

**«Ёлочка, живи!
– 2024»**

Откуда взялся символ в России?

Самый любимый праздник в России - Новый год! По данным социологов, его отмечают 96 процентов жителей. Но все 100 процентов знают, что обязательными новогодними приметами являются мандарины, «оливье», подарки, Дед Мороз и, главное, ёлка!

С начала декабря среди повседневных забот и будничной суеты мы начинаем предвкушать момент, когда в дом принесут окутанную хвойным ароматом зеленую красавицу, из коробок достанут любимые игрушки, а на стражу лежащих под ёлкой подарков заступит румяный Дед-Мороз.

В дом приходит праздник и кажется, что так было всегда.



Традиция ставить елку на Новый год пошла у россиян со времен Петра I, который придумал отмечать на Руси те же праздники, что были тогда в Европе. Именно благодаря данному правителю празднование Нового года сместили и начали его встречать не 1 сентября, а 1 января. Петр I также пытался ввести обычай ставить елку в качестве украшения, но в те времена люди не восприняли данное новаторство, так как хвойные деревья использовались в обрядах.



Специализированные плантации и питомники

Продажа ёлок, выращенных к Новому году на специализированных плантациях и питомниках или растущих в местах, подлежащих вырубке **ВРЕДА** природе **НЕ НАНОСИТ!!!**



Операция «Ёлка»

Близость Нового года в России можно определить по интенсивности продажи живых елей и сосен на улицах городов.

...И ведь, несмотря на наличие плантаций «новогодних» сосен, в России всё ещё происходит незаконная вырубка хвойных деревьев для новогодних праздников – Волгоградская область не является исключением...



Люди считают, что сосновых насаждений в лесу много и от одного срубленного дерева ничего не изменится,

НО...



Вопреки природе

Все сосновые насаждения в Волгоградской области появились путем рукотворной посадки, по сути, вопреки законам природы – на месте самой северной пустыни планеты.

Первые хвойные лесные посадки появились во Фроловском районе в конце XIX века и принадлежали бывшей области войска Донского, а некоторые – частным лицам.

Чтобы поддерживать данное лесное наследие в достойном состоянии, в 1919 году здесь был создан Арчединский лесхоз.



Сосна обыкновенная - чудо необыкновенное

Леса Волгоградской области, в том числе насаждения сосны обыкновенной создаются, чтобы остановить движение песков, сохранить плодородие почвы, защитить от ветровой и почвенной эрозии и улучшить климат региона.



В Волгоградской области хвойные леса занимают **73,3** тысячи гектаров (а это **102** футбольных поля), больше всего сосен растет в Алексеевском, Серафимовичском и Кумылженском районах.

От семечки до дерева долгий путь

Процесс выращивания сосны обыкновенной можно разделить на несколько этапов:

Сбор семян: Сбор шишек с деревьев.

Подготовка семян к посеву: Извлечение семян из шишек. Отбор качественных семян.

Дезинфекция семян для предотвращения заболеваний растений.

Подготовка почвы: Выбор места для посева. Подготовка почвы: вспашка, рыхление, удаление сорняков, внесение удобрений.

Посев семян: Посев семян в подготовленную почву. Полив всходов и сеянцев.

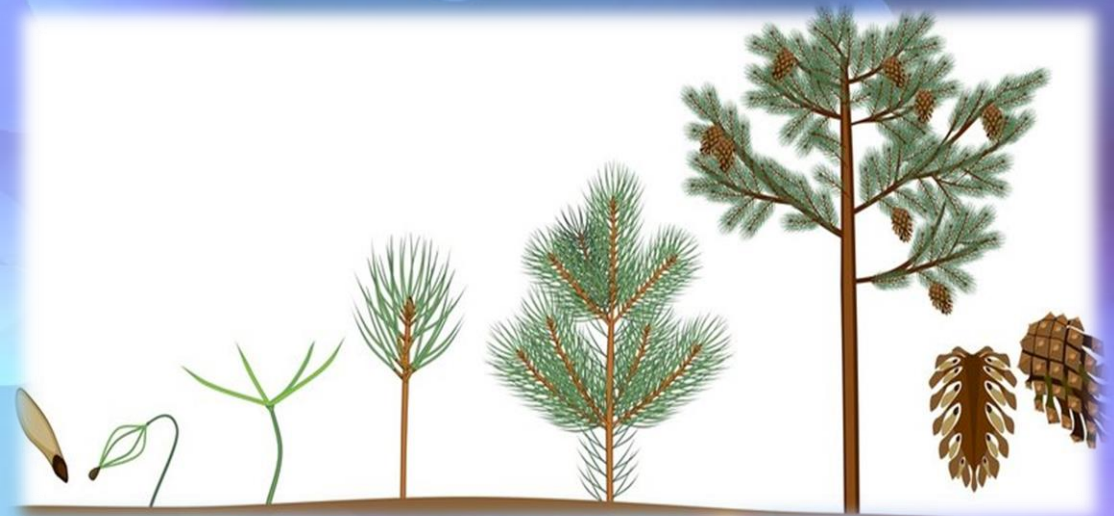
Уход за сеянцами: Полив по мере необходимости. Рыхление почвы. Удаление сорняков.

Подкормка удобрениями.

Высадка в лес: Выкопка и сортировка сеянцев. Посадка сеянцев на площади. Обеспечение расстояния в ряду и между рядами.

Уход после высадки: Проведение агротехнического ухода (полив, рыхление, дополнение лесных культур, внесение удобрений).

Важно помнить, что процесс выращивания сосны обыкновенной требует терпения и внимания к деталям. Необходимо соблюдать все этапы выращивания и обеспечивать растениям оптимальные условия для роста и развития.





Как же получают семена сосны?

Основным способом извлечения семян из шишек является тепловая обработка шишек до их раскрытия с помощью нагретого до 55 °С воздуха в специальных камерах стационарных или передвижных шишкосушилок.

После сушки шишки отправляются в отбивочный барабан для извлечения семян. Полученные семена проходят очистку от крылатки и примесей в обескрыливателе и сепараторе.

Хранятся семена до посева в герметически закрытых бутылках на складах с температурой 0-5°С.



Вы также сами можете понаблюдать за данным процессом:

Если спелую шишку положить в тёплое место, например, у батареи, она растрескается за пару дней и полностью раскроется примерно за неделю.



Чтобы посеять в лесном питомнике 1 га необходимо 60 килограммов семян сосны обыкновенной . Средняя масса 1000 шт. 5,6 грамм.
Чтобы получить хотя бы 10 кг семян, нужно собрать тонну шишек!

С 1 шишки сосны получается около 0,005 грамм семян сосны обыкновенной



Для того, чтобы создать 1 га лесных культур НЕОБХОДИМО 4 000 сеянцев - это 200 грамм семян сосны.



Семена сосны сеют весной и выращивают на протяжении двух лет.

Перед посевом семена замачивают в воде от 12 до 24 часов или выдерживают в мешках под снегом 30-60 дней.



Чтобы посевы взошли здоровыми и крепкими выполняют

Рыхление почвы,
уничтожение
сорняков



Подкормку растений
удобрениями



Полив



Борьбу с грибными болезнями и
вредителями





Для посадки лесных культур сеянцы сосны обыкновенной должны достигь стандарта по высоте (**не менее 10 см**) и толщине корневой шейки (**не менее 2 мм**).

Высаживают сеянцы на лесных участках, погибших в результате лесных пожаров и других бедствий, а также на участках рубки деревьев.

Расстояние между сеянцами в ряду $0,8 \pm 0,1$ м; между рядами $3 \pm 0,5$ м. Количество высаживаемых саженцев на **1 гектар должно быть не менее 4 000 тыс. штук.**

На этом процесс создания молодых насаждений не заканчивается



Уход за молодыми насаждениями

Агротехнический уход – мероприятие, направленное на предотвращение зарастания поверхности почвы сорной травянистой растительностью и накопления влаги в почве.

Количество агротехнических уходов зависит от интенсивности роста сорной растительности и дополнительных целей ухода, однако в первый год роста лесных культур обязательно проводят 5 уходов.

В степной зоне к которой относится Волгоградская область агротехнические уходы за лесными культурами сосны обыкновенной проводят на протяжении 5 лет, в результате чего общее количество уходов составляет 15.



Сколько же нужно времени, чтобы вырастить «новогоднюю красавицу»?



Приведем усреднённые данные о том, как быстро растет сосна обыкновенная на разных этапах жизни: в 1 год - 5-10 см; в 3 года - 20-30 см; в 5 лет - 50-70 см; в 10 лет - 2-3 м; в 20 лет - 6-8 м; в 30 лет - 12-15 м.

**Вырастить здоровую взрослую ёлку
огромный труд!**


По данным Рослесинфорга, один гектар
соснового леса может переработать до
2,4 тонн углекислого газа в год.



Думаете, что всё в лесу бесплатно и ничьё!?

Жителю, пойманному на незаконной рубке, придется заплатить **штраф в размере от 3 до 5 тыс. рублей**. Для организаций **сумма достигает 50 тыс. рублей и даже полумиллиона**.

Приобретение, хранение, перевозка или сбыт заведомо незаконно заготовленной древесины, если эти действия не содержат признаков уголовно наказуемого деяния, - влечет наложение административного штрафа на граждан в размере пяти тысяч рублей; на должностных лиц - пятидесяти тысяч рублей; на юридических лиц - от четырехсот тысяч до семисот тысяч рублей.



Не рубите,
люди, ели!

Если незаконная рубка совершена в значительном размере то **ОТДЕЛЬНО** рассчитывается ущерб для лесного фонда!

и наказывается штрафом в размере до 500 тысяч рублей, либо обязательными работами на срок до 480 часов, либо исправительными работами на срок до 2 лет, либо принудительными работами на срок до двух лет со штрафом в размере от 100 тысяч до 200 тысяч рублей.

Но наказание будет еще суровее, если рубками занималась организованная группа лиц!



Покупайте новогодние сосны на специальных «ёлочных» базарах и выращенных в лесных питомниках!

Берегите природу!



Лесной мир
Фольховский мун.
Шацкова Варвара
7 лет



Название школьного лесничества	«Школьное лесничество» ГКОУ «Котовская школа-интернат»
Район	Котовский
ФИ автора	Абрамов Евгений



Школьное лесничество
«ЭкоДоп-лес»
Калачевский район
Колесникова Маргарита

Природа – это наш дом!



**Спасибо
за внимание!**