



Площадь Пять Углов в городе Мурманске



Сквер на площади Пять Углов

фото Л. А. Белозеровой

Мурманск
2016

Рецензент: О. Б. Гонтарь, зам. директора по научной деятельности
ФГБУ науки Полярно-альпийский ботанический сад-институт им. Н. А.
Аврорина Кольского НЦ РАН, кандидат биологических наук.

Аннотация.

Е. Ф. Дудакова, О. А. Макарова. Площадь Пять Углов в Мурманске
(природно-исторический маршрут).

В брошюре приведены сведения по истории создания облика города Мурманска и его зеленого украшения. На месте заболоченного пространства появился современный деловой центр. В работе использовались архивные материалы, исторические фото, некоторые из них приведены впервые. В тексте много фотографий растений и птиц. Материалы брошюры представляют интерес для жителей и гостей города, который в 2016 году отметил свое столетие.

ISBN 978-5-9904604-2-3

Финансирование издания осуществлялось из бюджета Мурманской области в рамках государственной программы Мурманской области «Охрана окружающей среды и воспроизводство природных ресурсов Мурманской области», утвержденной постановлением правительства Мурманской области от 30.09.2013 № 570-ПП

ISBN 978-5-9904604-2-3



- © Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области
- © Текст Е. Ф. Дудакова, О. А. Макарова; фотографии Л. М. Белозерова, А. А. Большаков, Г. А. Дзенисов, К. А. Дракке, Е. Ф. Дудакова, А. К. Дудаков, М. А. Уварова, А. Н. Курчанова; литературная и корректорская правка М. А. Долгирева ; верстка Д. С. Карун.
- © Отпечатано ИП Щербаков М. Л., ИНН 510703521208, заказ № 295, г. Мурманск, ул. Радищева, д. 14, кв. 32, тираж 300 шт., 2016 г.

Содержание

| | |
|---|----|
| 1. Введение | 4 |
| 2. Краткая характеристика природных условий | 5 |
| 3. Краткая история озеленительных работ в центре города Мурманска | 7 |
| 4. Культурно-исторические объекты сквера | 9 |
| 4.1 Вход со стороны улицы Воровского | 11 |
| 4.2 Здание Мурманской областной Думы | 12 |
| 4.3 Дворец культуры им. С. М. Кирова | 12 |
| 4.4 Закладной крест | 14 |
| 4.5 Здание Ростелекома | 14 |
| 4.6 Городская доска почета | 15 |
| 4.7 Главпочтамт | 16 |
| 4.8 Отель «Азимут» | 16 |
| 4.9 Новые объекты (фонтан, часы, скульптура «Треска») | 17 |
| 5. Ботанические объекты сквера | 19 |
| 5.1 Древесные культуры | 19 |
| 5.2 Кустарники | 23 |
| 6. Данные о птицах, которых можно встретить в сквере на площади Пять Углов | 28 |
| 6.1 Ржанкообразные (сем. чайковых) | 28 |
| 6.2 Голубеобразные | 28 |
| 6.3 Воробьинообразные | 29 |
| 7. Заключение | 31 |
| 8. Список использованных источников | 32 |
| 9. Приложение | 33 |
| 9.1 Рекомендации для проведения экскурсии по экологическому (природно-историческому) маршруту «Площадь Пять Углов в городе Мурманске» | 33 |
| 9.2 Рекомендации для ведения наблюдений в природе | 34 |
| 9.3 Список растений в сквере на площади Пять Углов | 36 |
| 9.4 Список птиц в сквере на площади Пять Углов | 37 |
| 9.5 Карта-схема экологического (природно-исторического) маршрута «Площадь Пять Углов в городе Мурманске» | 38 |

1. Введение

Первые описания растительности в городе Мурманске в качестве своеобразной экологической тропы появились в конце XX века (Дудакова, 1985; Макарова, 1986, 1990). Для этой цели была выбрана центральная часть города Мурманска и подготовлена брошюра «Историко-природный маршрут в центре Мурманска» (Дудакова, Макарова, 1993). Кроме описания растительности и некоторых видов птиц в текст брошюры были включены архивные сведения исторического характера.

Прошло время, и ситуация изменилась. Это было учтено при подготовке новой публикации «Зеленый наряд Мурманска» (Дудакова, 2014). Город Мурманск – самый крупный из северных городов, расположенных за полярным кругом, достиг своего первого столетия. Он сильно изменился, украсился зелеными насаждениями, ухоженными скверами. Об одном из таких мест, что находится в центре города, – площади Пять Углов – пойдет речь в этой публикации. Мы надеемся, что эти материалы послужат путеводителем для проведения различных экскурсий по разработанному маршруту «Площадь Пять Углов в городе Мурманске» (приложение № 6).

Авторы приносят благодарность всем, кто помог выходу этой брошюры, и надеются, что она будет интересна жителям и гостям Мурманска.

2. Краткая характеристика природных условий города Мурманска

Мурманск — крупнейший незамерзающий порт арктического побережья России. Самый большой город на Кольском полуострове, является областным центром. Город находится на скалистом восточном берегу Кольского залива Баренцева моря, его координаты: 68°58' с. ш., 33°03' в. д. Благодаря теплomu атлантическому течению климат здесь более мягкий, чем можно было ожидать. Самый холодный месяц — январь, в среднем с температурой -10, -11°C, а самый теплый — июль (12-13°C). Полярная ночь на широте Мурманска длится со 2 декабря по 11 января, а полярный день — с 22 мая по 22 июля. Сильные ветра способствуют резкой смене погоды, как летом, так и в зимнее время. Зимой преобладают южные ветра с материка, а летом — северные — с Баренцева моря. Большая часть осадков в Мурманске из примерно 500 мм в год выпадает с июня по сентябрь.



Вид на Кольский залив. Архивное фото.

Территория большой городской агломерации необычна. Это стоящие друг над другом террасы, образовавшиеся в результате тектонического поднятия. Первые изыскатели, выбиравшие место для нового города, отмечали: «в южном колене залива более или менее плавные склоны берегов покрыты мелким березняком и, постепенно повышаясь, переходят в холмистое плато, одетое редким хвойным лесом» (Киселев, 2006). В нашем регионе лес достигает северной границы, затем переходит в лесотундру и в тундровую зону. Мурманск расположен в пятидесяти километрах от Баренцева моря и находится в прибрежной тундре.

Практически со всех сторон он окружен сопками с редколесьем. Здесь встречаются различные виды растений и животных лесной и тундровой зон.

Расти город начал с первой нижней террасы, расположенной у залива. На ней и сегодня во всю длину города тянется железная дорога, портовые и складские сооружения. Протяженность города с юга на север не менее 20 километров, а с запада на восток – более 5.

Со второй террасы начинается сам город, где расположен его исторический центр с проспектами, площадями, зданиями, магистралями, скверами.



Вид на Пять Углов. Фото А. Н. Курчанова. 1981 год. Архивное фото.

<http://www.murmansk.kp.ru/daily/25764/2749559/>

Вид со строящейся гостиницы «Арктика» на площади Пять Углов, улицу Воровского, проспект Ленина. На переднем плане – строительная площадка у гостиницы «Арктика». Справа стройплощадка будущего университета «Волна». Фото А. Н. Курчанова. 1981 г.

3. Краткая история озеленительных работ в центре города Мурманска

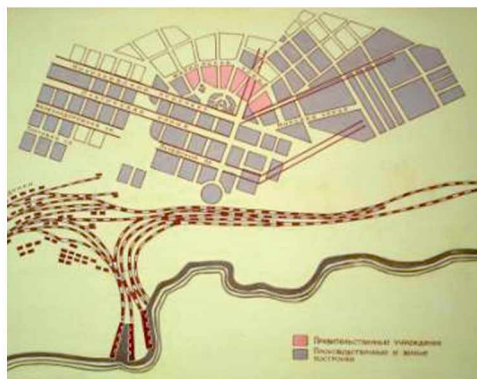
Возникновение Мурманска, города за полярным кругом, связано со строительством железной дороги и порта в 1916 году. Строительство началось в бухте на восточной стороне незамерзающего Кольского залива, в 50 км от Баренцева моря. С севера и юга бухту закрывали от ветров две возвышенности — гора Горелая и Зеленый мыс. К востоку протянулась гряда сопок от 100 до 250 м высотой.

Несколько относительно ровных террас, сложенных осадочными породами и уступами спускающихся к заливу, были пригодны для строительства портовых сооружений и будущего города. Как выглядел город в тот период, видно на снимке 1920 г.



1920 г. Архивное фото.

Ряд озер и река Роста могли обеспечить жителей питьевой водой. Территория, предназначенная для строительства города, хорошо прогревалась лучами заходящего солнца. Живописный ландшафт — несколько озер, мелкие реки и ручьи, низкорослые ивы и березки, скалистые сопки над гладью залива должны были вписаться в архитектуру будущего города. Первый генеральный план застройки был составлен в 1916 году. По этому плану городской центр находился (и находится теперь) на территории нынешнего Октябрьского округа.



Первый генеральный план застройки Мурманска (Романова-на-Мурмане) был составлен в 1916 году (Киселев, 2006).

Со строительством сначала деревянных, затем каменных домов, прокладкой дорог и коммуникаций все острее вставал вопрос озеленения. В середине 20-х годов решено было разбить несколько скверов, но эти работы тормозились. Еще не было достаточного опыта зеленого строительства на Севере. И только к 1941 году впервые в мировой практике ученые Полярно-альпийского ботанического сада определили ассортимент растений, соответствующих климатическим, погодным и почвенным условиям города (Аврорин, 1941). Были определены площадки под новые скверы у нынешнего здания казначейства и у Дома культуры им. С. М. Кирова, завезена земля, и произведены осенние посадки. Но вернуться к вопросам озеленения удалось лишь после окончания войны.



40-е годы. Колоннада в кировском скверике. Только завезли грунт. Фото К. А. Дракке.

4. Культурно–исторические объекты сквера

В центре города произошли серьезные изменения. Во время войны город был по существу разбит. Сейчас трудно представить, какие пришлось преодолевать трудности, чтобы не столько восстановить довоенный облик города, сколько по существу построить все заново. Об этом свидетельствует снимок тех лет.



Мурманск в военную пору. Архивное фото.

Большие усилия понадобились, чтобы восстановить главную улицу города – проспект Ленина. Первоначально это была улица Советская, но после смерти В. И. Ленина в 1924 году она стала называться именем вождя. В те годы проспект проходил от улицы Карла Либкнехта до площади Пять Углов и далее, до нынешней улицы Самойловой. В октябре 1957 года он частично изменил направление и стал протяженнее: в его состав включили проспект Сталина (от площади Пять Углов до Варничного ручья). Еще позже к нему присоединили участок Кольского шоссе от Варничного ручья до магазина «Молодежный».

Почти четверть века понадобилось для того, чтобы площадь приобрела современный вид. Здесь был построен отель «Меридиан» (бывшие корпуса Дома междурейсового отдыха моряков), гостиница «Арктика» (теперь отель «Азимут»), торговые центры «Волна» и «Пять Углов», последний был пристроен к довоенному зданию «Гастронома» (теперь это магазин «Евророс»), здание Ростелекома, здание почты.

**Вид на проспект Ленина
с площади Пять Углов.
Фото М. А. Уваровой.**



**Проспект Ленина.
Ранее он назывался
проспектом Сталина.
Фото И. Ф. Ушакова
(из архива).**



**Сквер на площади
Пять Углов.
Архивное фото.**

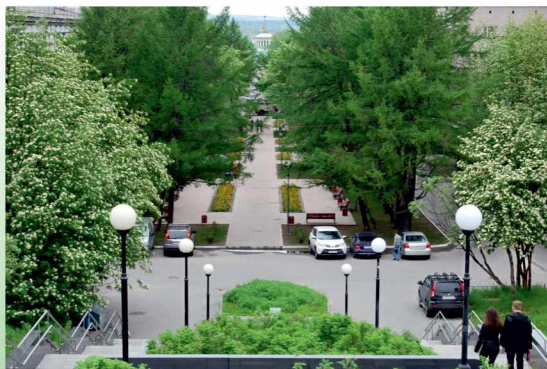


4.1. Вход со стороны улицы Воровского

Первоначально улицу Воровского предполагалось назвать Алексеевским проспектом в честь царевича Алексея. После революции улица носила разные названия, а в 30-х годах ей было присвоено имя В. В. Воровского, революционера-дипломата. Первым домом, который здесь был построен, являлся вокзал, тогда еще деревянное строение. Территория между ним и площадью Пять Углов стала застраиваться одноэтажными бревенчатыми домами. Вторым большим зданием, появившимся на улице, был деревянный особняк с многочисленными мансардами. В нем располагались сначала губернские, затем окружные учреждения, а в 30-40-е годы — радиокомитет и редакция областной газеты «Полярная правда». Через дорогу стоял один из первых двухэтажных домов, в котором находились типография и окружной суд. В годы войны вдоль проезжей части появились огороды и овощные грядки. Эти «частные» хозяйства дополняли скудные пайки мурманчан. Нынешний облик улицы создавался в основном после войны. Она начинается от Привокзальной площади, пересекает площадь Пять Углов и заканчивается сделанной в 70-е годы гранитной лестницей, ведущей к школе № 1 (на ул. Капитана Буркова).

В 1964 году вдоль обеих сторон улицы Воровского были высажены лиственницы и различные кустарники, которые отделяли пешеходную и проезжую части дороги. Так этот участок улицы превратился в бульвар.

В 2014 году после реконструкции бульвар получил имя собственное — Музыкальный. На бульваре находятся Мурманский колледж искусств и областная филармония.



Вид на вокзал с лестницы. Фото А. К. Дудакова.

4.2. Здание Мурманской областной Думы



Фото А. К. Дудакова.

Это здание расположено на ул. Софьи Перовской (ранее Лопарской).

Первоначально здесь располагался Дом советов, работавший и во время войны (Киселев, 2006). Позднее занимало здание объединение «Севрыба».

Дума является постоянно действующим высшим и единственным органом законодательной власти Мурманской области. Портик венчают два флага — России и Мурманской области. Это здание хорошо видно из сквера.

Здесь же находится памятник С. М. Кирову, видному советскому и партийному деятелю, который неоднократно бывал в Мурманске.

4.3. Дворец культуры им. С. М. Кирова

Строительство Дома культуры, как тогда назывался Дворец культуры, началось летом 1929 года на месте закладки храма Николая Мирликийского и закончилось в 1932 году. Главный фасад Дворца был решен в духе конструктивизма в виде огромного барабана, стоящего на железобетонных столбах. Поскольку в 30-е годы Дворец стоял на окраине города, то во время первых Праздников Севера от него стартовали спортсмены-лыжники. Во время войны здание сильно пострадало, но в 1949 году было восстановлено. Из типично конструктивистского оно превратилось в настоящий дворец, так как фасады были полностью обновлены.



**1935 г. Дом культуры.
Фото К. А. Дракке.**



**Дворец культуры им. С. М. Кирова.
Фото А. К. Дудакова.**

Так выглядела улица перед нынешнем Дворцом культуры в 30-е годы. Тогда этот участок имел свое название — Культурный переулок.

К началу войны был почти сформирован архитектурный вид центра города. Построен первый каменный Дом культуры, который после гибели С. М. Кирова был переименован в Дворец культуры его имени.



**1934 г. Культурный переулок.
Фото К. А. Дракке.**

4.4. Крест закладной

Закладной крест около 10 лет стоит на небольшом холме — предполагаемом месте собора Николая Мирликийского. При строительстве здесь была обнаружена латунная доска о закладке храма в честь нового города на Севере — Романова-на-Мурмане — 4 октября 1916 года. Здесь планируется поставить часовню в честь покровителя города Мурманска.



Фото А. К. Дудакова.



Фото А. К. Дудакова.

4.5. Здание Ростелекома

От этого здания начинается сквер на площади Пять Углов. Вообще центр города перестраивался, улицы и переулки неоднократно меняли названия. Поэтому не всегда понятно, где начинается сквер, где его границы. Сквер тянется к улице Воровского, выходит своей главной стороной на проспект Ленина и завершается улицей Пушкинской. В этом квадрате и по соседству размещены некоторые исторические здания и культурно-архитектурные памятные знаки.

В современном здании Ростелекома с красивым знаком размещены чрезвычайно важные для жизни общества телекоммуникационные службы.



Фото А. К. Дудакова.

4.6. Городская доска почета

При выходе на проспект Ленина обширное пространство занимает монументальное сооружение — городская доска почета. Она находится в промежутке между зданиями Ростелекома и торговым комплексом «Пять Углов». Здесь можно прочесть фамилии самых выдающихся людей города-героя Мурманска. Первые имена героев города появились золотыми буквами в 1974 году. Среди них строители, моряки, учителя, писатели, врачи — все, кто внес неоценимый вклад в строительство, образование, промышленность, культуру города. С каждым годом список пополняется.



Около доски почета. Фото А. К. Дудакова.



Городская доска почета. Фото А. К. Дудакова.

4.7. Главпочтамт

При выходе на проспект Ленина мы сразу видим два современных здания. Одно из них Главпочтамт.



2015 г. Новое здание почтамта. Фото А. К. Дудакова.

Главпочтамт выглядит весьма необычно. Здание облицовано современным материалом под синее стекло. Здесь обслуживается весь центр города, а в принципе и все население области.

Центральное почтовое отделение № 38 столицы Заполярья, расположенное на проспекте Ленина, 82, работает с 8 до 22 часов. Северяне и гости города могут оплатить все виды коммунальных платежей, отправить заказное письмо, посылку или бандероль, оформить денежный перевод, приобрести конверты, открытки и лотерейные билеты, а также воспользоваться пунктом коллективного доступа в Интернет 24 часа в сутки. Спектр услуг почты расширяется.

4.8. Отель «Азимут»

Второе здание, привлекающее внимание напротив сквера на площади Пять Углов, – отель «Азимут».

Отель «Азимут» (гостинично-деловой центр «Арктика») расположен в очень удобном месте. Здесь 186 номеров, которые рассчитаны на все категории посетителей. Имеются кафе и рестораны, есть отличные возможности для проведения крупных конференций и маленьких

разнообразных встреч. Поблизости вокзалы, а также административные и культурные центры столицы Заполярья. Это очень помогает городу в развертывании деловой активности.



Фото А. К. Дудакова.

4.9. Новые объекты

В 2015 году сквер довольно сильно преобразился за счет новых объектов (фотографии новых объектов А. К. Дудакова).



Фонтан

В центре сквера, где раньше зимой устанавливали елку, а летом разбивали клумбу или сооружали скульптурные цветочные композиции, теперь находится фонтан, в центре которого поместили якорь, символизирующий, как и скульптура «Треска», что Мурманск в первую очередь морской город — город мореходов, покорителей Арктики и рыбаков.

Это второй якорь, установленный в городе. Первый стоит на высоком постаменте – обломке скалы у стены краеведческого музея как памятник первому морскому ледоколу в нашей стране «Ермаку».



Часы

Мурманск – молодой город, которому в 2016 году исполнилось 100 лет. В октябре 2015 г. на площади Пять Углов появилось электронное световое табло обратного отсчета времени к столетию города-героя, чтобы горожане знали, сколько времени осталось до столетнего юбилея Мурманска. Четырехметровая стела, на которой установлены электронные часы, напоминает парус. На них отображается количество дней, часов, минут и секунд, оставшихся до 100-летнего юбилея заполярной столицы.



Скульптура «Треска»

В 2015 году в обновленном сквере на площади Пять Углов появилась новая городская скульптура в честь главной северной рыбы – трески. Еще в 2014 году от

мурманчан поступило предложение о создании в городе символического памятника треске, той самой рыбе, ставшей любимой во многих семьях. В годы войны треска спасла не одну человеческую жизнь, став основой рациона, источником рыбьего жира и других продуктов. Памятник представляет собой скульптурную композицию, установленную на северном камне. Размер рыбы соответствует природному: вес – 32 килограмма, длина – 1 метр 20 сантиметров. Работа выполнена мурманскими мастерами.



Детский уголок

Но особенно нарядна детская площадка. Замечательно, что в центре заполярной столицы проявлено такое уважение к маленьким мурманчанам.

5. Ботанические объекты сквера на площади Пять Углов

Как уже отмечалось, большую работу по отбору растений для озеленения городов и поселков Мурманской области провели и проводят сотрудники Полярно-альпийского ботанического сада-института (Аврорин и др., 1941; Андреев и др., 1982; Гонтарь и др., 2010).

Сквер имеет прямоугольную форму. Одной стороной посадками караганы древовидной он выходит на проспект Ленина, другой — высаженными в ряд березами на улицу Воровского, третьей — на улицу Пушкинскую, и четвертая сторона с посадками различных деревьев и кустарников замыкает квадрат и выходит к зданию Ростелекома и городскую доску почета города-героя Мурманска.

Сквер на Пяти Углах стал целенаправленно озеленяться деревьями и кустарниками в 70-х годах. Сначала они были высажены по периметру площади, затем появилось более десятка площадок разной конфигурации, которые постепенно засаживались древесно-кустарниковой растительностью и цветами. После реконструкции сквера в 2015 году таких площадок — зеленых зон — отдыха увеличилось до двадцати.

Здесь более разнообразная древесно-кустарниковая растительность, чем в сквере по ул. Ленинградской, но большая часть видов практически такая же.

Фотографии древесных культур и кустарников сквера – Е. Ф. Дудаковой.

5.1. Древесные культуры



Ель (*Picea obovata*)

Этот род насчитывает до 50 видов вечнозеленых высоких деревьев с красивой пирамидальной кроной. Листья у ели, называемые хвоей, представляют собой иголки, которые поодиночке сидят на листовых подушечках. Во многих странах это дерево является символом Рождества и Нового года, который стал праздноваться в России в 1700 г. по указу Петра I. В сквере при реконструкции 2014-2015 гг. высажено несколько саженцев ели, и пройдет много лет, прежде чем они станут высокими деревьями.



Лиственница сибирская (*Larix sibirica*)

Это хвойное дерево было привезено издалека (Сибири и Дальнего Востока). Является морозоустойчивым и декоративным видом. В весенне-летний период имеет яркую светло-зеленую хвою, осенью — лимонно-желтую и золотистую. Кора лиственницы темно-серого цвета. Деревья в Мурманской области могут достигать высоты более 10 м, имеют диаметр ствола более 40 см и диаметр кроны до 10 м. В сквере высажено более 50 лиственниц.

В зимний период дерево эффектно смотрится благодаря оригинальности искривленных ветвей с сидячими шишечками. Но в отличие от других хвойных пород оно ежегодно сбрасывает свою листву, что отражено в названии. Листья-иголки у нее мягкие и плоские. На концах коротких побегов сидят небольшие до 10 см шишки. Семенами питаются многие птицы, но особенно их любят клесты.

Лиственница хорошо себя чувствует в городской атмосфере. Это объясняется тем, что она сбрасывает хвою на зиму. Многолетняя хвоя ели и сосны, не опадающая в течение ряда лет, покрывается пленкой из всякого рода атмосферных выбросов. Из-за этого забиваются устьица, и деревья погибают. Лиственница распространена за Уралом и занимает огромные площади. Она отличается долговечностью, доживает до 500 и более лет.



Береза (*Betula* sp., сем. *Betulaceae*)

В сквере растет два вида березы. Здесь можно встретить березу пушистую (*B. pubescens*) и березу повислую (*B. pendula*). Это может быть как отдельное дерево, так и кустарник. В сквере при паспортизации выявлено 42 дерева, и они несколько угнетены, т. к. здесь большое влияние оказывает антропогенный пресс.



Осина, или тополь дрожащий (*Populus tremula*).

Достигает в высоту более 10 м. Имеет зелено-вато-серую кору, округлые листья на длинных черешках. Цветет в начале июня. Декоративный вид с ажурной кроной и листьями, колеблющимися от малейшего дуновения.

Осенью листья приобретают яркие цвета — от лимонно-желтого до красного. Вид родственник тополю. Осина — обычный вид в наших лесах. Она ближайший родственник тополя, который тоже растет в сквере ближе к улице Пушкинской.

Благодаря своим листьям осины бывают очень нарядными осенью, т. к. свою зеленую окраску листья меняют по-разному: одни листочки становятся желтыми, другие – оранжевыми, красными, бордовыми.



Тополь душистый (*Populus suaveolens*)

Интродуцент. По виду он схож с осиной, и относятся они к одному семейству. Но в отличие от нее имеет листья эллиптической формы. Его клейкие почки, листья и молодые побеги очень ароматны. Осенью вместе с листвой, как и осина, сбрасывает часть веток.



Вяз, или ильм (*Ulmus sp.*)

Вязы появились около 40 млн лет назад и включают в себя несколько десятков видов. Вязы играют большую роль в озеленении городов и поселков, широко используются для озеленения улиц, садов и парков, для обсадки дорог, а также в защитных лесонасаждениях. Являются основными парковыми породами Европы, Сев. Америки и средних и южных районов Европейской части России.

Хорошо переносят обрезку и долго сохраняют созданную форму, используются в стриженных сооружениях. Небольшой саженец высажен в сквере впервые в 2015 г.



Клен остролистный (*Acer platanoides*)

Название клена происходит от латинского «асег» — острый, потому что его листья имеют острые края. На листе клена имеется сеть жилок. У клена, одного из немногих наших деревьев, есть млечный сок, который выделяется из черенков и жилок листьев в конце весны. Осенью клены необычайно красивы. В сквере клен хорошо разросся.



Ива (*Salix sp.*)

Ивы — необыкновенно обширный род, включающий в себя и мощные деревья высотой до 20-30 м, со стволами более 1,5 м в диаметре и раскидистой, нередко плакучей кроной, и миниатюрные стелющиеся кустарнички, едва достигающие в высоту 5-7 см, и многоствольные кусты, похожие на деревья, высотой до 3-5 м. Кора молодых ветвей обычно гладкая, различается всевозможными оттенками зеленого, желтого, оранжевого, красного и пурпурного цвета. Причем яркость коры нередко изменяется по сезонам. Листья ив обладают самой разнообразной формой. Мужские и женские цветки собраны в соцветия-сережки. Ивы, как правило, зацветают до распускания листьев, которые полностью развиваются лишь к концу цветения.



Ива Шверина (*S. schwerini*)

В сквере можно встретить иву Шверина. Это высокий куст или небольшое деревце высотой до 7 м. Очень декоративна своими длинными узкими снизу серебристо-белыми листьями и гибкими ветвями, образующими ажурную крону. Может применяться как в групповых, так и одиночных посадках. Осенью листья золотисто-желтые. Морозостойкая, растет быстро, не подвержена болезням. Еще в сквере можно увидеть и иву чернеющую (*S. nigricans*), которая имеет опушенные ветки и листья.

5.2. Кустарники



**Рябина Городкова
(*S. gorodkovii*)**

Самый распространенный в городских посадках вид. Может достигать до 15 м высотой. Цветет в июне, плодоносит в конце августа. Имеет декоративные перистые листья, белые цветы, собранные в зонтичные соцветия, и ярко-красные плоды. В наших северных лесах встречается древовидная рябина, но чаще кустарниковая. Да и в городе, если присмотреться, растут многоствольные рябинки, состоящие из 5-7 и более стволов.

Рябина очень декоративна. Ее, как и березу, нередко называют кудрявой, так как она имеет красивую развесистую крону, ажурные листья, крупные щитковые соцветия, образованные белыми мелкими цветками, необычайно ароматными. Осенью, когда облетит желтая листва, на ветках рябины остаются ярко-красные ягоды. Они могут висеть долго – до середины зимы, пока их не съедят птицы.



Роза (*Rosa* sp., сем. *Rosaceae*), или шиповник

Декоративные кустарники с ароматно пахнущими цветами красного, розового и белого цветов. Для озеленения используют как местные виды (розу обыкновенную (*R. majalis*) и розу иглистую (*R. acicularis*), так и интродуценты, например, розу морщинистую (*R. rugosa*) и розу сизую (*R. glauca*), которые можно увидеть в сквере. Последняя отличается от всех видов роз бордовым цветом листьев с сизым налетом.

Шиповник встречается в наших лесах. У него много стеблей, усеянных колючками. Из цветков этого шиповника вывели многочисленные сорта многолепестковых роз, которых насчитывается около тридцати тысяч.

Наиболее ценны плоды розы. В них много витамина С. Из плодов варят витаминный отвар или чай, который полезен северянам в весеннее время, а также компоты, кисели, варенье.



Черемуха обыкновенная (*Prunus padus*)

Дерево или кустарник высотой до 18-20 м с черной корой. Душистые ароматные кисти белых цветов появляются в середине июня. Это наше северное растение. Стволы черемухи большие, как отдельное дерево, могут достигать значительной высоты. Мелкие белые цветочки, собранные в кисти, очень ароматны. Весною черемуха усыпана, как снегом, этими цветами. А осенью в кистях свисают блестящие черные ягоды.

Черемуха не только красивое, но и полезное растение. Сильный, несколько опьяняющий аромат ее цветков, а также листьев очищает воздух от микробов. Вредные насекомые — мухи, комары, слепни — погибают через несколько секунд в банке с черемухой.

Разнообразное применение имеет черемуха. Ягоды, кора, цветки и листья имеют лекарственное значение, а из семян получают масло. Ее розовато-коричневая древесина используется для изготовления мебели и отделки инструментов, приборов.

В 2015 году в сквере была высажена черемуха **виргинская** (*P. virginiana*). Интродуцент. Это необыкновенно красивое декоративное дерево или куст, у которого красные стебли, листья и плоды. Цветы белые, как и у черемухи обыкновенной. Растение обладает теми же полезными свойствами, что и наша обычная черемуха.



Боярышник кроваво-красный (*C. sanguinea*) и боярышник черный (*C. nigra*)

Интродуценты. Кустарник или дерево. Боярышник кроваво-красный имеет пурпурно-коричневые ветви с длинными (до 5 см) прямыми колючками, молодые побеги в отличие от старых гладкие.

У боярышника черного — черные плоды. Все эти виды цветут в июне белыми цветами, собранными в соцветия, которые называют щиток.



Научное название боярышника происходит от греческого слова сильный, крепкий. Это название он получил за свою долговечность и стойкость к неблагоприятным условиям. Для этого вида характерно наличие шипов, которые могут достигать 20 см длины. Его разводят в садах, огородах и парках для создания живых изгородей. Боярышник успешно используется для озеленения Мурманска.



Жимолость (*Lonicera tatarica*)

Интродуцент. Кусты высотой до 2 и более метров. Цветет в конце июня. Цветы розовые или белые, слабо ароматные. Один из наиболее распространенных озеленительных кустарников. Латинское название жимолости произошло от Адама

Лоницера, жившего в XVI веке. Этот кустарник хорошо приспособлен к условиям Севера. Он образует полушаровидные кусты высотой до 2 метров и более с розовыми или белыми цветами. Осенью на месте розовых цветов появляются сидящие на ветке по две красные ягоды, на месте белых - оранжевые ягоды. Они несъедобны.



Карагана древовидная, или желтая акация (*Caragana arborescens*)

Интродуцент. Декоративный кустарник или дерево высотой до 1,5 м с мелкими желтыми цветками. Цветет ежегодно. Плоды – бобы. Желтая акация относится к роду карагана, распространена в Средней Азии, Сибири, Дальнем Востоке. Второе ее название – **сибирский гороховик**,

потому что осенью на месте ее ярких желтых цветков появляются бобы (иногда их неправильно называют стручками). Карагана древовидная – одно из самых распространенных растений на улицах и площадях, вдоль железных и шоссейных дорог от южных городов до Крайнего Севера.



Курильский чай, кустарниковая лапчатка (*Pentaphylloides fruticose* L.)

Интродуцент. Образует густые кусты высотой до 1 м. Красивые желтые или белые цветки до 1,5 см в поперечнике появляются в конце июня. Латинское название чая

pentaphylloides указывает на пятипалую маленькую раскрытую ладошку. Это растение имеет сразу три научных названия, что является редкостью: курильский чай (*Dasiphloa*), лапчатка (*Potentilla*) и пятилистник (*Pentaphylloides*).



Сирень венгерская (*Syringa josikaea*)

Интродуцент. Крупный кустарник высотой до 2 и более метров. Лило-вые, фиолетовые или белые цветы собраны в рыхлое прямостоячее соцветие. Мы знаем ее как один из красивейших

цветущих кустарников. Сирень венгерская распространена в Венгрии и Румынии. Там считается редким видом. А в Мурманской области – один из наиболее распространенных видов в озеленении городов региона.



Кизильник блестящий (*Cotoneaster lucidus*).

Интродуцент. В Мурманске кизильник был впервые высажен на проспекте Ленина, позже он появился на других улицах и в скверах. Это высокий кустарник

с темно-зелеными блестящими листьями, которые осенью приобретают пурпурный цвет. В июле из розовых бутонов распускаются мелкие розовые или белые цветки. Это неприхотливое растение, не требующее особого ухода и подкормок. Его используют как живую изгородь, хорошо переносит стрижку.



Спирея (*Spiraea* sp.)

Интродуцент. В сквере растут спирея березолистная (*S. betulifolia*) и средняя (*S. media*). Это ветвистые кустарники высотой 0,5 – 1,5 м. В

конце июня покрываются белыми зонтиками соцветий, отчего приобретают очень нарядный вид. Кроме этих видов в сквере можно встретить спирею иволистную (*S. salicifolia*). Это кустарник высотой более 1 м с узкими листьями и соцветиями – «метелками» розового цвета. Цветет до сентября.



Барбарис Тунберга (*Berberis thunbergii*)

Интродуцент. Очень популярный, обычно невысокий кустарник, с большим количеством сортов, позволяющим каждому садоводу выбрать растение с тем цветом листьев, которые ему необходимы. Достигает высоты 1,5 метра. Колючий. Побеги дугообразно наклоненные. Листики 2-3 см, летом ярко-зеленые, а осенью от желтого и оранжевого до красного, бордового и даже почти фиолетового цвета. Цветет желтыми цветами с конца мая. Плоды несъедобны.

Посажен в сквере впервые.

В сквере на клумбах разнообразный видовой состав травянистых растений, который ежегодно претерпевает изменения. Это зависит от качества посадочного материала, климатических особенностей, как зимнего периода (в холодные зимы могут погибнуть многолетники), так и летнего (позднее лето, заморозки, частые дожди могут пагубно сказаться на посадках), и ряда других факторов.

6. Данные о птицах, которых можно встретить в сквере на площади Пять Углов

В центре Мурманска не так много встречается видов птиц. Это очень напряженный участок современного города с интенсивным транспортным движением и большим скоплением людей. Здесь часто проводятся массовые мероприятия, ярмарки, встречи гостей, демонстрации, которые являются сильнейшим фактором беспокойства. В этом месте не так густы посадки, реже древесно-кустарниковые заросли. Наиболее заметными из птиц являются чайки, голуби, воробьинообразные.

6.1. Ржанкообразные



*Серебристая чайка.
Фото Г. А. Дзенисова.*

Чайки входят в состав сем. чайковых (отряд ржанкообразных). У нас встречается несколько видов чаек. Но самым обычным видом в городе стала чайка серебристая. Птицы крупные, шумные, хорошо заметные. Это прекрасный объект для наблюдений. Можно отметить даты появления первых птиц, массовый прилет, поведение, особенности

гнездования, появление молодых чаек, даты отлета. Конечно, можно учиться снимать птиц и получить хорошие фото именно на чайках.

Точно так же прекрасным объектом для наблюдений являются голуби.

6.2. Голубеобразные



*Голуби.
Фото А. А. Большакова.*

Голубеобразные в нашем регионе представлены несколькими видами, но в городе встречается в основном один вид – сизый голубь. Голуби неплохо себя чувствуют в городской среде, не боятся людей. Птиц подкармливают, поэтому городская популяция довольно многочисленная. Однако сколько конкретно голубей держится около вашего дома

или улицы, сколько раз они гнездятся, сколько молодых выживает, по каким причинам гибнут птицы — множество вопросов остаются без ответа. Вот это может быть предметом исследований всех категорий жителей города — от мала до велика.

6.3. Воробьинообразные

Из воробьинообразных относительно обычными в центре города являются белая трясогузка, дрозд-белобровик, в последние годы — зеленушка и др. Это мигрирующие птицы, которые на зиму улетают в теплые края.

В течение всего года состав птиц меняется. В зимний период скорее можно заметить таких птиц, как серая ворона и сорока.



*Дрозд-белобровик.
Фото Г. А. Дзенисова.*



*Серая ворона.
Фото Г. А. Дзенисова.*

Наиболее многочисленны так называемые оседлые птицы, которые не улетают от нас. Это домовый воробей, сизый голубь. Оседлыми можно считать также большую синицу.

Весной появляются дрозды. Их несколько видов. Но самыми обычными в городе являются белобровик и рябинник. Можно услышать их песню и даже найти гнездо, которое не нужно трогать. Дрозд чрезвычайно полезная и красивая птица.



*Дрозд-рябинник.
Фото Г. А. Дзенисова.*



В гнезде рябинника полная кладка. Фото Г. А. Дзенисова.



Чечетка.
Фото Г. А. Дзенисова.

Еще можно услышать и увидеть, как пролетают иногда стайки чечеток. И если повезет, то хорошо рассмотреть и даже сфотографировать.

Птицы – удивительные объекты для наблюдений и фотографирования. К регулярно зимующим видам относятся снегирь и свиристель. Эти птицы хорошо заметны, особенно самец снегиря с ярко-красной грудкой. Самочка имеет более скромный наряд, но тоже привлекает внимание. Стаи свиристелей в Мурманске очень заметны, они достигают больших размеров и кормятся в зарослях рябины. Многие горожане хорошо знают эти виды. Иногда подкармливают их.



Снегирь.
Фото Г. А. Дзенисова.



Свиристель.
Фото Г. А. Дзенисова.

Гораздо реже появляются другие виды, такие как вьюрок, который хорошо заметен в первые дни после прилета.



Вьюрок.
Фото Г. А. Дзенисова.

Отметим, что растения в скверах не каждый год плодоносят. Хороший урожай чаще отмечается у рябины. Чтобы птицы постоянно посещали наш город, нужно не только заботиться о зеленых насаждениях (обновлять и возобновлять их), но и подкармливать пернатых в зимне-весенний период специальными кормами.

7. Заключение

Сквер на площади Пять Углов находится в центре города-героя Мурманска. Последняя реконструкция, произведенная в 2015 году, заметно изменилась на его внешнем облике. Необходимо учитывать большой антропогенный пресс, условия произрастания растений, их особенности и, конечно, свои возможности. Это непростая и затратная работа, для выполнения которой нужно не только привлечь профильных специалистов, но и приобрести инструменты, инвентарь, удобрения, посадочный материал.

Создать сквер трудно, но еще труднее сохранить его, учитывая наши северные условия. Зеленый наряд на многих улицах и в скверах города — огромная заслуга Г. А. Кудрявцевой («Горзеленстрой»). Кстати, полюбившаяся мурманчанам сирень венгерская в том числе и ее усилиями была буквально внедрена в зеленую структуру города.

Сейчас существует специальная организация «Мурманские городские парки и скверы». Сотрудники этой организации прилагают много усилий для оптимизации городской среды.

Власти города проявляют завидную активность по обустройству Мурманска. Появляются новые памятники, новые посадки, устанавливаются красивые решетки и пандусы. Но если все жители города и его гости не будут беречь город, то нас ожидают вполне понятные последствия.

Посмотрите на красивые растения, интересные памятники, симпатичные уголки в разных местах Мурманска, на ярких птиц и порадитесь, как изменился город по сравнению с первым его обликом в начале пути. Пусть он растет и развивается, в том числе и при нашем участии.

8. Использованные источники

1. Большаков, А. А. Биология гнездования птиц окрестностей Большого питьевого озера (г. Мурманск) [Текст] / А. А. Большаков, М. Н. Харламова // Тез. докл. межвуз. конкурса "Научная элита XXI века" (победители и лауреаты). – Мурманск: МГТУ, 2007. – С. 24 - 28.

2. Гонтарь О. Б., Жиров В. К., Казаков Л. А., Святковская Е. А., Тростенюк Н. Н. Зеленое строительство в городах Мурманской обл.- Апатиты, 2010.- 292 с.

3. Горяева А. А. Об успешности размножения серебристой чайки *Larus argentatus* в городе Мурманске в 2006 году // Доклады академии наук, 2007. Т. 416, № 6. С. 833-835.

4. Дудакова Е. Ф. Зеленый наряд города Мурманска (Каталог). - Мурманск, 1985.-15 с.

5. Дудакова Е. Ф., Макарова О. А. Историко-природный маршрут в центре Мурманска. – Мурманск, 1993.- НИЦ «Пазори». -32 с.

6. Дудакова Е. Ф., Макарова О. А. К истории озеленения города Мурманска. //Материалы международной конференции «Устойчивость экосистем и проблема сохранения биоразнообразия на Севере».- Кировск, 26-30.08.06 2006 года, - том II (Интродукция и озеленение, Почвоведение, Физиология растений). Кировск, 2006.- Стр.47-51.

7. Дудакова Е. Ф. Зеленый наряд Мурманска/ / Мурманск, 2014.- Просветительский центр «Доброхот».- 314 с.

8. Киселев А. А. Мурманск в истории улиц и площадей. Мурманск, 2006.- 201 с.

9. Неруш И. А. Города Кольского Севера. - Мурманск, 1978.-112с.

10. Новиков Г. А. Полевые исследования по экологии наземных позвоночных животных. Высшая школа, изд. 2-е.-М., 1953. -502 с.

11. Раменская М. Л., Андреева В. Н. Определитель высших растений Мурманской области и Карелии. -Л., 1982.- 435 с.

12. Харламова М. Н., Новиков М. А. Орнитофауна города Мурманска и его окрестностей / Биоразнообразии Евр. Севера. Тез. докл. меж. конф. – Петрозаводск, 2001.– С. 184-185.

13. Рукописи: Гонтарь О. Б., Святковская Е. А., Тростенюк Н. Н., Наглис И. О.- Паспорт учетного участка по ул. Ленинградской (Мурманск).- ПАБСИ, 2012.- 94 с.

Интернет – ресурсы

http://www.mmbi.info/institut/podrazdeleniya/ornithologyand_parasitology/goryaeva/ 27.07.2015

<http://www.dslib.net/zem-pravo/pravovaja-ohrana-zelenyh-nasazhdenij-v-gorodah>. 02.07.2015

<http://nyurochka.ru/sadovie-zveti/ryabinnik-ryabinolistnyiy/30.07.2015>

<http://ru.wikipedia.org/wiki/12.08.2015>

<http://vmnews.ru/site-specific/vmnews.ru/upload/article-illustrations/2012/5896098>. 23.10.2015

<http://www.kp.ru/f/4/image/61/08/460861.jpg> 05.11.2015

http://azimuthhotels.com/russia/murmansk/azimut_hotel_murmansk&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=AZIMUT 22.11.2015

<http://www.murmansk.kp.ru/daily/25764/2749559/>

Рекомендации для проведения экскурсии по экологическому (природно-историческому) маршруту «Площадь «Пять Углов» в городе Мурманске»

1. Первоначально нужно руководителю экскурсии самостоятельно познакомиться с объектами в этом сквере.
2. Для этого нужно познакомиться с текстом брошюры, с указанной в нем литературой.
3. Пройти самостоятельно по маршруту и найти все объекты, которые указаны в списке.
4. По возможности разделить экскурсию на две части: знакомство с историческими и культурно-архитектурными, а затем с ботаническими объектами.
5. Можно провести специальную экскурсию по наблюдению за птицами. Для этого взять бинокль и фотоаппарат.
6. Заранее наметить свой план экскурсии, отдельные остановки, место отдыха, а также вопросы для повторения изученного.
7. Для проведения серии занятий полезно заранее составить подробные планы для ознакомления с объектами и перечень вопросов для самостоятельной работы.
8. Для самостоятельной работы можно воспользоваться приложениями в брошюре или объединить экскурсии с определенными уроками и погодными условиями. Например, в весенний период провести работу по фенологии растений, когда появляется первый лист, когда начинается цветение у разных видов, и т.д.
9. Точно так же нужно готовить вопросы по истории города, составить перечень памятных дат.
10. Возможны разнообразные викторины и игры.

Рекомендации для ведения наблюдений в природе

Северная природа в течение года довольно резко меняется. Поэтому чрезвычайно интересно вести свои собственные наблюдения. Для этого желательно завести дневник и регулярно его заполнять. Особенно нужно обращать внимание на погоду, записывать в определенное время показания термометра, не забыть записать сведения о влажности, осадках, ветре. Конечно, весьма занимательны сведения о птицах, о прилете и отлете, их поведении, появлении молодых. Для помощи в сборе данных приводится таблица, которая может быть расширена и дополнена теми показателями, которые вам наиболее интересны. Собранные сведения за несколько лет покажут некоторые изменения в природе и покажут, насколько сильно изменилась дата наступления того или иного явления, а что так и осталось без изменений.

Список наблюдений
в течение года

КАЛЕНДАРЬ ПРИРОДЫ (круглогодичные наблюдения в природе)

| Основные сезонные процессы, их индикаторы, температурные характеристики | Дата наступления ___ г. | Примечание |
|---|----------------------------|------------|
| Установление устойчивого снежного покрова | | |
| Первая песня большой синицы | | |
| Появление воды поверх льда на озерах | | |
| Прилет чаек | | |
| Прилет пуночки | | |
| Прилет юрков | | |
| Начало постоянных оттепелей | | |
| Полный сход снега на открытых участках | | |
| Начало цветения пушицы | | |
| Появление комаров | | |
| Песня дрозда-белобровика | | |
| Сокодвижение у березы | | |
| Начало цветения мать-и-мачехи | | |
| Лопнули почки у черемухи | | |
| Первое появление бабочек | | |

| | | |
|---|--|--|
| Первая весенняя встреча шмелей | | |
| Начало зеленения березы (разворачивание первых листьев) | | |
| Начало цветения березы | | |
| Вскрытие озер (начало ледохода на реке) | | |
| Появление первых листьев у рябины | | |
| Прилет ласточек | | |
| Первая весенняя встреча полярной крачки | | |
| Первая встреча лягушки | | |
| Появление икры у лягушки | | |
| Прилет белой трясогузки | | |
| Очищение озер ото льда | | |
| Первая встреча пеночки-веснички | | |
| Первая гроза | | |
| Начало цветения одуванчика лекарственного | | |
| Начало цветения черемухи | | |
| Последнее выпадение снега | | |
| Начало цветения морошки | | |
| Начало цветения подбела многолистного | | |
| Начало цветения черники | | |
| Начало цветения брусники | | |
| Появление головастиков у лягушки | | |
| Появление слепней | | |
| Начало цветения рябины | | |
| Начало цветения иван-чая узколистного | | |
| Первый гриб-березовик | | |
| Начало созревания морошки | | |
| Начало созревания семян березы | | |
| Начало созревания ягод рябины | | |
| Первые спелые ягоды черники | | |
| Первые спелые ягоды брусники | | |
| Первые «желтые флаги» на березах | | |
| Максимальная температура воздуха | | |
| Появление волнушек розовых | | |
| Первый заморозок | | |
| Первый иней на почве | | |
| Пожелтение листьев берез (50%) | | |
| Пожелтение листьев рябины (50%) | | |
| Начало листопада берез | | |
| Массовый листопад берез (>50%) | | |
| Массовый листопад рябины (>50%) | | |
| Закрылись все муравейники | | |
| Первый снежный покров в лесу | | |
| Формирование устойчивого снежного покрова | | |
| Замерзание реки | | |
| Замерзание озер (установление ледового покрова) | | |
| Особые явления: штормовые ветры бури снегопады | | |

**Виды основных видов растений, произрастающих в сквере
на площади Пять Углов города Мурманска**
(список составлен Е. Ф. Дудаковой)

| № п/п | Русское название | Латинское название | Примечание |
|---------------------------|--|----------------------------------|-------------|
| Древесные растения | | | |
| 1 | Береза пушистая | <i>Betula pubescens</i> | |
| 2 | Береза повислая | <i>Betula pendula</i> | |
| 3 | Осина | <i>Populus tremula</i> | |
| 4 | Тополь душистый | <i>Populus suaveolens</i> | Интродуцент |
| 5 | Ель | <i>Picea sp.</i> | |
| 6 | Лиственница сибирская | <i>Larix sibirica</i> | Интродуцент |
| 7 | Вяз, или ильм | <i>Ulmus sp.</i> | Интродуцент |
| Древесные растения | | | |
| 8 | Барбарис Тунберга | <i>Berberis thunbergii</i> | Интродуцент |
| 9 | Боярышник кроваво-красный | <i>Crataegus sanguinea</i> | Интродуцент |
| 10 | Боярышник черный | <i>Crataegus nigra</i> | Интродуцент |
| 11 | Жимолость татарская | <i>Lonicera tatarica</i> | Интродуцент |
| 12 | Ива Шверина | <i>Salix schwerini</i> | |
| 13 | Ива чернеющая | <i>S. nigrican</i> | |
| 14 | Ива | <i>S. sp.</i> | |
| 15 | Карагана (желтая акация) | <i>Caragana arborensis</i> | Интродуцент |
| 16 | Кизильник блестящий | <i>Cotoneaster lucidus</i> | Интродуцент |
| 17 | Клен остролистный Дебора | <i>Acer platanoides 'Deborah</i> | Интродуцент |
| 18 | Курильский чай, кустарниковая лапчатка | <i>Pentaphylloides fruticosa</i> | Интродуцент |
| 19 | Роза майская | <i>Rosa majalis</i> | |
| 20 | Роза морщинистая | <i>Rosa rugosa</i> | Интродуцент |
| 21 | Роза сизая | <i>Rosa glauca</i> | Интродуцент |
| 22 | Рябина Городкова | <i>Sorbus gorodkovii</i> | |
| 23 | Рябинник рябинолистный | <i>Sorbaria sorbifolia</i> | Интродуцент |
| 24 | Сирень венгерская | <i>Syringa josikaea</i> | Интродуцент |
| 25 | Спирея средняя | <i>Spiraea media</i> | Интродуцент |
| 26 | Спирея Дугласа | <i>S. douglasii</i> | Интродуцент |
| 27 | Спирея березолистная | <i>S. betulifolia</i> | Интродуцент |
| 28 | Спирея иволистная | <i>S. salicifolia</i> | Интродуцент |
| 29 | Черемуха виргинская | <i>Prunus virginiana</i> | Интродуцент |
| 30 | Черемуха обыкновенная | <i>Prunus padus</i> | |

**Список птиц, которых можно встретить
в сквере на площади Пять Углов**
(Большаков А. А. Магистерская диссертация, Мурманск, 2014)

| № п/п | Русское название | Латинское название | Статус | Примечание |
|--|----------------------|--------------------------|--------|------------|
| Сем. чайковые (Laridae) | | | | |
| 1 | Сизая чайка | Larus canus | | |
| 2 | Серебристая чайка | Larus argentatus | | |
| Сем. голубеобразные (Columbiformes) | | | | |
| 3 | Голубь сизый | Columba livia | | |
| Сем. трясогузковые (Motacillidae) | | | | |
| 4 | Белая трясогузка | Motacilla alba | | |
| Сем. дроздовые (Turdidae) | | | | |
| 5 | Дрозд-рябинник | Turdus pilarus | | |
| 6 | Певчий дрозд | Turdus philomelos | | |
| 7 | Дрозд -белобровик | Turdus iliacus | | |
| 8 | Горихвостка-лысушка | Phoenicurus phoenicurus | | |
| Сем. славковые (Silviidae) | | | | |
| 9 | Пеночка-весничка | Phylloscopus trochilus | | |
| Сем. мухоловковые (Muscicapidae) | | | | |
| 10 | Мухоловка-пеструшка | Ficedula hypoleuca | | |
| Сем. вьюрковые (Fringillidae) | | | | |
| 11 | Чечетка обыкновенная | Acanthis flammea | | |
| 12 | Вьюрок | Fringilla montifringilla | | |
| 13 | Снегирь | Pyrrhula pyrrhula | | |
| 14 | Зеленушка | Chloris chloris | | |
| Сем. врановые (Corvidae) | | | | |
| 15 | Сорока | Pica pica | | |
| 16 | Серая ворона | Corvus cornix | | |
| Сем. синицевые (Paridae) | | | | |
| 17 | Сероголовая гаичка | Parus cinctus | | |
| 18 | Пухляк | Parus montanus | | |
| 19 | Большая синица | Parus major | | |
| Сем. ткачиковые (Ploceida) | | | | |
| 20 | Воробей домовый | Passer domesticus | | |

Е. Ф. Дудакова, О. А. Макарова

Площадь Пять Углов в Мурманске (природно-исторический маршрут)

Брошюра подготовлена к печати
агентством рекламы «Бизнес-Макс»

Печать офсетная. Формат 15x20 1/18

Тираж 300 шт.

Гарнитура Lato

Подписано в печать 05.11.2016

- © Министерство природных ресурсов и экологии Мурманской области
- © Текст Е. Ф. Дудакова, О. А. Макарова; фотографии Л. М. Белозерова, А. А. Большаков, Г. А. Дзенисов, К. А. Дракке, Е. Ф. Дудакова, А. К. Дудаков, М. А. Уварова, А. Н. Курчанова; литературная и корректорская правка М. А. Долгирева ; верстка Д. С. Карун.
- © Отпечатано ИП Щербаков М. Л., ИНН 510703521208, заказ № 295, г. Мурманск, ул. Радищева, д. 14, кв. 32, тираж 300 шт., 2016 г.

