

Используя множественный регрессионный анализ определили оптимальное уравнение зависимости объема стволов деревьев сосны в городских условиях:

$$V = -1,5307D^2 + -0,03738 H + 0,00068 q_2 + 1,26995,$$

где D – диаметр на высоте груди, см.

Коэффициент детерминации R^2 равен 0,976, основная ошибка уравнения составила $\pm 0,071$. Значения t -статистик подтверждают значимость переменных в уравнении.

Данное уравнение может быть положено в основу трехходовых таблиц объемов стволов сосны, произрастающих в условиях города.

УДК 630.581

Студ. Ю.О. Кожанова
Рук. Т.И. Фролова
УГЛТУ, Екатеринбург

РЕТРОСПЕКТИВНЫЙ АНАЛИЗ ФОРМИРОВАНИЯ СИСТЕМЫ ОЗЕЛЕНЕНИЯ ГОРОДА БЕРЁЗОВСКОГО СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

История появления и развития г. Берёзовского напрямую связана с открытием Ерофеем Марковым в 1745 г. рудного золота, первого в стране. Город складывался стихийно в качестве селитебной зоны предприятий. Формирование основных улиц было связано с локализацией объектов золотодобычи [1].

В 50–60-е гг. прошлого столетия город не был богат зеленью, и жители периодически возмущались по поводу отсутствия озеленения в местах отдыха вблизи домов (до ближайшего леса – 2–3 км). Единственный существующий на тот момент летний сад им. Кирова в летнее время был недоступен в связи с тем, что на его территории ежегодно размещался городской пионерский лагерь. Сад фактически был закрыт для населения города, что вызывало возмущение и акции протеста жителей ближайших домов.

Открытие летнего сада им. Кирова (рис. 1) состоялось 24 мая 1959 г. Он располагался севернее центральной части современного г. Берёзовского. В настоящее время на его территории находится трёхэтажный детский сад №17, открытый 1 сентября 1976 г.

Общественная активность позволила рассмотреть возможность создания новых зелёных участков на территории города. Именно с этого момента (60–е гг.) стали проводиться работы по созданию Исторического сквера.

Его современная территория (см. рис. 1) в те годы представляла собой пастбище для гусей, уток и коз на месте спущенного заводского пруда. Напротив возвышался клуб им. Кирова, в здании которого в настоящее время располагается продовольственный магазин.

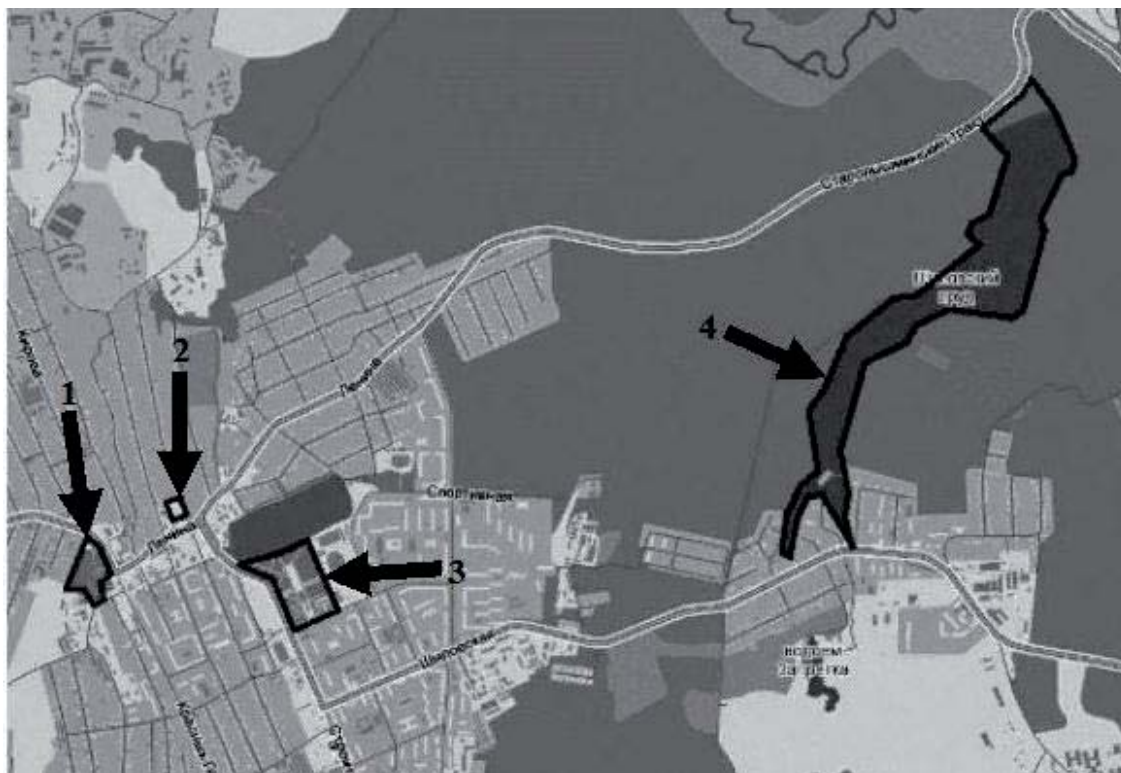


Рис. 1. Исторические зелёные объекты г. Берёзовского:
 1 – Исторический сквер; 2 – летний сад им. Кирова;
 3 – парк им. 15-летия Победы; 4 – Шиловский пруд

От моста, который пересекает речку Берёзовку, по ул. Ленина до моста, который в то время вёл к базару, протянули железобетонное русло: дно в ширину на 4 м 70 см выстлали плитами, а берега укрепили фундаментными блоками. Все последующие годы шли поэтапные работы по благоустройству территории будущего сквера. На ежегодных субботниках регулярно проводились работы по планировке грунта и посадке древесной растительности. В качестве основных видов использовались лиственница сибирская (*Larix sibirica*) и липа мелколистная (*Tilia cordata*). Были построены площадки отдыха для взрослых, детские и спортивные площадки, разбиты газоны и цветники, проложены пешеходные дорожки.

16 мая 2017 г., во Всероссийский день посадки леса, в Историческом сквере около русла р. Берёзовки были высажены 27 дубков (*Quercus robur*) – именно столько берёзовчан на сегодняшний момент носят звание Почётного гражданина. Несмотря на то, что многие из них находятся в почтенном возрасте, 11 мужчин лично присутствовали при посадке деревьев [2].

В 1960 г. восточнее Исторического сквера был разбит парк им. 15-летия Победы (см. рис. 1). Липа мелколистная (*Tilia cordata*) и тополь бальзамический (*Populus balsamifera*) были высажены как основные виды. В этот период школьники ближайших домов активно ухаживали за территорией парка.

В настоящее время излюбленным местом жителей Берёзовского является прибрежная зона реки Патрушихи в месте слияния с рекой Шиловкой. 14 июня 1959 г. здесь был создан Шиловский пруд. На территории вокруг пруда, как и прежде, располагается естественный сосновый лес [3].

Ещё одной рекреационной территорией города является сквер им. 50-летия Октября (рис. 2). Его площадь составляет около 4 га. В середине 60-х гг. здесь был установлен фонтан, было высажено около 300 деревьев, проложено 200 м пешеходных дорожек, впервые на территории города были размещены 4 голубые ели (*Picea pungens* 'Glauca').

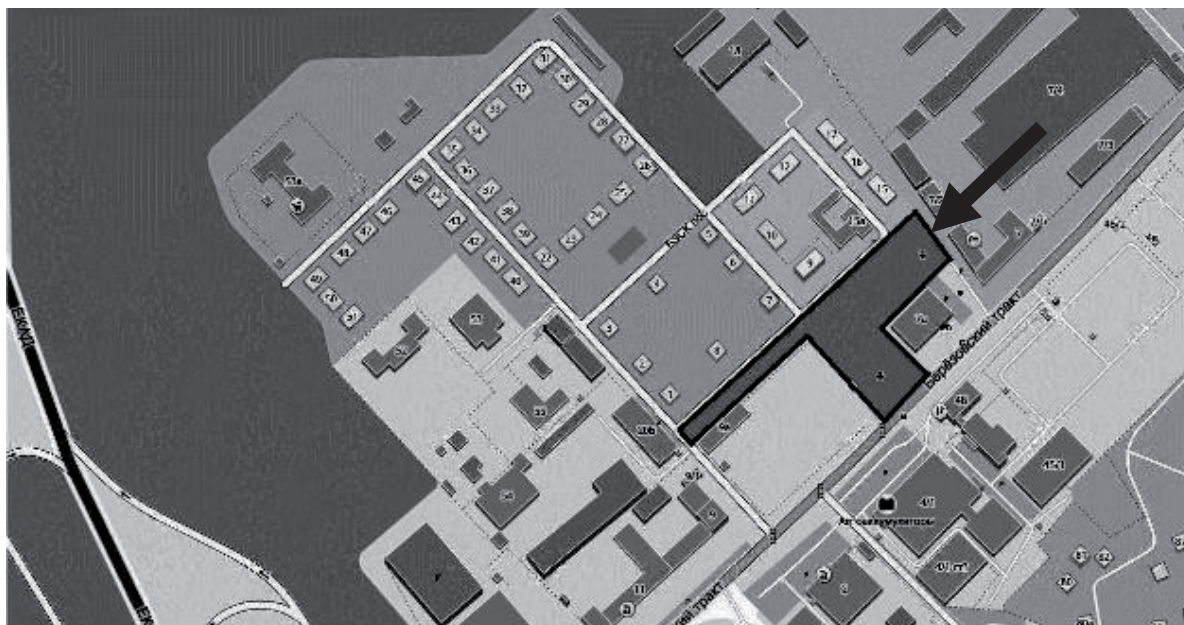


Рис. 2. Сквер им. 50-летия Октября

Вопрос уличного озеленения г. Берёзовского всегда стоял очень остро. До революции улицы не были озеленены, а впоследствии озеленение определялось частными палисадниками. В период с 1956 по 1962 гг. было высажено более 180 000 деревьев и кустарников.

В настоящее время уличное озеленение сохраняется в виде старовозрастных тополей (*Populus balsamifera*), требующих кронирования и обрезки. Администрация города ведёт работы лишь по удалению аварийных деревьев.

Анализируя формирование системы озеленения города, необходимо отметить, что в большей степени использовались липы, тополя, лиственницы и в меньшей берёзы, что вызвало возмущение жителей. Они стали

обращать внимание на необходимость использования берёзы повислой (*Betula pendula*) в озеленении, так как это будет созвучно названию города.

Библиографический список

1. Золотые россыпи Берёзовского. Екатеринбург: Банк культурной информации, 2013. С. 34 (сер. Национальное достояние России).
2. Новая аллея в сквере // Березовский рабочий. 2014. 21 мая. С. 2.
3. Григорьев Н. Перед первым массовым гулянием на Шиловском водоеме // Березовский рабочий. 1959. 24 мая. № 62 (2709). С. 1.

УДК 712.01

Студ. Е.Н. Колесникова
Рук. Л.И. Аткина
УГЛТУ, Екатеринбург

**СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЦВЕТОЧНОГО
ОФОРМЛЕНИЯ ГОРОДОВ МОСКВА И ЕКАТЕРИНБУРГ**

Цветочное оформление является неотъемлемой частью современного озеленения и играет важную роль в формировании комфортной «визуальной» среды города.

Объектами исследований являлись: цветники г. Екатеринбурга – Ленинского и Верх-Исетского районов, также г. Москвы – Дорогомилово и Тверского района. Было выбрано 14 цветников в Ленинском районе и 14 в Верх-Исетском, 10 в Тверском районе и 5 в Дорогомилово.

С июня по октябрь 2018 г. был проведен анализ цветочного оформления. Для этого использован метод фотофиксации, т. е. 7 раз за сезон проводилось фотографирование цветников. Цветники выбирали по категориям у памятников, у дорог, вертикальное озеленение, в парке, у административных зданий, цветники с использованием малых архитектурных форм и цветники на откосах.

В Екатеринбурге, как и в 2016 г., высаживать цветы начали позже запланированного срока в связи с погодными условиями. Специалисты решили сберечь растения от аномально низкой температуры.

На клумбах можно увидеть как фигуры, созданные из разных цветов, так и малые архитектурные формы им в поддержку. На улице Антона Валека появились объемные фигуры – чайный сервиз с сахаром в русском стиле с использованием геопластики. Сам цветник украсила петуния. Цветник был перенесен с улицы Крауля. Цветник на пересечении улиц Маршала Жукова и Антона Валека (около Городского библиотечно-