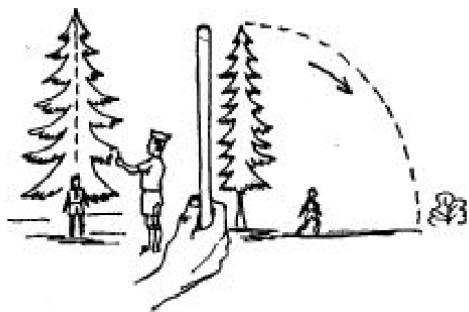


Методика оценки высоты дерева без высотомера

1. Встать от дерева на такое расстояние, чтобы видеть его целиком – от основания до верхушки. Попросить друга или подругу встать рядом со стволом;
2. Вытянуть перед собой руку с карандашом, зажатым в кулаке. Прищурить один глаз и подвести кончик грифеля к вершине дерева. Теперь переместить ноготь большого пальца так, чтобы он оказался под основанием ствола;
3. Повернуть кулак на 90 градусов, чтобы карандаш оказался расположен параллельно земле. При этом ноготь должен всё так же оставаться в точке основания ствола;
4. Попросить друга или подругу отойти от дерева. Когда он или она достигнет точки, на которую указывает острие карандаша, попросить остановиться;
5. Измерить расстояние от ствола до места, где остановился помощник. Оно будет равняться высоте дерева (см. иллюстрацию).



e-mail: greenblackmap@gmail.com
<http://map.urbanforester.by>
vk.com/urbanforester
facebook.com/urbanforester.by

Методика

выполнения работ по картированию зелёных зон в городах

в рамках создания “Чёрно-зелёной карты”

Чёрно-зелёная карта - это интерактивная карта Минска, на которой указаны зелёные зоны: парки, скверы, лужайки — любые озеленённые участки, — и чёрные зоны: заброшенные территории, не работающие промышленные предприятия, пустыри.

Для составления карты зелёных зон и насаждений в населённых пунктах предлагается упрощённая методика из четырёх основных этапов. На каждом этапе ведётся работа с информацией, а все работы условно делятся на два вида: камеральные ("в помещении") и полевые.

Общая последовательность этапов картирования

I. Подготовка

- Изучение карт и кадастра
- Подготовка и составление запросов
- Изучение открытых данных
- Выбор места. Составление рабочей карты
- Набор инструментов
- Экосистемные услуги (ЭСУ)
- Команда участников (рабочая группа)

II. Сбор

- Отправка запросов и изучение ответов
- Полевые работы
- Исследование территории
- Выбор участков для картирования
- Подсчёт 20*20, 10*10
- Геотреккинг
- Фотографирование, заметки, запись на диктофон

III. Анализ и обработка

- Сравнение данных официальных и собранных
- Подсчёт суммы ЭСУ
- Экстраполирование и эстимация
- Расчёт потенциала ЭСУ
- Эффект от единицы вложений
- Сравнение данных о зелёных и промышленных зонах

IV. Составление карты

- Занесение данных в таблицу
- Передача текстовых данных рабочей группе
- Выгрузка геоданных на сервер
- Работа с картами (аэро, спутник)
- Геоинформационные системы
- Трассировка объектов с нанесением на карту
- Создание легенды карты и её использование

Методика полевых работ

Сбор информации нужен для анализа и учёта зелёных зон (города, посёлка, страны). Сначала выбираем зелёный участок на карте и составляем его план (или распечатываем спутниковый снимок). Берём с собой рулетку, высотомер, блокнот, ручку, пару карандашей, GPS-устройство и таблицу (можно скачать на сайте www.urbanforester.by) и выезжаем на выбранную местность. Работать удобнее в паре или группой.

На месте обойти всю исследуемую территорию и определить, какие виды растений на ней находятся, какие доминируют, какая растительность широко представлена, какие сформированы группы растений, ведётся ли хозяйственная деятельность человеком и какая. Далее выбрать 2-3 наиболее характерных участка для каждой выраженной группы растений размером 20x20м или 10x10м.

Приступаем к картированию: на участке размером 10x10м считаем количество деревьев и записываем. Если на участке растут деревья нескольких видов, то определяем вид каждого дерева и делаем их подсчёт. Например, тополь – 3 шт., ива – 5шт., рябина – 1шт. Измеряем высоту каждого. Рулеткой измеряется обхват каждого дерева. Данные записываются напротив каждого дерева в таблице, чтобы в дальнейшем можно было провести расчёты.

Возраст деревьев можно определить по истории данной местности. Если это парк, можно узнать, когда были высажены деревья. Также можно опросить местных жителей и изучить старые фотографии, чтобы уточнить информацию о дате посадки.