отверстие для вентиляции. Если розы были окучены, укрыты лапником, необходимо верхний слежавшийся слой разрыхлить, чтобы обеспечить доступ воздуха к розам.

У плетистых, штамбовых, почвопокровных и миниатюрных роз следует приподнять края утепления, сделать отдушины, чтобы обеспечить вентиляцию.

Очень важно выбрать день для снятия укрытий. Если розы открыть рано, весенние морозы могут повредить тронувшиеся в рост почки. Запоздавшее снятие укрытий может привести к выпреванию роз. Сигналом служит оттаивание почвы. Когда установится теплая погода с не-

большими ночными заморозками и почва в укрытии оттает на глубину 15-20 см, можно приступать к снятию укрытий.

Укрытия снимают поэтапно. Делают это в пасмурный безветренный день или вечером, чтобы избежать солнечных ожогов коры перезимовавших побегов и пересушивания их ветром после долгого пребывания под зимним укрытием.

Сначала открывают торцы, на другой день боковины воздушно-сухого укрытия и лишь потом полностью снимают укрытие. И обязательно притеняют укрывным материалом (агротекс).

После окончательного оттаивания земли кусты разокучивают.

Очень часто на побегах имеются морозобоины (трещины), которые появляются в результате замерзания воды, попавшей

в трещины и царапины в коре. Если морозобоины крупные и близко расположены к месту прививки, то такие пораженные побеги удаляют на кольцо. Если же они небольшие, их нужно лечить — трещину промыть и промазать садовым кремом, затем наложить на это место листок подорожника и заклеить полоской медицинского пластыря. В противном случае такие морозобоины превращаются в очаги инфекционного заражения. Иногда побеги роз после поздно снятых укрытий бывают покрыты плесенью. Плесень удаляют, промывая побеги.

Чаще других выпревают плетистые и почвопокровные розы, прижатые к земле и укрытые утепляющими материалами, особенно если их не проветривали вовремя и опоздали со снятием укрытий.

Пораженные побеги нужно вырезать до здоровой ткани во избежание распространения инфекции. Иначе неудаленные пораженные побеги погибают.

Нужно провести полив и опрыскивание кустов роз препаратом НВ-101.

После указанных выше операций можно приступать к обрезке роз. ▼



Обрезка роз

Обрезка — самая загадочная и самая необходимая операция для полноценной и долгой жизни розы.

Основная обрезка проводится весной. Её цель — омоложение куста. В результате растение избавляется от больших, слабых и получает импульсы для развития молодых, сильных побегов и обильного цветения. Такая обрезка поддерживает долгую жизнь и здоровье розы.

Прежде чем приступить к обрезке роз, оцените здоровье и возраст всех побегов. Начните с того, что уберете всё большое и слабое: поврежденные морозом или болезнями, надломленные вследствие пригибания, тонкие и сухие ветки, подсохшие пеньки от прошлых обрезок и т.п. Поврежденные побеги обрезать нужно до светлой древесины — белой, или чуть зеленоватой на срезе. Удалите некоторые побеги, которые направлены в центр куста: они могут затруднять проветривание и провоцировать развитие грибных болезней. Дальше обрежьте все оставшиеся побеги до верхней перезимовавшей почки. Весь объем работ можно считать сани-

тарной обрезкой, и вот ваш куст выглядит уже не таким загущенным.

Дальше нужно удалить непродуктивные, старые побеги. Часто здесь начинаются затруднения — какой побег считать старым? В большинстве случаев для современных роз трехлетний побег уже можно считать старым, а четырехлетний — очень старым. Старый побег в основании (в нижней части) всегда толще и сильно одревесневший, а по всей своей длине имеет много боковых веток. Кора у него уже потеряла оттенки зеленого цвета и внешне он выглядит подсохшим.



Мы избавили розу от всего большого, старого, а дальнейшую фазу обрезки мы будем связывать со своими интересами. Она позволит нам сформировать нужный

Секатор, которым вы делаете обрезку роз, должен быть острым и удобным. Рекомендуем вам секатор «Любимый»



нам облик растения. Этот этап связан с укорачиванием остающихся побегов.

Сильная (короткая) обрезка предполагает, что побег укорачивается до длины, когда на нем остается 3-4 почки. Умеренная обрезка — на уровне 5-7 почек от основания побега, а слабая — 8-10 почек.

Можно добавить, что к чайно-гибридным розам чаще применяют сильную или умеренную обрезку. При обрезке роз флорибунда лучше применять комбинацию из сильной и средней обрезок, тогда они раньше зацветают и цветение выглядит непрерывным. Большинство современных кустовых роз (шрабов) наиболее декоративны при легкой обрезке, хотя нужно помнить о старении веток и периодически их удалять.

Наблюдайте за розами в течение сезона, и однажды весной вы без сомнений уберете все лишнее и уверенно проведете обрезку каждого куста.

По материалам Галины Панкратовой

**21-23
апреля**

Место проведения:
Дворец Молодежи
г. Уфа, ул. 50 лет Октября, 21
(ДК Юбилейный)

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ВЫСТАВКА-ЯРМАРКА

ДАЧНЫЙ СЕЗОН



2011

ОРГКОМИТЕТ: Тел./факс: (347) 253 14 34, 253 38 00
E-mail: agro@bvkeexpo.ru, dacha-ufa@mail.ru, www.bvkeexpo.ru

Клуб Органического Земледелия в рамках выставок проводит бесплатные семинары для садоводов:

22 апреля: «Урожай — выше, работы — меньше, здоровье — лучше»
в 14:00, ДК Юбилейный (50 лет Октября, 21)

29 апреля: «Весенние работы на садовом участке»
в 12:00, ГДК (пр. Октября, 137)

ЛИГАС LIGAS
выставка - ярмарка

**ДАЧА
САД
ОГОРОД**

11-14 МАЯ
ВРЕМЯ РАБОТЫ: 10.00-19.00

ГДК
(Пр. Октября, 137) (347)253-72-23

КОММЕРЧЕСКИЙ ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
ЛИГАС LIGAS

**ЗАГОРОДНЫЙ ДОМ. ЦВЕТЫ.
ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН
2011**

**ЛЕСТЕХ. ДЕРЕВООБРАБОТКА
ДЕРЕВЯННОЕ ДОМОСТРОЕНИЕ
МЕБЕЛЬ. ИНТЕРЬЕР
2011**

**27 - 30
апреля**

Место проведения:
ГДК (проспект Октября, 137)

тел.: (347)253-72-23
253-77-11
e-mail: ligas@ufanet.ru
www.ligas-ufa.ru

Приглашаем на работу!

Если вы прониклись природным земледелием и с радостью используете его на своей земле, готовы делиться своим опытом и знаниями — эта работа для вас!
Тел.: 275-04-77

Семена, удобрения, инструменты



клуб
органического
земледелия



Центры Природного Земледелия

информация: (347) 275-04-77

Уфа, пр. Октября, 28

ост. «Универмаг Уфа»

ежедневно, без перерыва

тел.: 277-60-14

Уфа, пр. Октября, 130/1

ост. «Юрюзаны» (Гимназия им. Гарипова)

тел.: 235-17-31

эл. почта: club@zemledelie.ru

www.zemledelie.ru

ТРК «Семья»	28
проспект Октября	
Универмаг «Уфа»	
Бизнес-центр «КПД»	130/1 Монро
проспект Октября	
Развлекательный комплекс «Проспект»	

Региональные центры Природного Земледелия «Сияние» (www.sianie1.ru):

Архангельск 8-902-286-91-47, Астрахань (8512) 49-16-10, Волгоград 8-902-654-65-99, Воронеж (4732) 54-93-62, Екатеринбург 8-908-908-23-34, Ессентуки (87934) 6-39-36, Железнодорожск 8-915-519-34-53, Ижевск 8-922-689-7570, Ильинско-Подомское 8-921-474-97-65, Иркутск (3952) 74-47-94, Казань 8(843) 2-666-576, Калуга 8-920-023-75-87, Кострома 8-910-954-67-57, Красноярск 8-906-914-44-19, Москва (495) 649-44-67, Н.Новгород (831) 415-11-69, Новокузнецк 8-905-074-03-10, Новосибирск (383) 263-68-73, Омск (3812) 482-042, Оренбург 8-922-551-78-99, Орск 8-922-891-44-83, Пермь 8-906-877-36-50, Ростов-на-Дону 8-918-569-14-90, Самара 8-927-710-10-19, С-Петербург-1 (812) 970-00-27, С-Петербург-2 8-911-249-90-98, Саратов 8-960-340-12-22, Саяногорск 8-950-966-58-58, Северодвинск 8-909-552-52-51, Ставрополь 8-865-222-53-64, Сясьстрой 8-911-746-82-46, Таганрог 8-928-149-06-73, Томск 8-909-538-84-15, Туймазы (34782) 6-18-00, Тула 8-915-681-29-03, Тюмень (3452) 94-54-03, Уфа (347) 275-04-77, Чебоксары (8352) 39-99-64, Челябинск (351) 270-86-80, Череповец 8-921-135-21-62, Беларусь Гомель 375-29-335-68-33, Украина Днепропетровск 8-063-243-46-92, Днепропетровск-2 8-056-789-43-20, Никополь 8-097-493-05-20, Харьков 8-097-465-23-78