

ОТДЕЛ
ПУЧКОВ

БИОЗИН №1

с любовью
от местных жителей
и специалистов

ПРОТВИНСКИЕ СОСНЫ

СОСНЫ
вам
не
ёлки

глухой лес +
город, не лишённый тишины

растёт лес сквозь город лес

Вы и так живете в лесу

— чего
вам еще?

РУССКИЙ ЛЕС

*Pinus
sylvéstris*

род сосна

семейство
сосновые

ШАТОВ
СКОЕ
ЛЕСНИ
ЧЕСТВО

ПРИ
СТРОИТЕ
ЛЬСТВЕ
ГОРОДА

БЕРЕГЛИ
СУЩЕСТВ
УЮЩИЕ
СОСНЫ

их даже
бережно
укутывали
в
телогрейки
чтобы
не
повредить

штрафо-
вали за
повреж-
дение

ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ

О С О С Н Е
О Б Ы К Н О В Е Н Н О Й

ВСЕГО
В ПРОТВИНО
1450 ГА
ЛЕСА

КОРНЕВАЯ
СИСТЕМА
А
ШИШКИ

НЕ ТАКАЯ УЖ
И ПОВЕРХНОСТНАЯ
ЗРЕЮТ
2 ГОДА

ПЛОЩАДЬ
СОСНОВОГО
ЛЕСА

670

ПРИМЕРНО
ГА

ОЧЕНЬ
ЛЮБИТ
СОЛНЕЧНЫЙ
ШАМПУНЬ

САМАЯ
ВЫСОКАЯ
СОСНА В
ПРОТВИНО

ЕЩЕ
НЕ НАЙДЕНА
ПОМОЖЕШЬ
НАЙТИ?

САМАЯ
ИЗВЕСТНАЯ
СОСНА

ЦАРЕВ
СКОГО

54.862787
37.221084

а какие
еще
известные
сосны ты
знаешь?

ОСТАВИТЬ
КАК
ЕСТЬ?

ИЛИ НОВЫЙ
УРБАНИЗМ?

НА МЕСТЕ
ПРОТВИНО
БЫЛ ЛЕС
КОТОРЫЙ
НАЗЫВАЛИ
ГЛУХИМ





из
молодых
шишек
можно
делать
джем
и настойки



запах
АРОМАТ
сосны



**ЗВУК
ВЕТРА
В КРОНАХ**

ПТИЧКИ
каких
видел
уже?

ПРАВДА ИЛИ ЛОЖЬ?

СОСНЫ БУДУТ ЖИТЬ ВЕЧНО?
нет конечно /
средний срок жизни 200 лет /
лесу в Протвино уже 100-150 лет/
получается что нужен особый подход
с целью сохранения города в лесу

СТРОЙКА БЕЗ РУБКИ?
невозможна /
да сосны берегли, но тоже вырубали/
важно минимизировать рубку
и очень аккуратно вести работы

МОЖНО ПОСАДИТЬ ГДЕ УГОДНО?
есть определенные условия,
при которых сосна вырастет красивой
о них на следующей странице....
а еще посадки надо согласовывать,
чтобы не попасть на коммуникации

ЗАМАЗЫВАТЬ ЛИ РАНЫ СОСНАМ?
при кронировании часто замазывают
свежие спилы /
но часто делают
это неграмотно

т-ссссс
ТИШИНА

ОТДЫХ
вышел
из дома
и гуляешь

**ЗЕЛЕНЬ
ДАЖЕ
ЗИМОЙ**
поднимает
настроение

НУЖНО ХОДИТЬ В КАСКЕ?
Вероятность падения шишки на голову
коррелирует со скоростью ветра
и количеством шишек.

**ПРО
ХЛАДА
В ЖАРУ**

симбиоз
ГРИБЫ
помогают
получать
полезное
из почвы

полезно
**ФИТОН
ЦИДЫ**
для
здоровья

**ЭТИ ПЛЮСЫ
МЫ ЗНАЕМ
ТОЧНО!**

**БЕЛКИ
ЛАСКИ
ГОРНОСТАИ
ЕЖИКИ**

**ЛИШАЙ
НИКИ**

МХИ

В ветренную погоду ходите в шапке или кепке, получается. Шишки ловят только опротивевшиеся. Какова вероятность стать противником Ньютоном?

**ГОРОД
САД**

градостроительная
концепция
/автор Э. Говард

**ИДЕЯ
С 1898**

**РОСТ
ПРОМЫ
ШЛЕН
НОСТИ**

**ИЗМЕН
ЕНИЕ
ЭКОЛОГИИ
В КРУПНЫХ
ГОРОДАХ**

**ПОЖЕНИТЬ
ГОРОД
И ДЕРЕВНЮ**

**СТРОИТЕ
ЛЬСТВО
ГОРОДОВ-
СПУТНИКОВ**

**РОСТ
ГОРОДОВ
АГЛОМЕ
РАЦИЕЙ**

**ПЛАНИ
РОВКА
СВЕРХУ -
ВНИЗ**

В СССР

**НЕТ ИНДИ
ВИДУАЛЬ
НОМУ
ДОМУ**

**ФОРМА
—
КРУГ**

**СОЦИАЛИ
ЗМ ВАЖНЕЕ
ОСОБЕННОС
ТЕЙ МЕСТА**

**БУРЖУ
АЗНЫЙ
ИНДИВИ
ДУАЛИЗ**

**НУЖЕН
ОБЩЕСТВ.
ПАРК**

**РЕГУЛЯ
РНЫЙ
ПАРК**

**ТИПОВЫЕ
МНОГО
ЭТАЖКИ**

**КОНТРОЛЬ
ЛИНИИ
ФАСАДОВ**

**ЗЕЛЕНый
ПОЯС**

**РОЖДЕНИЕ
МОДЕРНИЗМА
?**

УТОПИЯ?

**НЕ
ПОЛЬЗО
ВАЛИСЬ
ПОПУЛЯР
НОСТЬЮ**



ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВ

ПУСТОШИ ДО ПРОТВИНО
АИСТОВО ЛИХОТСКАЯ КАМЕНКИ

ПЕТИНКИ

ГЛАВНЫЙ
АРХИТЕКТОР

СЕРПУХОВ-7

ПРОТВИНО

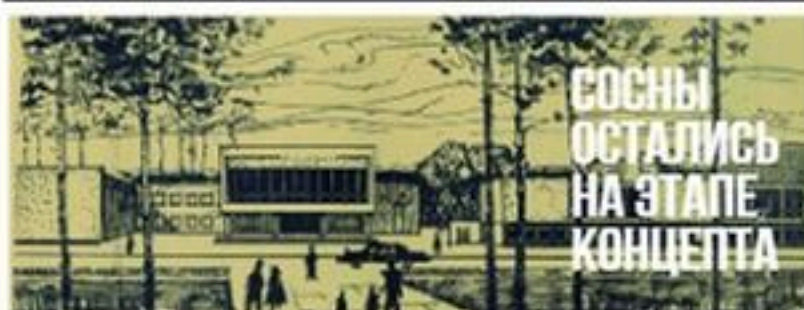
ГОРОД
ЛЕС

КОРИН
ДМИТРИЙ
МИХАЙ
ЛОВИЧ

физики мыслят
масштабами вселенной
зачем сад, если есть лес!

В КОТОРОМ
ЛЮДИ
—
ЭНДЕМИКИ

1960
ГОД
ОСНОВАНИЯ
ГОРОДА



УСЛОВИЯ
ДЛЯ
ИНТЕЛЕ
КТУАЛЬНОГО
ТРУДА

ЗОЛОТАЯ
МЕДАЛЬ
ВДНХ

РАВНО
ПРАВНЫЙ
БРАК

ГОРОДА
И ПРИ
РОДЫ



СОСНЫ
КАК ЧАСТЬ
МОДЕРН
ИСТСКОГО
АНСАМБЛЯ

ИРРЕГУ
ЛЯРНЫЙ
ПАРК

ДЛЯ
УСКОРИТЕЛЯ
НУЖНА
ТИШИНА
И ТАЙНА ?

ПЛАНИ
РОВКА
СНИЗУ-
ВВЕРХ

МИНИ
МИЗАЦИЯ
ВЫРУБКИ

ЧЕРЕЗ
СОСНЫ
К
ЗВЕЗДАМ

0 + СОСНОВЫЙ ЛЕС = 

уникальным соснам Протвино,
нужен уникальный подход.
его нужно формировать опытным путем.
но вот, что мы уже знаем про это:

КАК САЖАТЬ

ВНАЧАЛЕ
ПОДУМАЙ:
А НАДО?

- проверьте, нет ли тени от домов и деревьев
- отступите от инженерных коммуникаций
- отметьте на карте
- напишите запрос в администрацию
- и согласуйте высадку

ЛЮБИМЫЕ
МЕСЯЦЫ:

АПРЕЛЬ -
ПОСЛЕ
СХОДА СНЕГА

ОКТАБРЬ -
ПОСЛЕ
ОКОНЧАНИЯ
ВЕГЕТАЦИИ

КАК КРОНИ РОВАТЬ

- формируй крону смолоду
- сучок
нужно рубить
под корень
- если сломать,
то могут завестись жучки
и дерево может умереть

КАК

БЛАГО
УСТРАИ
ВАТЬ

ВДОХНО
ВЕНИЕ
ПРИРОДНОЙ
КРАСОТОЙ

ИРРАЦИО
НАЛЬНОСТЬ

ИЗЯЩНОСТЬ
ЛИНИЙ
ДОРОЖЕК

АСФАЛЬТА
НЕТ
В ЛЕСУ

БОЛЬШЕ
ДЕРЕВА
В ЛЕСУ

СИДЕТЬ
НА
ЛАВОЧКЕ
И
СОЗЕРЦАТЬ

ДЕТИ
ИГРАЮТ
НА
ПЛОЩАДКАХ
В ЛЕСУ

ИДЕАЛЬ
НАЯ
ДОРОЖКА

ГДЕ
ТРОПИНКА,
ТАМ И
ДОРОЖКА

- повреждение корней может привести к падению сосны, может не сразу, но...
- перетяжка ствола нарушает кровотоки)))
лучше забить гвоздь перед вырубкой в городе
- нужно осознать потенциальную пользу для людей и для леса
иногда, например, детская площадка нужнее в городе и может научить детей бережному отношению

- настилы из лиственных пород дерева на забивных сваях с монтажом освещения в опорные конструкции самого настила

- НАЙДИ РАКЕТУ В ПРОТВИНО,
ПОНАБЛЮДАЙ ЗА СОСНАМИ В ГОРОДЕ
- ПОЗДОРОВАЙСЯ ЗА ВЕТКУ,
ЕСЛИ ДОСТАНЕШЬ
- ОБНИМИ
- ПОНЮХАЙ
- ПОЛЮБУЙСЯ
- ТОЛКНИ, ПРОВЕРЬ НЕ КАЧАЕТСЯ ЛИ...
- ПРОБЕГИСЬ ПО СОСНОВОМУ ЛЕСУ
- ПОСЛУШАЙ ТИШИНУ
- НАЙДИ ПТИЧКУ / ПОКОРМИ БЕЛКУ
- НАРИСУЙ СОСНУ
- ПОЙМАЙ ШИШКУ ГОЛОВОЙ
- И КОНЕЧНО, УБЕРИ ЗА СОБОЙ МУСОР В ЛЕСУ

НАДУШИСЬ РЕПЕЛЕНТОМ И НАРЯДИСЬ ПРАВИЛЬНО. КЛЕЩИ БУДУТ НА ФЕЙСКОНТРОЛЕ

ЧЕК-ЛИСТ
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С СОСНОЙ

выделяем 2 опытных
наблюдательных участка:

1. Город в лесу - сквер «Ракета» -
изучение сосны в контексте города
и городского благоустройства.
Особенностей взаимодействия
людей с соснами
2. Лес в городе - «Карьер» -
изучение соснового бора в его
"естественном" состоянии, особенностей
флоры и фауны в лесу рядом с городом

**АВТОРСКИЙ
КОЛЛЕКТИВ**

ОТДЕЛ
ПУЧКОВ

**НУЖНО
СЛЕДИТЬ
ЗА ЛЕСОМ**



- дизайн
Слепышева Настя
- охрана леса
Лупачик Вилен
- философия
Ощепков Иван
- городская активность
Просвет Надежда
- вдохновение
Сахарова Вера
- идея
Дарья Нетребская
и др. участники форума



**ЛЕСА
ПРОТВИНО**



**ОТДЕЛ
ПУЧКОВ
/ СОСНЫ**

**ПОДПИСЫВАЙСЯ
ПОДПИСЫВАЙСЯ
ПОДПИСЫВАЙСЯ**

ПЮБО

ФИПО

ХОДИТЬ

БЫТЬ

ЖИТЬ
ВАТЬСЯ
КРАСОТОЙ

ЖИТЬ
СОФСТ
ВОВАТЬ

ЖИТЬ
ОХРАНЯТЬ

ЖИТЬ
БЕГАТЬ
ПЛАВАТЬ

ЖИТЬ
ЧАСТЬЮ
ПРИРОДЫ

СОСНОВЫЙ КАЛЕНДАРЬ

сделали специально
для вас, чтобы не пропустить
важные встречи с соснами



ВСЕ МЫ ЖИВЕМ
В РАЗНЫХ ВСЕЛЕННЫХ
ВСТРЕЧАЕМСЯ
У РАКЕТЫ ПОД СОСНАМИ

ЖДЁМ
В ПРОТВИНО