



## Огурцы на стеллаже. Не в банке

### Советы по выращиванию овощей в домашних условиях от студента-садовода

**Ирина ГИЛЬФАНОВА**

Герои материалов «Облазет» всё чаще доказывают, что увлечение садоводством молодёт. **Илья КОЛМОГОРОВ** из Новоуральска, 18-летний студент факультета среднего профессионального образования Уральского государственного аграрного университета с детства занимается садоводством. Каждое лето он разводит множество цветов на даче, а в холодное время года с успехом выращивает комнатные цветы и овощи с зеленью прямо в своей квартире. В этом году в его зимнем огороде уже успел созреть урожай редиса, на очереди – томаты, огурцы и перцы.

### Сад – его территория

– Я увлёкся растениями лет в шесть-семь, когда бабушка постоянно брала меня с собой на дачу помогать ей, – вспоминает Илья Колмогоров. – Тогда мне очень понравились цветы: впечатляли их необычные формы, разнообразный яркий окрас. Бабушка выделила мне собственный участок, где я развёл свой первый цветник.

Когда юный садовод подрос, то уже «окупировал» сад родителей и полностью засадил его цветами. В итоге всей семье стало понятно, куда пойдёт учиться Илья.

– Конечно, я хотел стать садоводом, но после девяти классов брали только на агронома – это и выбрал, – поясняет Илья. – У меня даже не было мечты стать кем-то ещё: с раннего детства я люблю работать с землей. Мне нравится высаживать и пересаживать растения, ухаживать за ними, обрабатывать от болезней и насекомых. Самое любимое в работе – посев, наблюдение за всходами и ростом растений.

**Илья не рекомендует выращивать крупноплодные сорта овощей в комнатных условиях**

Ещё будучи школьником Илья занялся комнатными растениями. Теперь в квартире Колмогоровых почти все подоконники уставлены его любимыми крупнолистными гертензиями, которые летом отправляются в сад, хризантемами, на стенах вьются драцены и лианы. Им Илья тоже уделяет много внимания: одной только гертензии нужно делать дважды в месяц корневую и внекорневую подкормку, подкислять почву и следить за освещением, ведь это растение не любит постоянное солнце. Но так как комнатные цветы растут медленнее, то самой большой страстью молодого агронома остаются одностебельные цветы и садовые кустарники.

Любимыми садовыми цветами Илья начинает заниматься уже весной – готовит рассаду одностебельных цветов и черенку многолетние. Сначала в квартире, а потом в теплице на даче он заботливо выращивает петунии, бархатцы, цинерарии, гертензии и хризантемы.

– Впервые я попробовал выращивать цветы четыре года назад, и у меня получилось. Предложил садоводам и зна-

комым своей бабушки, и они с удовольствием купили мои растения, – говорит Илья. – Сейчас выращиваю ещё больше цветов: и себе, и на продажу. Мой самый любимый цветок – петуния, потому что у неё очень много расцветок. Недавно появился новый сорт Звездное небо. Это синий в крапинку цветок – смотрится шикарно! Пробовал вырастить, к сожалению, почему-то не получилось, но буду пытаться ещё.

### Чтобы были дела зимой

Кроме цветов садовый участок Илья засаживает и овощами. А чтобы не бросать любимое дело зимой, он делает посадки и в квартире. Впервые вырастил что-то в комнатных условиях молодой человек решил четыре года назад. Сначала была микрозелень: горчица и кресс-салат. Получилось – перешёл на овощи. Первым выращивал редис, затем перцы и томаты. С ними было сложнее, но со временем молодой садовод начал получать настоящий зимний урожай, из которого можно приготовить полноценный салат.

– Сейчас у меня растёт микрозелень, базилик сорта Роза. Две недели назад посадил томат Каменный цветок, огурцы Личах, Фуру и Тюкач и перец Фьюджи, – со знанием дела рассказывает Илья. – Овощи находятся в четвёртой фазе роста: у них уже появились листочки, у огурцов через две недели будут бутончики.

Для зимнего огорода Илья Колмогоров советует выбрать самоопыляемые культуры короткого светового дня. Сорта не должны быть крупноплодными, иначе овощи не успеют созреть. У Илья, например, все огурцы короткоплодные, перцы-минни и томат детерминантного типа, который в высоту достигает всего 30 сантиметров, а его плоды похожи на помидоры Черри.

### Идеальные условия

В этом году молодой агроном расположил свой мини-огород на стеллаже. У Илья есть и домашний парник, но нынче он решил организовать необходимые условия для растений самостоятельно. И ока-

**Студент-садовод ухаживает за всеми растениями в квартире**

злос, что это не очень сложно и овощи могут расти и так.

– Первое и самое основное условие – освещение. Световой день в зимнее время очень короткий, поэтому досветка рассады должна осуществляться 12–16 часов, – объясняет Илья. – Если освещение будет меньше десяти часов, то урожай мы не получим. Первые три суток растению нужна круглосуточная досветка.

В своём зимнем огороде Илья использует агротолпы, но говорит, что обычные светодиодные светильники работают не хуже. Прошлой весной он на своём опыте убедился, что вырастить урожай перцев можно и с их помощью.

– Я прошёл курсы по гидропонике и стал разбираться, какой свет лучше выбирать для домашнего огорода, – говорит наш собеседник. – Разница может быть только, если покупать дорогие агротолпы за 3 000–4 000 рублей. А от фитошвита за 500 рублей стоит ждать такого же результата, как и от обычных более дешёвых светильников. Так что осознать смысла переплачивать нет. Главное – выбирать лампы с полным спектром освещения.

Ещё одним условием для успешного выращивания овощей в домашних условиях является климат: дома не-

обходимо поддерживать хорошую влажность, средняя температура воздуха должна быть плюс 18–22 градуса Цельсия. Зимой в любой квартире воздух сухой – его не любит даже микрозелень и стал разбираться, какой свет лучше выбирать для домашнего огорода, – говорит наш собеседник. – Разница может быть только, если покупать дорогие агротолпы за 3 000–4 000 рублей. А от фитошвита за 500 рублей стоит ждать такого же результата, как и от обычных более дешёвых светильников. Так что осознать смысла переплачивать нет. Главное – выбирать лампы с полным спектром освещения.

– И последнее – объём горшка, – советует садовод. – Он может составлять от пяти до десяти литров, но оптимальный вариант для любой культуры – семь-восемь литров. Если корневой системе будет недостаточно места, то и урожай не будет. Выращивание растений – это не просто веселье, погодные условия или другие внешние факторы. Нужна любовь к растению, тогда даже в комнатных условиях можно получить богатый урожай.

### ОБРАТНАЯ СВЯЗЬ

#### Российские космонавты займутся садоводством в 2024 году

После выхода материала «Когда на Марсе зацветёт картофель?» (см. «ОГ» №213 от 14.11.2020) в перспективах земледелия на Красной планете к нам в редакцию позвонил житель Екатеринбурга **Андрей Гаев**. Он поинтересовался, выращивают ли сейчас овощи на российском сегменте Международной космической станции (МКС)? Пока нет – опытный образец новой бортовой оранжереи построят лишь в 2021 году. Над её созданием трудятся инженеры и учёные из нескольких научных институтов в Москве. На МКС миниатюрная теплица отправится не раньше 2024 года.

Работа над современной космической оранжереей «Витацикл-Т» для российского сегмента МКС началась ещё в 2019 году. Её разрабатывают НИИ космического приборостроения, ВНИИ неорганических материалов имени академика Бочвара и Институт медико-биологических проблем РАН. Опытный прототип мини-теплицы будет готов к концу следующего года. После испытаний в земных условиях инженеры в течение полугода лет планируют создать два летних образца, один из которых доставят на МКС. По предварительным прогнозам, произойдёт это как минимум в 2024 году.

«Оранжерея будет в своём роде уникальной», – рассказал РИА Новости один из её создателей, руководитель медицинского отдела НИИ космического приборостроения **Антон Бычков**. – В отличие от аналогов, которые уже побывали на МКС, она станет конвейерной. «Витацикл-Т» будет состоять из барабана с шестью корневыми модулями. Время непрерывной работы оранжереи составит от 44 до 66 суток, за этот срок можно будет посадить семена, дождаться вегетации и собрать урожай».

Конструкция оранжереи не так проста, как может показаться на первый взгляд. Космонавтам придётся строго соблюдать технологию посадки растений, чтобы добиться хороших результатов. Сначала им предстоит засеять один корневой модуль, через четыре дня – следующий, пока семена не будут посажены во все ячейки барабана. Спустя 24 дня можно будет снимать урожай с первого модуля, снова высевать в него семена и повторять предыдущие операции по кругу. За счёт технических особенностей оранжерея обладает большим КПД, чем зарубежные аналоги.

Ещё одно ноу-хау связано с автоматической системой подачи влаги в оранжерею. Для водоснабжения корневых модулей инженеры разработали пористые титановые трубки внутри искусственного грунта, которые позволяют снизить массу мини-теплицы и обеспечить равномерный полив растений. Контроль за этим процессом обеспечат датчики давления и компьютер. Просто полить растения в космосе нельзя: струя превратится в капли, которые разлетятся в разные стороны.

Срок службы оранжереи составит шесть лет. Работать она будет постоянно, за исключением небольших пауз для замены почвосмеси в корневых модулях. Пока в них планируется выращивать только листовую салатную, но в будущем космонавты смогут возделывать и другие агрокультуры. Ожидается, что использование оранжереи полностью покроет потребности одного члена экипажа в витаминах А и С частично в витаминных группах В и грубых пищевых волокнах.

Про использование оранжереи во внешнем пространстве писал ещё **Константин Циолковский**, – пояснил в разговоре с «ОГ» инженер учебной обсерватории Уральского федерального университета **Владимир Санаков**. – Основная задача МКС заключается в обработке технологий пребывания человека в космосе. И оранжерея в эту линию изучения прекрасно вписывается.

Стоит отметить, что с конца 70-х годов все советские орбитальные станции «Салют» были оборудованы научными оранжереями, где выращивали не только овощи и злаки, но и цветы. На российском сегменте МКС научная оранжерея «Лада» появилась в 2002 году. После окончания срока службы ей на смену запустили новую мини-теплицу, но в декабре 2016 года она была уничтожена вместе с грузовым кораблём «Прогресс» из-за аварии ракеты-носителя. С тех пор российские космонавты обходятся без оранжереи.

**Станислав МИЩЕНКО**

## Как правильно отчитаться за произведённые отходы в СНТ?

**Татьяна БУРОВА**

Свердловским садоводческим некоммерческим товариществам (СНТ) добавилось бумажной работы. Если в прошлом году им необходимо было отчитываться за то, сколько твёрдых коммунальных отходов (ТКО) они произвели и что с ними сделали только в Росприроднадзор, то теперь похожий отчёт нужно сдавать и для Свердловского областного кадастра отходов производства и потребления. Задача, прямо скажем, непростая, а выполнить её требуется не позднее 1 февраля 2021 года. **Ирина Бобина** и **Яна Сарапулова**, специалисты Центра экологического мониторинга и контроля Свердловской области, где принимают отчёты об обращении и обращении с ТКО, на лекции в школе председателей СНТ при Союзе садоводов Екатеринбурга рассказали, как грамотно составить и отправить такой отчёт.

**Сдать отчёт об обращении с ТКО за 2020 год необходимо всем СНТ Свердловской области**

### СПРАВКА «ОГ»

Телефоны специалистов отдела ведения областного кадастра отходов Центра экологического мониторинга и контроля Свердловской области

- (343) 312-03-43 (доб. 50, 51, 52, 53)
- Электронный адрес: [3713304@mail.ru](mailto:3713304@mail.ru)

Телефоны специалистов экспертного отдела Центра:

- (343) 312-03-43 (доб. 70, 71, 72)
- Электронный адрес: [ekspert-sogu@bk.ru](mailto:ekspert-sogu@bk.ru)

Кроме этого, по вопросам отчётов по ТКО можно обращаться на горячую линию Союза садоводов Екатеринбурга по номерам 8-800-222-41-84 или 8 (343) 254-44-05 с понедельника по пятницу с 9 до 18 часов.

### КОММЕНТАРИЙ

В начале нынешнего года председатели СНТ уже столкнулись с проблемой предоставления отчёта по отходам в Росприроднадзор. О том, какие трудности были тогда и сейчас, журналист «Облазет» спросил председателя Союза садоводов Екатеринбурга **Надежду Локтионову**.

– Основная сложность – сроки сверки данных с региональным оператором, который не всегда вовремя предоставляет документы. Проблемы возникали и при пересчёте кубометров в тонны, но теперь объяснили, как это делать. Для пользования программным продуктом необходимо ознакомиться с электронной подписью, что для многих председателей СНТ тоже затруднительно.

### КСТАТИ

Вся полезная информация о предоставлении сведений об образовании и обращении с ТКО размещена на сайте министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области. Чтобы с ней ознакомиться, необходимо зайти на сайт [www.mpsso.midural.ru](http://www.mpsso.midural.ru) и открыть по очереди вкладки «деятельность» – «охрана окружающей среды» – отходы производства и потребления – Свердловской областной кадастр отходов производства и потребления.

Кроме того, в помощь тем, кто должен отчитываться по отходам, разработана специальная информационно-аналитическая программа ведения технического отчёта для кадастра отходов. Она доступна для скачивания на сайте регионального министерства природных ресурсов и экологии – там же, где и форма отчёта. Для работы в программе необходимо получить код юридического лица. Это можно сделать, заполнив специальную анкету на сайте. Кроме того, понадобится электронная подпись, которую можно получить через портал Госуслуг.

### Тонкости ведения и подсчёта

Технический отчёт об образовании и обращении с отходами, согласно статье 19 федерального закона №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», должны предоставлять все юридические лица и индивидуальные предприниматели, в процессе хозяйственной деятельности которых образуются отходы. Порядок предоставления технического отчёта об образовании и обращении с отходами прописан в постановлении правительства Свердловской области №1036-ПП «Об утверждении Порядка ведения областного кадастра отходов производства и потребления» от 23.10.2007 г. Однако СНТ обязаны предоставлять такие отчёты в рамках «мусорной реформы» в России только с 2019 года, когда все садовые товарищества стали в обязательном порядке заключать договор на вывоз мусора с региональным оператором (см. «ОГ» №19 от 02.02.2019). При этом в Свердловской области обязатель-

ную сдачу таких отчётов на местном уровне отложили ещё на год, так что наши садоводы столкнулись с этой проблемой в 2020 году впервые.

Технический отчёт об образовании и обращении с отходами содержит сведения о юридическом лице, виде отходов, их количестве и движении в течение года.

Код юридическому лицу присваивает Центр экологического мониторинга и контроля Свердловской области. Те, кто не успел получить его ранее, могут оставить ячейку незаполненной. Для заполнения обязательны:

- наименование юридического лица;
- юридический и фактический адрес;
- ИНН (идентификационный номер налогоплательщика), ОКВЭД (код по справочнику общероссийского классификатора видов экономической деятельности), ОГРН (основной государственный регистрационный номер), ОКТМО (код по общероссийскому классификатору территорий муниципальных образований – по фактическому расположению);

### Обязательны для заполнения

Технический отчёт состоит из трёх таблиц. В первой, сводной, содержатся полные сведения о юридическом лице, о характере и количестве отходов, их движении в течение года.

Код юридическому лицу присваивает Центр экологического мониторинга и контроля Свердловской области. Те, кто не успел получить его ранее, могут оставить ячейку незаполненной. Для заполнения обязательны:

- наименование юридического лица;
- юридический и фактический адрес;
- ИНН (идентификационный номер налогоплательщика), ОКВЭД (код по справочнику общероссийского классификатора видов экономической деятельности), ОГРН (основной государственный регистрационный номер), ОКТМО (код по общероссийскому классификатору территорий муниципальных образований – по фактическому расположению);

- код отходов (графа 2);
- наименование отходов (графа 3);
- количество образованных отходов в тоннах (графа 6);
- количество переданных отходов (графа 11) – оно должно совпадать с количеством образованных отходов.

Во второй таблице содержатся сведения о полученных отходах, в третьей – сведения о переданных отходах. Если отходы не относятся к ТКО, например, это полиэтиленовая плёнка и тара, стекло, то нужно указать, какой организации их передали.

К техническому отчёту необходимо приложить следующие документы:

- копию паспорта опасного вида отходов;
- копию документа об утверждении нормативов образования отходов и лимитов на их размещение;
- подтверждение действия лимитов на размещение отходов на отчётный год;
- характеристику объекта размещения отходов по

форме, утверждённой постановлением областного правительства №513-ПП о внесении изменений в порядок ведения областного кадастра отходов;

- характеристику технологии обработки, утилизации и обезвреживания отходов.

### Штрафные санкции

Приём отчётов по отходам за 2020 год уже начался. Сдать отчёт в Центр экологического мониторинга и контроля Свердловской области, по словам Ирины Бобиной, председатели СНТ могут несколькими способами. В период действия ограничительных мер из-за коронавируса отчёт и документы, подтверждающие передачу отходов, можно отправить:

- по e-mail – [3713304@mail.ru](mailto:3713304@mail.ru);
- по почте – 620004, г. Екатеринбург, ул. Малышева, 101, каб. 129;

Если вы выберете бумаж-

ный вариант отправки, отчёт следует представить в двух экземплярах, а также вложить почтовый конверт с маркой. Специалисты проверят отчёт, поставят штамп о его принятии и отправят обратно.

Свой экземпляр отчёта СНТ следует хранить, поскольку за несвоевременное предоставление технического отчёта, за недостаточность сведений предусмотрена административная ответственность. В соответствии со статьёй 16-1 областного закона №52-03 «Об административных правонарушениях на территории Свердловской области» от 14.06.2005 г. нарушение порядка предоставления сведений, необходимых для ведения кадастра отходов, влечёт предупреждение или наложение административного штрафа на должностных лиц в размере от 2 до 10 тысяч рублей; на юридических лиц – от 30 до 100 тысяч рублей.

## Лучший новогодний подарок

### Венок из шишек и ракушек

Читатели «ОГ» начали присылать в редакцию фотографии новогодних подарков, сделанных своими руками, на наш новый конкурс.

Первой фото своего самодельного рождественского венка прислала пенсионерка **Галина Артемьева** из Верхней Пышмы.

– У меня много друзей, родственников, и я хочу, чтобы все они получили на Новый год частичку моей души вместе с подарком, – говорит Галина Николаевна. – На моем участке было много шишек, и я подумала: почему бы не сделать из них новогодние веночки?



Мастерица вспомнила о многочисленных ракушках, которые многие привозят с юга, а потом не знают, куда деть. Так и появилась идея создать веночки как напоминание о море, пожелание яркого солнца в грядущем году. На картонную основу приклеиваем шишки или ракушки, украшаем заготовку бусинами, лентами, добавляем «снег» кистью и белой краской.

Напомним, что все желающие могут поучаствовать в конкурсе от «ОГ» на лучший новогодний подарок, сделанный своими руками. До 27 декабря присылайте фотографии результатов своих трудов с пометкой «Конкурс «Облазет» на лучший новогодний подарок» на нашу электронную почту [elka@oblgazeta.ru](mailto:elka@oblgazeta.ru) или по адресу: ГБУ СО «Редакция газеты «Областная газета», 620004, Екатеринбург, ул. Малышева, 101, 3-й этаж. В письме кратко опишите технологию создания подарка и информацию о себе: ФИО, город и номер телефона для обратной связи.

### Лунный календарь

#### Выгоняем зелень

Рассказываем, чем следует заняться садоводами дома и на своём участке в предстоящую неделю декабря.

- **5, 6 декабря** – выгоняем витаминную зелень (рукколу, свёклу, кориандр, базилик, чабрец, китайскую капусту, овёс и другие злаки), пропалываем и рыхлим почву под комнатными растениями, опыливаем их биофунгицидами от вредителей и болезней, закладываем семена овощей на стратификацию. Поливать и подкармливать декоративные и агрокультуры не рекомендуется.
- **7, 8 декабря** – сею на подоконнике редис и лук на перо перед новогодними праздниками, пересаживаем комнатные растения в горшки больших размеров, в саду окунаем снегом плодовые деревья и кустарники. В эти дни замачивать семена нельзя.
- **9, 10 декабря** – высеем семена латука, ромен-салата, кресс-салата, черемши, майорана, подкармливаем растения калийно-фосфорными минеральными удобрениями, высаживаем домашние цветы и укореняем черенки, проводим санитарную обрезку яблонь, груш, слив и вишен. Не стоит обрабатывать комнатные растения ядохимикатами.
- **11 декабря** – сею листовую горчицу и шпинат на зелень, вноسم комплексные органические удобрения, высаживаем луковичные и многолетние цветы. Размножать комнатные растения делением клубней и корней не рекомендуется.

**Станислав МИЩЕНКО**