

# В ЛЕСУ РОДИЛАСЬ

Многие удивляются, почему такие большие штрафы за самовольную рубку ёлок в лесу. Мол, что здесь такого: одной больше, одной меньше — на общем фоне и незаметно. Однако чтобы из семечка выросло крепкое деревце, нужно немало времени и труда многих людей. Какой же путь проходят хвойные красавицы до того, как появиться у нас на Новый год?

Олеся Скворцова

Любое растение появляется из семечка. На сбор «урожая» сотрудники лесхозов и их верные помощники — ребята из школьных лесничеств — отправляются, когда устанавливается холодная зимняя погода. Раньше ноября идти в лес нет смысла: сосновые шишки ещё до конца не вызрели, а потому хуже раскрываются при сушке. В отличие от людей, семена особо не боятся морозов — такая закалка им только на пользу. Ведь раз они выжили, то и выросшие из них деревца будут менее подвержены влиянию погодных капризов.

## Наука сбора

Куликовскому лесхозу в Уманском районе помогают школьники из трёх лесничеств, расположенных в самом Куликово, Поддубровке и Боровом. За каждым закреплён участок, где из года в год ребята сажают новые деревья. Поэтому на сбор шишек именно к «своим» соснам они идут с особым чувством — ощущением вклада в общее дело.

Собирать шишки — отдельная наука. Те, что покрываются и потолще, расположены повыше, поэтому школьникам дают крюки, чтобы подтягивать к себе высокие ветви. Но не каждый сорванный плод попадает в ведро.

После сбора шишки не сортируют, поэтому важно отбор делать сразу. Первый признак — цвет: берут исключительно коричневые. Серые сигнализируют



Ребята из школьных лесничеств хорошо помогают со сбором шишек

173 лесов  
региона составляют  
сосняки



ют о том, что внутри пусто, а зелёные просмоленные — что они попросту незрелые. Слишком раскрытый плод тоже бракуют: семян внутри может не оказаться — скорее всего, они уже упали на землю. Стандартной считается шишка диаметром 1,6 сантиметра и более. К слову, её обязательно нужно сорвать, причём с небольшим усилием. Плоды, что отваливаются от лёгкого прикосновения,

с большой вероятностью, окажутся некачественными.

Важно обращать внимание и на сами деревья, ведь здоровые детки рождаются от здоровых родителей. Ровные стволы, пушистая листва, крупные шишки — такую генетику обязательно передадут сосны будущим сеянцам. Для сбора предпочтительнее выбирать молодые деревья 10–15 лет. Определить возраст сосны можно и без всякого спила с подсчётом колец. Достаточно посчитать количество мутовок (разветлений от ствола), чтобы понять, сколько ей лет: каждый «пролёт» — год роста.

Особенно стоит сказать о лесосеменной плантации, расположенной в Грязинском лесничестве на площади 17 гектаров. Как рассказала начальник отдела лесного хозяйства управления лесного хозяйства Липецкой области Татьяна Болотина, собранные там шишки считаются улучшенными, то есть обладаю-

щими отличными селекционными качествами.

Ещё на одном участке в Грязинском районе в течение трёх лет работают над улучшением семенного фонда. Срезанные в лесу с верхушек эталонных деревьев черенки успешно прививают на показавшие хорошие результаты в выживаемости и росте саженцы. Если уровень ухода за такими деревьями будет столь же высоким, как и сейчас, то уже к 2032 году можно будет получить урожай улучшенных семян.

## Одна сушилка на всех

В Куликовском лесхозе расположена единственная в области шишкосушилка. Её час наступает обычно к концу января. До этого собранное раскладывают на стеллажах, чтобы дать возможность плодам раскрыться естественным путём. При запуске сушилки шишки поступают в камеру с температурой в 60 градусов, где

находятся в течение суток, а затем в специальном барабане обескряпываются семена. Технология до конца не автоматизирована. Так что в сезон на сушилке дежурят одновременно до 4 человек.

Остаткам — пустым шишкам — у рачительных хозяев тоже находится применение. Их отдают на растопку самовара, на поделки и даже на изготовление блиндажных свечей.

Заготовок лесному хозяйству области хватает на собственные нужды — высадку новых сеянцев и создание запаса посевного материала, остаётся и для реализации соседним регионам.

## Зачем нужен пластилин

Хорошую всхожесть семена сохраняют в среднем три года, а при правильном хранении — и того больше. В огромную стеклянную бутылку засыпают 10 килограммов семян и закрывают плотно крышкой.

## ДЕЛО НЕ В РУБКЕ

Приобретая новогодние деревца, люди обращают внимание на иногда желтоватый цвет хвои. Многие списывают это на срок вырубki сосны, считая, что работники лесхозов слишком рано приступают к этой работе. Однако это не так. Лимонный цвет дерево может приобрести ещё в ноябре, и причина тому — погодные условия. Так что подпортить зелёный оттенок праздничного атрибута вполне могут не в меру палящее солнце и отсутствие необходимой влажности (причём как её недостаток, так и переизбыток).



# ЁЛОЧКА, А КАК ОНА РОСЛА?

## СРУБИЛ – ЗАПЛАТИ

**Штраф до 500 тысяч рублей** грозит даже за вырубку одной сосны. Максимальное наказание – до 2 лет лишения свободы плюс штраф от 100 до 200 тысяч рублей.

— Чтобы не было доступа воздуха, по старинке заклеиваем шели пластилином, который лучше сохраняет герметичность, чем другие более современные материалы, — рассказывает директор Усманского лесничества Иван Моргачёв. — Внутри каждой бутылки кладем лакмусовую бумажку. Она изменит синий цвет на розовый, если влажность превысит оптимальные показатели. И это станет сигналом, что пора семена достать и дополнительно просушить.

## 1800

**килограммов шишек способна переработать сушилка за сутки**

В партии традиционно 50 килограммов, и каждую проверяют на всхожесть в лесосеменной станции в Туле. Все эти характеристики, включая место и время сбора, укладываются в специальной карточке, прикреплённой к каждой бутылке.

За 60–90 дней до посева семена укладывают в специально сформированные снежные кучи. Такая стратификация (одновременное воздействие холодом и влажностью) благоприятно влияет на всхожесть и ускоряет рост сеянцев. После такой закалки семена подсушивают и замачивают в марганцовке, чтобы обеззаразить и не дать им погибнуть. Ещё требуется обработка специальными препаратами, которые обезопасят семена от мышей.

## «Детский сад» для сеянцев

Даже в тяжёлые времена, когда в стране питомники повсеместно закрывались, в Липецкой области были сохранены и сейчас действуют 15 таких «детских садов» для сеянцев. Так что лесхозы полностью обеспечивают себя посадочным материалом и неплохо зарабатывают на продаже сеянцев в соседние регионы.

Без малого девяносто лет вносят свой вклад в увеличение лесных массивов работники Кривецкого лесничества. Каждый год в их питомнике выделяют участок под высаживание семян сосны. Здесь сеянцы проводят два года, прежде чем будут высажены на делянку.

— Сосна — дерево нежное. Для понимания: первые всходы

выглядят как ростки пробившейся сквозь землю морковки. Разве можно к ним с тяпкой? — рассказывает начальник Кривецкого мастерского участка Добровского лесхоза Владимир Кожевников. — Прополка здесь — только ручная. Сотрудники нашего питомника бережно относятся к каждому росточку, пальчиками убирая ненужную поросль вокруг.

Кроме того, почву вокруг молодёжных сеянцев прикрывают опилками, чтобы палящее солнце не обожгло их корневую систему. Каждые 10–12 дней всходы опрыскивают химпрепаратами от грибов и других болезней. Двухлетние сосенки высаживают в лесу, в том числе и на специальных новогодних плантациях. Но до того, как дерево вырастет до нужного размера (самые востребованные — сосны от метра до полутора), нужно немало потрудиться.

20-сантиметровые побеги с хорошо сформированной почкой-вершущкой принято сажать в рядки на расстоянии около метра, а на междурядье оставлять 2,5 метра, чтобы могла проехать техника, к примеру, тот же культиватор, который уберёт



Директор Усманского лесничества Иван Моргачёв с собранными семенами

## Рекордный урожай был собран в 2011 году:

чтобы восстановить леса после страшных пожаров 2010 года, на подмогу лесникам пришли и стар и млад.

**Общими усилиями получили >150 тонн шишек**

ненужную поросль. В первое лето ухаживать за участком приходится 5 раз, во второе — 4 раза, к пятому году снижая количество уходных мероприятий до одного. И только потом деревья уже готовы к вырубке ради зимних праздников.

К слову, есть ещё один способ выращивания новогодних сосен. Высаживая обычные хвойные плантации, сотрудники лесхозов размещают сеянцы ближе друг к другу. А спустя годы во время обязательных работ по осветлению и прореживанию вырубает сосны, мешающие росту соседним деревьям.

Сейчас их принято сжигать, но ведь можно и направить на новогодние нужды, не уничтожая целые делянки, пусть и специально выращенные для праздников. Но чтобы этот способ нашёл широкое применение, его необходимо прописать в лесном законодательстве.

## Выбирай с умом

Чтобы выращенные деревья попали к покупателям, тоже требуется немало труда. Например, только в Добровском районе в этом сезоне нужно было подготовить около 1300 новогодних сосен.

К такой работе традиционно приступают заранее. И сложность не только в том, чтобы срубить нужное количество деревьев. В лес нужно ещё проехать, ведь стволы этой зимой высоки, чего давно не случалось. Но сотрудники лесхозов с задачей справились, и у каждого из нас есть возможность поставить в доме или квартире благоухающую сосну.

**В ЭТОМ ГОДУ ШИШЕК МАЛО, КАК И СЕМЯН ДРУГИХ ДЕРЕВЬЕВ. НЕУСТОЙЧИВОСТЬ КЛИМАТА, РЕЗКАЯ СМЕНА ПОГОДЫ, НЕДОСТАТОК ИЛИ ПЕРЕИЗБЫТОК ВЛАГИ — ВСЁ ЭТО НЕГАТИВНО ВЛИЯЕТ НА УРОЖАЙНОСТЬ.**

— Надеюсь, что в будущем все мы придём к тому, что живые хвойные красавицы будут заменены искусственными аналогами, тем более из года в год производители делают их всё более похожими на настоящие, — говорит Владимир Кожевников. — Да, это традиция, и мы готовы обеспечивать потребности людей. Но, покупая на ёлочном базаре деревце, задумайтесь, каким бы был лес, как легко и свежо в нём дышалось, если бы новогодние плантации остались расти и дальше.

Фото Павла Острякова

## Живая или искусственная

● Используется много ручного труда

● Выращивается минимум 7 лет

● Одноразовая

● Осыпается спустя время

● Выбор ограничен, ветви могут быть неровными

● Обладает свежим ароматом

● Выдерживает ограниченный вес ёлочных украшений

● Может быть аллергеном

● Подсохшая хвоя вблизи электроприборов или бенгальских огней — дополнительный риск пожара

● При изготовлении используется автоматизированный труд

● Производится в течение нескольких часов

● Используется в течение многих лет

● Не осложняет уборку

● Ровная, десятки разнообразных моделей

● Не пахнет

● Выдерживает повышенный вес ёлочных украшений

● Не вызывает аллергии

● Пожарная безопасность

По инициативе регионального оператора по обращению с ТКО «ЭкоПром-Липецк» часть оставшихся после праздника новогодних деревьев отправляют на переработку, что позволяет снизить ущерб окружающей среде. После дробления стволов мелкую щепу используют в компостировании и производстве пеллет.