

# ЛЕСНОЕ, ЛАНДШАФТНОЕ И СТРОИТЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

## АЭРОВИЗУАЛЬНЫЕ ОБСЛЕДОВАНИЯ ЛЕСНЫХ УЧАСТКОВ

**Автор:** А.В. Кедров

Предлагаются услуги по оперативному обследованию небольших (площадью до 10000 га) участков, покрытых лесной растительностью с использованием средств сверхлёгкой авиации (паралёта). Технология идеально подходит для оперативного обследования труднодоступных территорий на предмет установления текущего состояния насаждения, выявления и оценки последствий ветровала, бурелома, поражений вредителями и болезнями. Преимущества метода заключаются в том, что он позволяет исключить использование дорогостоящих данных космо- и аэрофотосъёмки, цена которых оправдывается только при обследовании площадей более 20000 га. Данная технология успешно используется в Пермском крае при обследовании и оценке зарастания линейных объектов (ЛЭП и газопроводы).



## ОЦЕНКА ФИТОПАТОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ЗЕЛЕНых НАСАЖДЕНИЙ ГОРОДА И ЛЕСНЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ

**Автор:** Т.А.Бойко

В течение 5 лет отработана методика проведения фитопатологического обследования зеленых насаждений и оценка их санитарного состояния. Проводится диагностика заболеваний древесных и кустарниковых пород, декоративно-цветочных культур.



## ОЦЕНКА САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ЗЕЛЕНых НАСАЖДЕНИЙ ГОРОДА И ЛЕСНЫХ ФИТОЦЕНОЗОВ

**Авторы:** Т.А.Бойко, В.В. Шипигузова, М.А.Овечкин

Отработана методика проведения обследования зеленых насаждений и оценка их санитарного состояния. На основе таксационных данных и оценки категорий санитарного состояния даются рекомендации на проведение мероприятий по уходу за данными насаждениями и их содержанию.



## ТЕХНОЛОГИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ СЕЯНЦЕВ И САЖЕНЦЕВ ХВОЙНЫХ ПОРОД НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СОВРЕМЕННЫХ ГЕРБИЦИДОВ

**Автор:** А.В. Романов

В ходе многолетних исследований биологической и экономической эффективности современных гербицидов, разрешенных к использованию в РФ, были разработаны технологические схемы уничтожения сорной растительности при выращивании медленно растущих хвойных пород. Применение системы химического метода борьбы с сорной растительностью позволяет многократно сократить денежные затраты, связанные с уничтожением сорняков, что составляет всего 4-7% от затрат по проведению ручных прополок.



## ЛЕСНОЕ, ЛАНДШАФТНОЕ И СТРОИТЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

### КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ХВОЙНЫХ РАСТЕНИЙ В УСЛОВИЯХ ГОРОДСКОЙ СРЕДЫ

Авторы: Н.Л. Колясникова, К.А. Паршакова

В ходе двухлетнего мониторинга состояния сосны обыкновенной (*Pinus silvestris* L.) в Черняевском лесу и в Красновишерском районе (фоновый район) были проведены исследования морфометрических показателей хвои сосны, наличия эпикутикулярных восков, процент хлорозов и некрозов на хвое.



но



та-  
аз-

Методом атомно-абсорбционной спектроскопии определено содержание тяжелых металлов и жизненно необходимых микроэлементов в хвое и пыльце. Проведен анализ содержания хлорофилла в листьях сосны обыкновенной. Результаты анализа позволили выявить наиболее чувствительные к ротехногенному загрязнению структуры сосны обыкновенной.



### НОВЫЙ СОРТ ЧЕРЕМУХИ – «СЮРПРИЗ» КАФЕДРЫ ПЛОДООВОЩЕВОДСТВА ПЕРМСКОЙ ГСХА ДЛЯ ЛАНДШАФТНО- ПАРКОВОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Автор: А.Н. Папонов

У сорта Сюрприз цветение начинается после его окончания у обычных форм и продолжается 10-12 суток. Использование этого сорта в совместных посадках и солитерно позволит улучшить декоративность насаждений.

### СОРТОИЗУЧЕНИЕ И РАЗРАБОТКА АГРОТЕХНИКИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ КУЛЬТУР

Автор: И.И. Збруева

В ходе многолетних исследований были изучены сорта многолетних цветочных культур и разработаны агротехника возделывания их в условиях Пермского края. Даны фенологические фазы роста и развития растений, биометрические описания растений, определены декоративные свойства и размножаемость растений. Подобраны сорта для различных типов цветочного оформления.



### ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕРРИТОРИЙ ОБЩЕГО И ОГРАНИЧЕННОГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Авторы: В.В. Беляева, О.В. Гуськова, В.В. Василенко, В.В. Шипигузова

Разработаны проекты озеленения и благоустройства территорий общего и ограниченного пользования. Рекомендованы элементы озеленения для территорий различного назначения: исторических объектов, школ, промышленных территорий, парка, сквера, сада, придомовых территорий и т.д. Проведен комплексный

## ЛЕСНОЕ, ЛАНДШАФТНОЕ И СТРОИТЕЛЬНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ

анализ этих территорий, получены данные по окружающей застройке, по пешеходному и транспортному движению, по структуре населения, по состоянию почв и подстилающих грунтов на территории, по уровню залегания грунтовых вод, по ориентации объекта по странам света, по ветровому и инсоляционному режимам территории, по состоянию водоемов на объектах (если они имеются), по состоянию древесно-кустарниковой растительности, по рельефу территории, экспозиции и крутизне склонов, наличию балок, оврагов и т.д.

### ВОЗВЕДЕНИЕ ЖИЛЫХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ПО ЭФФЕКТИВНОЙ ТЕХНОЛОГИИ АСС «ДЕМЕТР» ИЗ ЛЕГКИХ ДЕРЕВОМЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ НА ПРОТИВОПУЧИНИСТЫХ СВАЯХ

**Авторы:** В.Н. Зекин, В.А. Березнев,  
И.В. Соргутов, П.Ю. Иванов

Будущее в строительстве зданий и сооружений в сельских районах принадлежит быстровозводимым, легким и недорогим технологиям. Таким требованиям отвечает архитектурно-строительная система (АСС) «Деметр».

Эта система представляет собой сборку каркаса из дерева, армированного металлопрофилем (патент №65526 от 14.08.2007). Элементы каркаса собираются на замках (патент №58567 от 13.06.2006), что обеспечивает легкость элементов и их быструю сборку. Транспортные расходы снижаются в 8-10 раз по сравнению с традиционными технологиями из кирпича, бетонных блоков. Сырьем для изготовления деревянной оболочки по металлопрофилю может служить лиственная древесина или отходы в виде небольших брусков деревообрабатывающей промышленности. Эффективные конструкции противопучинистых набивных свай позволят на 25-30% снизить стоимость затрат на возведение фундаментов. Комплект изделий заводского изготовления при серийном производстве для зданий и сооружений, возводимых по технологии АСС «Деметр» составит 8-10 тыс. руб. за 1<sup>м²</sup> общей площади.

Технология сборки АСС «Деметр» не сложная и может выполняться силами самих застройщиков после обучения на коротких курсах при Пермской ГСХА.

