Трофимчук, Д. А. **Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система**
[Электронный ресурс]
/ Д. А. Трофимчук, С. М. Токарчук, А. О. Белюк
// Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина. – Брест, 2020. –
Режим доступа: https://arcg.is/nuSyW

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Озелененность кварталов города Бреста

Зеленый Брест

1 Жилые кварталы

2 Площадь кварталов

3 Общее количество жителей

4 Плотность населения в квартале

5 Общее количество деревьев

6 Существующая плотность посадки деревьев

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Озелененность кварталов города Бреста

Зеленый Брест

1 Жилые кварталы

2 Площадь кварталов

3 Общее количество жителей

4 Плотность населения в квартале

5 Общее количество деревьев

6 Существующая плотность посадки деревьев

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Озелененность кварталов города Бреста

Зеленый Брест

1 Жилые кварталы

2 Площадь кварталов

3 Общее количество жителей

4 Плотность населения в квартале

5 Общее количество деревьев

6 Существующая плотность посадки деревьев

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Озелененность кварталов города Бреста

Зеленый Брест

1 Жилые кварталы

2 Площадь кварталов

3 Общее количество жителей

4 Плотность населения в квартале

5 Общее количество деревьев

6 Существующая плотность посадки деревьев

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Озелененность кварталов города Бреста

Зеленый Брест

1 Жилые кварталы

2 Площадь кварталов

3 Общее количество жителей

4 Плотность населения в квартале

5 Общее количество деревьев

6 Существующая плотность посадки деревьев

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Озелененность кварталов города Бреста

Зеленый Брест

1 Жилые кварталы

2 Площадь кварталов

3 Общее количество жителей

4 Плотность населения в квартале

5 Общее количество деревьев

6 Существующая плотность посадки деревьев

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Древесные виды кварталов города Бреста

Зеленый Брест

1 Берёза

Берёза в одном из дворов города

Береза — дерево высотой не более 25 м. Ствол гладкий, белый и прямой, с линиями черного цвета на коре. Ветки со смолистыми бородавками, тонкие, хорошо развитые и густые. У взрослых деревьев ветки повислые.

Листья гладкие с обеих сторон, длинночерешковые, заостренные на конце и широкие у основания, ромбовидно-яйцевидной или треугольной формы, длиной 3-4 см. У молодых берез листья душистые и клейкие.

Почки формируются в марте. Они удлиненной формы, красновато-бурого цвета, вяжущие на вкус и смолистые.

Береза — однодомная культура. Дерево имеет тычиночные (мужские)

2 Граб

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Древесные виды кварталов города Бреста

Зеленый Брест

1 Берёза

2 Граб

Граб

Дерево относится к семейству березовых, лиственное. Достигает высоты 20-30 метров, ствол в диаметре небольшой, до 40 см. Чаще всего встречается граб с цилиндрической формой кроны, которая отличается пышностью и натуральной красотой.

Размер листьев зависит от сорта дерева. Бывает длиной от 5 до 15 см. По краю они оформлены зубчиками, цвет насыщенный, зеленый. С тыльной стороны лист покрыт мягкими ворсинками, снаружи он гладкий, с сеткой прожилок. Буйство цвета в осенний период

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Древесные виды кварталов города Бреста

Зеленый Брест

3 Дуб

Дуб в центральных кварталах города

Большинство дубов — это здоровые, плотные деревья. Многие виды этого рода принадлежат к числу так называемых вечнозелёных, то есть снабжены кожистыми листьями, остающимися на растении по нескольку лет. У других листья опадают ежегодно или, высыхая, остаются на дереве и разрушаются постепенно. Большинство вечнозеленых видов имеют цельные листья, другие — лопастные. Цветки однодомные: мужские и женские на одном и том же растении. Женские цветки образуют небольшие пучки или серёжки, мужские собраны висящими или стоячими, часто длинными серёжками. Цветочные покровы простые, слабо развитые, но при основании женских цветов образуется множество чешуевидных листочков, находящихся на кольчатом валике, который есть не что иное, как

4 Ель

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Древесные виды кварталов города Бреста

Зеленый Брест

3 Дуб

4 Ель

Ель в центре города

Вечнозелёные деревья. Корневая система первые 10—15 лет стержневая, затем поверхностная (главный корень отмирает). Дерево слабо ветроустойчиво, часто ветровально.

Крона широко коническая или шпилеподобная (пирамидальная).

Ветви мутовчатые, горизонтально-распростёртые или поникающие. В первые три—четыре года боковых побегов не даёт.

Кора от серого до красновато-коричневого цвета, тонкая и чешуйчатая (сложена из тонких пластинок), иногда со смоляными пузырями (например Picea engelmannii), со временем становится относительно толстой и бороздчатой.

Листья игловидные (хвоя), зелёные, короткие, четырёхгранные, реже

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Древесные виды кварталов города Бреста

Зеленый Брест

5 Ива

Ива на улице Нефтяной

Листва у одних видов ив густая, курчавая, зелёного цвета, у других более редкая сквозистая, серо-зелёного или серо-белого цвета.

Листья очерёдные, черешчатые; листовая пластинка у одних видов широкая, эллиптическая, у других довольно узкая и длинная; край пластинки только у немногих видов цельный, у большинства же мелко или крупно зубчатый. Пластинка бывает или блестящего, ярко-зелёного цвета на обеих поверхностях, или только на верхней; нижняя же поверхность у таких ив от волосков и от сизого налёта бывает серого или голубоватого цвета. Цилиндрический черешок довольно короткий; у основания его находятся два прилистника, большей частью зубчатых, широких, или узких; они сохраняются или только до полного развития листа, или всё лето. Прилистники служат хорошим

6 Каштан

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Древесные виды кварталов города Бреста

Зеленый Брест

6 Каштан

Каштан на улице Гоголя

Однодомные, листопадные деревья, высотой до 50 м[4], или кустарники. Ствол с глубоко-бороздчатой, коричневато-бурой, толстой корой.

Почки округло-конические, с четырьмя наружными, кожистыми, коричневыми чешуями. Листья спирально-двухрядно расположенные, простые, сравнительно короткочерешковые, продолговато-овальные до широколанцетных, длиной 6—25 см, заострённые на вершине и от

7 Клён

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Древесные виды кварталов города Бреста

Зеленый Брест

7 Клён

Клён на Проспекте Машерова

Большинство видов клёна представляют собой деревья 10—40 м высотой, но среди них встречаются и кустарники 5—10 м высотой с рядом небольших веток, растущих от основания ствола.

В основном листопадные растения, и только несколько видов из Южной Азии и Средиземноморья — вечнозелёные.

У нескольких видов, таких как Клён серый (Acer griseum), Клён трёхцветковый (Acer triflorum), Клён маньжурский (Acer mandshuricum) и Клён Максимовича (Acer maximowiczianum) листья тройчатые (трилистники). У клёна ясенелистного (Acer negundo) листья сложно-перистые и могут

состоять из трёх, пяти, семи и редко девяти листиков. У клёна

8 Клён Американский

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Древесные виды кварталов города Бреста

Зеленый Брест

7 Клён

8 Клён Американский

Клён Американский

Очень активен и подвижен, обладает высокой скоростью роста и устойчив к загрязнению воздуха. Наиболее агрессивен на первых этапах вторжения, выражая это интенсивным спонтанным семенным размножением.

Распространяется самосевом в окрестностях городов и посёлков сначала на нарушенных местах, но вскоре внедряется и в природные сообщества, сорничает. Процесс расселения идёт сравнительно быстро, так как в стадию плодоношения он вступает уже в возрасте 6—7 лет, и смена его поколений происходит быстрее, чем у других видов деревьев. В Средней России отличается буйным ростом и регулярным плодоношением, при этом особо урожайные годы обычно бывают через два года на третий.

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Древесные виды кварталов города Бреста

Зеленый Брест

9 Клён Серебристый

Клён Серебристый

Клён серебристый представляет собой высокое, раскидистое дерево. Высота взрослого растения составляет от 25 до 40 метров. В молодом возрасте дерево растёт очень активно и ежегодно прибавляет в высоту около метра.

Более взрослые деревья каждый год вырастают на 30 – 40 сантиметров в высоту и на 20 – 30 сантиметров в ширину. Крона дерева ажурная, имеет шарообразную или цилиндрическую форму.

Ствол дерева короткий, но мощный — его обхват доходит до полутора метров. На высоте 1-1,5 метра ствол начинает ветвиться и разделяется на несколько мощных ветвей. Они служат основами для кроны всего дерева.

10 Липа

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Древесные виды кварталов города Бреста

Зеленый Брест

9 Клён Серебристый

10 Липа

Липа на улице Советской

Листья очерёдные, косо-сердцевидные, сердцевидные, косо-овальные с более или менее выраженным пильчатым краем. При распускании листьев имеются прилистники, которые быстро опадают. У основания листа часто присутствуют экстрафлоральные нектарники.

Цветки по два и больше собраны в цимозные зонтиковидные соцветия, которые отходят от особого прицветного листа — непохожего на обычные листья, до половины прирастая к его пластинке. Чашечка и венчик пятичленные. Тычинкив большом числе, при основании срастаются в более или менее заметные пять пучков. При этом у некоторых видов лип часть тычинок не имеют пыльников, превращаясь в стаминодии. Завязьцельная, пятигнёздая, в каждом

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Древесные виды кварталов города Бреста

Зеленый Брест

11 Рябина

Рябина в городе

Листья крупные, непарноперистые, с 11—23 листочками — почти сидячими, продолговатыми, остропильчатыми, в молодости волосистыми, позже почти голыми.

Белые многочисленные цветки собраны в густые щитковидные соцветия, появляющиеся на концах ветвей. Цветки обладают сильным специфичным запахом. В цветке развит околопестичный околоцветник из чашечки и венчика, много тычинок и пестик о трёх столбиках

Плод — шарообразное или овальное ярко-красное сочное яблоко с мелкими семенами. Семена по краю округлые. Плоды содержат около 8 % сахаров (фруктоза, глюкоза, сорбоза, сахароза), а также органические кислоты, в том числе сорбиновую, обладающую антисептическим действием, микроэлементы и витамины — аскорбиновую кислоту (до 200 мг%), витамин Р, каротин и гликозиды (в их числе амигдалин).

12 Сосна

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Древесные виды кварталов города Бреста

Зеленый Брест

12 Сосна

Сосна на улице Халтурина

Сосны — вечнозелёные, богатые смолой деревья, обыкновенно очень крупные, реже мелкие, иногда почти кустарники. Побеги у сосны, как и у кедров, лиственниц, лжелиственниц, двух типов: длинные и укороченные. Листья на длинных побегах бурые и чешуйчатые. Листья на укороченных побегах 5—9 см длиной, игольчатые, сидят пучками по 2—5 штук и окружены у основания плёнчатыми влагалищами. Соответственно количеству листьев в пучке виды сосен называются двухвойными, трёхвойными и пятихвойными. Так, сосна обыкновенная (Pinus sylvestris) и сосна приморская (Pinus pinaster) — двухвойные, сосна сибирская (Pinus sibirica) и японская белая сосна (Pinus parviflora) — пятихвойные, сосна Бунге (Pinus bungeana) — трёхвойная.

13 Сумах

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Древесные виды кварталов города Бреста

Зеленый Брест

12 Сосна

13 Сумах

Сумах в городском парке

Листопадное дерево высотой 3-10 м. Листья непарноперистосложные длиной 25-55 см, с 9-31 листочками. Каждый листочек 6-11 см длиной. Молодые ветви и листовые черешки покрыты бархатистыми волосками. Цветки красно-коричневые, собранные в густые конусовидные метёлки 10-20 см длиной и 4-6 см в диаметре. Плоды — маленькие красные костянки собранные в метёлки.

Листва осенью приобретает ярко-красный цвет.

14 Тополь

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Древесные виды кварталов города Бреста

Зеленый Брест

14 Тополь

Тополь на улице Краснознамёной

Крупные деревья высотой 40—45 м (до 60 м) и диаметром ствола более 1 метра. Крона шатровидная, яйцевидная, яйцевидно-пирамидальная или пирамидальная. Кора ствола трещиноватая, буровато-серая или тёмно-серая; ветвей — гладкая, серая или оливково-серая.

Корневая система сильная, но большей частью поверхностная, уходящая далеко за пределы проекции кроны.

Листья черешковые, очерёдные, голые или опушенные, от ланцетных до широкояйцевидных, форма листа зависит от побега, на котором находится, и от положения на этом побеге, жилкование сетчатое.

Растение двудомное, иногда однодомное, цветёт до появления

15 Туя

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Древесные виды кварталов города Бреста

Зеленый Брест

16 Фруктовые деревья

Черешня в городе

Фруктовые деревья в городе Бресте представлены разнообразными породами. Такими как: черешня, вишня, слива, алыча, груши, яблоки и многие другие.

17 Ясень

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Древесные виды кварталов города Бреста

Зеленый Брест

15 Чуй

16 Фруктовые деревья

17 Ясень

Ясень в городе

Ясень обыкновенный — дерево высотой 20—30м (иногда до 40 м) и диаметром ствола до 1м. Крона высокоподнятая, ажурная.

Кора серая трещиноватая (у молодых растений — серо-зелёная гладкая).

Почки черноватые, бархатистые. Листья непарноперистые, состоят из 7—15 листочков. Листочки ланцетные или продолговато-яйцевидные, сидячие, пильчатые по краю, сверху ярко-зелёного, а снизу светло-зелёного цвета.

Цветки мелкие, без околоцветника, обоеполые, с двумя тычинками и пестиком с двураздельным рыльцем(реже встречаются цветки без пестика), собраны пучками в метёлки на побегахпрошлого года.

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Улицы

Зеленый Брест

1 Улицы

2 Общее количество деревьев

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Улицы

Зеленый Брест

1 Улицы

2 Общее количество деревьев

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Древесные виды улиц города Бреста

Зеленый Брест

1 Акация

Акация на улице Гоголя

Представляет собой вечнозелёное дерево , которое достигает в высоту до 25 метров. Также может иметь вид кустарника. Родиной акации считается Северная Америка. В наши дни она произрастает в Новой Зеландии, странах Африки, Южной и Центральной Америки, европейских странах. Её часто можно встретить в средиземноморских странах в качестве украшений оранжерей.

2 Берёза

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Древесные виды улиц города Бреста

Зеленый Брест

1 Акация

2 Берёза

Береза на улице Нефтяная

Листья гладкие с обеих сторон, длинночерешковые, заостренные на конце и широкие у основания, ромбовидно-яйцевидной или треугольной формы, длиной 3-4 см. У молодых берез листья душистые и клейкие.

Почки формируются в марте. Они удлиненной формы, красновато-бурого цвета, вяжущие на вкус и смолистые.

Береза — однодомная культура. Дерево имеет тычиночные (мужские)

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Древесные виды улиц города Бреста

Зеленый Брест

3 Граб

Граб на улице Кирова

Дерево относится к семейству березовых, лиственное. Достигает высоты 20-30 метров, ствол в диаметре небольшой, до 40 см. Чаще всего встречается граб с цилиндрической формой кроны, которая отличается пышностью и натуральной красотой.

Размер листьев зависит от сорта дерева. Бывает длиной от 5 до 15 см. По краю они оформлены зубчиками, цвет насыщенный, зеленый. С тыльной стороны лист покрыт мягкими ворсинками, снаружи он гладкий, с сеткой прожилок. Буйство цвета в осенний период заставляет смотреть на граб с восхищением.

Весной описание граба дополняется образованием сережек. Они отличаются по внешнему виду: мужские вырастают максимально до 6 см, женские до 15. В конце осени появляются плоды — небольшие, 3-5 мм в диаметре, орехи темно-бурого цвета. Плодоносить начинает с 15-20 летнего возраста. Срок жизни дерева от 150 до 300 лет.

4 Декоративные деревья

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Древесные виды улиц города Бреста

Зеленый Брест

4 Декоративные деревья

Фруктовые деревья в городе Бресте представлены разнообразными породами. Среди них различные хвойные и лиственные сорта деревьев и кустарников.

По сравнению с фруктовыми, декоративные деревья растут намного быстрее. Объяснить это можно тем, что в период созревания плодов наращивание вегетативной массы идёт медленнее.

5 Дуб

6 Ель

7 Ива

8 Каштан

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Древесные виды улиц города Бреста

Зеленый Брест

5 Дуб

Дуб на бульваре Космонавтов

Большинство дубов — это здоровые, плотные деревья. Многие виды этого рода принадлежат к числу так называемых вечнозелёных, то есть снабжены кожистыми листьями, остающимися на растении по нескольку лет. У других листья опадают ежегодно или, высыхая, остаются на дереве и разрушаются постепенно. Большинство вечнозеленых видов имеют цельные листья, другие — лопастные. Цветки однодомные: мужские и женские на одном и том же растении. Женские цветки образуют небольшие пучки или серёжки, мужские

6 Ель

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Древесные виды улиц города Бреста

Зеленый Брест

5 Дуб

6 Ель

Вечнозелёные деревья. Корневая система первые 10—15 лет стержневая, затем поверхностная (главный корень отмирает). Дерево слабо ветроустойчиво, часто ветровально.

Крона широко коническая или шпилеподобная (пирамидальная).

Ветви мутовчатые, горизонтально-распростёртые или поникающие. В первые три—четыре года боковых побегов не даёт.

Кора от серого до красновато-коричневого цвета, тонкая и

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Древесные виды улиц города Бреста

Зеленый Брест

7 Ива

Ива на улице Халтурина

Листья очерёдные, черешчатые; листовая пластинка у одних видов широкая, эллиптическая, у других довольно узкая и длинная; край пластинки только у немногих видов цельный, у большинства же мелко или крупно зубчатый. Пластинка бывает или блестящего, ярко-зелёного цвета на обеих поверхностях, или только на верхней; нижняя же поверхность у таких ив от волосков и от сизого налёта бывает серого или голубоватого цвета. Цилиндрический черешок довольно

8 Каштан

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Древесные виды улиц города Бреста

Зеленый Брест

7 Ива

8 Каштан

Каштаны на бульваре Космонавтов

Однодомные, листопадные деревья, высотой до 50 м[4], или кустарники. Ствол с глубоко-бороздчатой, коричневато-бурой, толстой корой.

Почки округло-конические, с четырьмя наружными, кожистыми, коричневыми чешуями. Листья спирально-двухрядно расположенные, простые, сравнительно короткочерешковые, продолговато-овальные до широколанцетных, длиной 6—25 см, заострённые на вершине и от клиновидных до сердцевидных при основании, по краю грубо-зубчатые, тёмно-зелёные, довольно кожистые, с перистым жилкованием. Прилистники языковидные, длиной около 1,5 см, розовато-беловатые, рано опадающие.

Цветки собраны в пирамидальные прямостоячие колосовидные

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Древесные виды улиц города Бреста

Зеленый Брест

9 Клён

Клёны на улице Гоголя

В основном листопадные растения, и только несколько видов из Южной Азии и Средиземноморья — вечнозелёные.

У нескольких видов, таких как Клён серый (Acer griseum), Клён трёхцветковый (Acer triflorum), Клён маньчжурский (Acer mandshuricum) и Клён Максимовича (Acer maximowiczianum) листья

10 Клён Американский

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Древесные виды улиц города Бреста

Зеленый Брест

9 Клён

10 Клён Американский

Клёны американские на улице Гоголя

Очень активен и подвижен, обладает высокой скоростью роста и устойчив к загрязнению воздуха. Наиболее агрессивен на первых этапах вторжения, выражая это интенсивным спонтанным семенным размножением.

Распространяется самосевом в окрестностях городов и посёлков сначала на нарушенных местах, но вскоре внедряется и в природные сообщества, сорничает. Процесс расселения идёт сравнительно быстро, так как в стадию плодоношения он вступает уже в возрасте 6

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Древесные виды улиц города Бреста

Зеленый Брест

11 Клён Серебристый

Клён серебристый на улице Кирова

Клён серебристый представляет собой высокое, раскидистое дерево. Высота взрослого растения составляет от 25 до 40 метров. В молодом возрасте дерево растёт очень активно и ежегодно прибавляет в высоту около метра.

Более взрослые деревья каждый год вырастают на 30 – 40 сантиметров в высоту и на 20 – 30 сантиметров в ширину. Крона

12 Липа

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Древесные виды улиц города Бреста

Зеленый Брест

11 Клён Серебристый

12 Липа

Липа на улице Гоголя

Листья очерёдные, косо-сердцевидные, сердцевидные, косо-овальные с более или менее выраженным пильчатым краем. При распускании листьев имеются прилистники, которые быстро опадают. У основания листа часто присутствуют экстрафлоральные нектарники.

Цветки по два и больше собраны в цимозные зонтиковидные соцветия, которые отходят от особого прицветного листа — непохожего на обычные листья, но поперечно прирастая к его

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Древесные виды улиц города Бреста

Зеленый Брест

11 Клён Серебристый

12 Липа

13 Рябина

Листья крупные, непарноперистые, с 11—23 листочками — почти сидячими, продолговатыми, остропильчатыми, в молодости волосистыми, позже почти голыми.

Белые многочисленные цветки собраны в густые щитковидные соцветия, появляющиеся на концах ветвей. Цветки обладают сильным специфичным запахом. В цветке развит околопестичный околоцветник из чашечки и венчика, много тычинок и пестик о трёх столбиках

Плод — шарообразное или овальное ярко-красное сочное яблоко с мелкими семенами. Семена по краю округлые. Плоды содержат около 8 % сахаров (фруктоза, глюкоза, сорбоза, сахароза), а также органические кислоты, в том числе сорбиновую, обладающую антисептическим действием, микроэлементы и витамины — аскорбиновую кислоту (до 200 мг%), витамин Р, каротин и гликозиды (в их числе амигдалин).

14 Сосна

15 Сумах

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Древесные виды улиц города Бреста

Зеленый Брест

13 Рябина

14 Сосна

Сосны — вечнозелёные, богатые смолой деревья, обыкновенно очень крупные, реже мелкие, иногда почти кустарники. Побеги у сосны, как и у кедров, лиственниц, лжелиственниц, двух типов: длинные и укороченные. Листья на длинных побегах бурые и чешуйчатые. Листья на укороченных побегах 5—9 см длиной, игольчатые, сидят пучками по 2—5 штук и окружены у основания плёнчатыми влагалищами. Соответственно количеству листьев в пучке виды сосен называются двухвойными, трёхвойными и пятихвойными. Так, сосна обыкновенная (Pinus sylvestris) и сосна приморская (Pinus pinaster) — двухвойные, сосна сибирская (Pinus sibirica) и японская белая сосна (Pinus parviflora) — пятихвойные, сосна Бунге (Pinus bungeana) — трёхвойная.

Листья сохраняются на побегах в течение нескольких лет. Иногда, чаще всего в результате повреждений, наносимых насекомыми, на сосне развиваются розеточные побеги. Такие побеги чрезвычайно коротки и имеют пучки коротких и широких игл.

Мужские стробилы собраны колосом у основания молодых веточек. Пыльцевые мешочки раскрываются продольной трещиной. Женские стробилы в шишках, расположенных в верхней части дерева.

Шишки яйцевидные или продолговатые, обыкновенно поникшие, а при зрелости опадающие целиком. Они состоят из черепитчато-сложенных плодовых чешуй, деревянистых или кожистых, утолщённых на конце в виде гранёного щитика. Эти чешуи сначала плотно сомкнуты, при полной же зрелости расходятся, обнажая семена, которые находятся по 2 против каждой чешуи. Семена большей частью крылатые, реже без крыла, с твёрдой оболочкой в виде орешка. В зародыше может быть от 4 до 15 семядолей.

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Древесные виды улиц города Бреста

Зеленый Брест

15 Сумах

Сумах на улице Халтурина

Листопадное дерево высотой 3-10 м. Листья непарноперистосложные длиной 25-55 см, с 9-31 листочками. Каждый листочек 6-11 см длиной. Молодые ветви и листовые черешки покрыты бархатистыми волосками. Цветки красно-коричневые, собранные в густые конусовидные метёлки 10-20 см длиной и 4-6 см в диаметре. Плоды — маленькие красные костянки собранные в метёлки.

16 Тополь

17

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Древесные виды улиц города Бреста

Зеленый Брест

15 Сумах

16 Тополь

Тополи на улице Папанина

Корневая система сильная, но большей частью поверхностная, уходящая далеко за пределы проекции кроны.

Листья черешковые, очерёдные, голые или опушенные, от ланцетных до широкояйцевидных, форма листа зависит от побега, на котором находится, и от положения на этом побеге, жилкование сетчатое.

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Древесные виды улиц города Бреста

Зеленый Брест

16 Тополь

17 Туя

Туи на улице Папанина

У молодых растений листья мягкие игольчатые, у взрослых — чешуевидные, накрест супротивные.

Растения однодомные. Шишечки продолговатые или овальные, с двумя — шестью парами чешуй, из которых верхние стерильные. Остальные несут по одной — две (реже три) семяпочки. Семена плоские с двумя узкими крыльями; созревают осенью в первый год.

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Древесные виды улиц города Бреста

Зеленый Брест

17 Туя

18 Фруктовые деревья

Вишня на улице Гоголя

Фруктовые деревья в городе Бресте представлены разнообразными породами. Такими как: черешня, вишня, слива, алыча, груши, яблоки и многие другие.

19 Ясень

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Древесные виды улиц города Бреста

Зеленый Брест

17 [illegible]

18 Фруктовые деревья

19 Ясень

Ясень на улице Гоголя

Кора серая трещиноватая (у молодых растений — серо-зелёная гладкая).

Почки черноватые, бархатистые. Листья непарноперистые, состоят из 7—15 листочков. Листочки ланцетные или продолговато-яйцевидные, сидячие, пильчатые по краю, сверху ярко-зелёного, а снизу светло-

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Ландшафтно-рекреационные территории города Бреста

Зеленый Брест

1 Виды ландшафтно-рекреационных территорий

2 Категории ландшафтно-рекреационных территорий по назначению

3 Обеспеченность одного жителя благоустроенными ЛРТ

4 Обеспеченность одного жителя с учетом не благоустроенных ЛРТ

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Ландшафтно-рекреационные территории города Бреста

Зеленый Брест

1 Виды ландшафтно-рекреационных территорий

2 Категории ландшафтно-рекреационных территорий по назначению

3 Обеспеченность одного жителя благоустроенными ЛРТ

4 Обеспеченность одного жителя с учетом не благоустроенных ЛРТ

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Ландшафтно-рекреационные территории города Бреста

Зеленый Брест

1 Виды ландшафтно-рекреационных территорий

2 Категории ландшафтно-рекреационных территорий по назначению

3 Обеспеченность одного жителя благоустроенными ЛРТ

4 Обеспеченность одного жителя с учетом не благоустроенных ЛРТ

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Ландшафтно-рекреационные территории города Бреста

Зеленый Брест

1 Виды ландшафтно-рекреационных территорий

2 Категории ландшафтно-рекреационных территорий по назначению

3 Обеспеченность одного жителя благоустроенными ЛРТ

4 Обеспеченность одного жителя с учетом не благоустроенных ЛРТ

Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система

Зеленый Брест

НИР «Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зелёной инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки её влияния на формирование качества городской среды» (грант БРФФИ, №ГР 20191948)

Кварталы | Древесные виды кварталов | Улицы | Древесные виды улиц | Ландшафтно-рекреационные территории | О системе

Авторы

Трофимчук Денис Анатольевич - кандидат географических наук, старший преподаватель кафедры туризма и страноведения географического факультета Брестского государственного университета имени А.С. Пушкина

Токарчук Светлана Михайловна - кандидат географических наук, доцент, доцент кафедры географии и природопользования географического факультета Брестского государственного университета имени А.С. Пушкина

Белюк Андрей Олегович - студент географического факультета Брестского государственного университета имени А.С. Пушкина

Рецензенты

Шпока Ирина Николаевна - кандидат географических наук, доцент, доцент кафедры природообустройства географического факультета Брестского государственного технического университета

Домась Андрей Степанович - кандидат сельскохозяйственных наук, декан биологического факультета Брестского государственного университета имени А.С. Пушкина

Выходные данные

Трофимчук, Д. А. Зеленая инфраструктура Бреста: информационно-справочная система [Электронный ресурс] / Д. А. Трофимчук, С. М. Токарчук, А. О. Белюк // Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина. – Брест, 2020. – Режим доступа: https://arcg.is/nuSyW.

Описание

Электронное учебное издание «Зеленая инфраструктура г. Бреста: информационно-справочная система» используется для поддержки преподавания курсов «Геоэкология», «ГИС-технологии» и «Экология городской среды» по специальности 1-31 02 01-02 «География (научно-педагогическая деятельность)».

Учебное издание включает шесть разделов. Пять основных разделов проекта содержат наборы карт по темам: «Кварталы», «Древесные виды кварталов», "Улицы", «Древесные виды улиц», «Ландшафтно-рекреационные территории». Данные карты являются интерактивными, привязаны к карте-подложке Openstreetmap и сопровождаются всплывающими окнами.

Издание может быть использовано также в научно-исследовательской деятельности студентов (при написании курсовых, дипломных работ, магистерских диссертаций.

Дополнительные сведения

Работа выполнялась в рамках научно-исследовательской работы «**Разработка многоцелевой интерактивной геоинформационной модели зеленой инфраструктуры крупных городов Беларуси для оценки ее влияния на формирование качества городской среды**» согласно договору с БРФФИ № Х19М-021 от