

**Национальный исследовательский Томский государственный университет
Томское областное отделение Русского географического общества
Администрация Томской области
Департамент общего образования Администрации Томской области
Администрация города Томска**

Возможности развития краеведения и туризма Сибирского региона и сопредельных территорий

**Сборник материалов
XVIII Международной научно-практической
конференции, посвященной 415-летию города Томска**

Томск – 2019

No pierdan el tiempo haciendo lo que no les gusta. Vivan haciendo lo que aman, si hay que tomar riesgos, tómenlos, porque solo de esta manera se sentirán totalmente realizados y felices.

Debemos invertir un poco más en estas cosas, acumular riquezas en el alma, eso nos dará mayor satisfacción y a su vez eliminará problemas y enfermedades relacionadas con la rutina y la vorágine del mismo sistema.

Elijan siempre vivir intensamente, apasionadamente.

El sueño nuestro es estar en movimiento, por eso elegimos estar: viajando para vivir

Acompañanos

Podés seguir nuestra aventura y travesía en las redes sociales (Facebook, Instagram y Youtube), somos “Viajando para Vivir”

List of used sources and literature

1. Turismo Argentina. URL: <https://www.101viajes.com/argentina/transporte-coche-argentina> (Accessed 5 May 2018).

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ГОРОДСКИХ ЛАНДШАФТОВ В РЕКРЕАЦИОННЫХ ЗОНАХ ГОРОДА ТОМСКА

*Долгих Н.М., Журавлева Е.И., Косова Л.С., НИ Томский государственный университет,
г. Томск*

В работе дается представление о городских ландшафтах и их компонентах. Рассматривается их роль в жизнедеятельности городского населения. Представлена роль растительности в формировании антропогенных форм рельефа и городских рекреационных зонах.

Ключевые слова: городские ландшафты, ландшафтно-архитектурные комплексы, растительность, рекреационные зоны

VEGETATION OF URBAN LANDSCAPES IN RECREATION ZONES OF TOMSK CITY

Dolgikh N.M., Zhuravleva E.I., Kosova L.S., NR Tomsk state university, Tomsk

The paper gives an idea of urban landscapes and their components. Their role in the life of the urban population is considered. The role of vegetation in the formation of anthropogenic landforms and urban recreational areas is presented.

Key words: urban landscapes, landscape and architectural complexes, vegetation, recreational zones

В настоящее время большая часть населения мира является городскими жителями, и основной поток туристов нацелен именно в города, территории которых преобразованы для туристско-рекреационных целей, испытывают двойную нагрузку, как от местных жителей, так и от приезжих. Города могут выполнять различные функции: административные, научные, культурные, торговые, военные, транспортные (железнодорожные узлы, порты), промышленные (добывающие, обрабатывающие), рекреационной. Достаточно редко они выполняет какую-либо одну функцию. Это характерно небольшим и малым городам. Крупные же, как правило, многофункциональны, и это накладывает отпечаток на строение городской территории.

Различия городского пейзажа определяются как природными, так и антропогенными факторами. Среди природных факторов основными являются литогенная основа (прежде всего рельеф) и наличие растительности. Чаще всего города возникали у источника пресной воды, поэтому в рельефе выделяются высотные уровни, различные по происхождению и

геологическому строению (речные поймы, террасы, водораздельные плато, склоны и пр.). Главным антропогенным фактором дифференциации городского ландшафта является социально-экономическая функция определенной части города. В соответствии с выполняемой функцией в городе выделяются зоны: селитебная, административно-культурная, промышленная, коммунально-складская, транспортная, рекреационная, лечебно-оздоровительная.

Сопоставив литогенную основу с различными функциональными зонами, можно выделить ландшафтно-архитектурный комплекс, как морфологическую единицу городского ландшафта [1, 2]. Совершенно естественно, что город представляет собой мозаику из ландшафтно-архитектурных комплексов, что очень хорошо видно на аэрофото- и космических снимках.

Под влиянием антропогенного фактора в городе происходит сильное изменение природных ландшафтов, превращение их в антропогенные, где претерпели трансформацию все компоненты природы. В таких местах почти целиком изменена естественная геосистема. Появилась необходимость изучения каждого ландшафтно-архитектурного комплекса, каждой функциональной зоны, чтобы предотвратить деградацию городского ландшафта.

Наиболее ранимым в городских условиях компонентом ландшафта является растительность. Будучи частью территориального комплекса, она играет важную роль в городских рекреационных зонах, участвуя в сложном круговороте ландшафтообразующих процессов, а также имеет огромное оздоровительное значение в восстановлении работоспособности и самочувствия человека, что является особенно важным фактором для местных городских жителей, которые не всегда имеют возможность для регулярных поездок на природу.

Растительный покров является средообразующим компонентом городского ландшафта, важнейшим элементом практически во всех ландшафтно-архитектурных комплексах. А также он является самостоятельным ландшафтно-архитектурным комплексом с рекреационной функцией (лесопарки, парки, сады, скверы и иные объекты), делая пребывание человека на открытом воздухе комфортным и полезным для его организма.

В городах растения выполняют также и средозащитную функцию, которая связана с выделением кислорода и фитонцидов, ионизацией воздуха, газопоглощительной способностью насаждений, осаждением пыли, защитой от шумового загрязнения, формированием своеобразного микроклимата [3]. Так, зеленые зоны города, будь то парки или лесопарки, в жаркие дни снижают теплоощущения человека в среднем на 1–4°, в зависимости от густоты и видов насаждений. Лучший эффект по снижению температуры дают деревья с крупными листьями (каштан, дуб, липа крупнолистная, клен остролистный, тополь серебристый, платан и др.) Древесные породы так же способны снижать и скорость ветра в 7–11 раз. Например, густая боярышниковая изгородь может снизить скорость ветра с 2,3 м/с до 0,4 м/с. Лучшими ионизаторами воздуха являются сосна, ель, пихта, береза бородавчатая, липа мелколистная, рябина обыкновенная, лиственница сибирская. Фитонциды в наибольшем количестве выделяются акацией белой, сосной, пихтой, черемухой, березой и сиренью. По эффективности очищения воздуха от вредных газообразных примесей первое место занимают лиственные насаждения, затем хвойно-лиственные и, наконец, хвойные. А лучше всего регулируют шумовой режим хвойные породы (сосна, ель, пихта).

Велика роль и эстетической функции растений. Наибольшее эстетическое наслаждение приносят человеку цветы и деревья в период цветения. Именно поэтому в обустройстве садов и парков особое внимание уделяется формированию клумб с цветочными насаждениями, а также цветущих деревьев и кустарников. За счет всех этих функций растительность имеет большую рекреационную ценность и способствует в городских условиях сохранению гармонии окружающей среды и человека.

Объектом нашего исследования является город Томск, расположенный в юго-восточной части Западно-Сибирской равнины, сформировавшийся в четвертичное время под

действием эрозионных и аккумулятивных процессов. Большую площадь в пределах города занимают природные элементы ландшафта: естественные водоемы, почвы, рельеф и т.д., значение которых очень велико, т.к. они выполняют несколько задач: 1 – влияют на распределение по территории города построек разного рода от жилых до спортивных сооружений; 2 – благоприятно влияют на микроклимат городских районов, улучшают гигиеническое состояние окружающей среды; 3 – влияют на эстетическую сторону развития городской среды; 4 – сохраняют экологическое равновесие между природой и урбанистической деятельностью человека. Среда природных ландшафтов используется для организации сети учреждений легкодоступного массового отдыха без капитального строительства, имеет условия свободного пребывания, прогулок, рекреационных занятий в благоприятном естественном окружении. Это идеальные места отдыха и полного восстановления физических и нравственных сил человека [2]. Естественные элементы городской среды – менее всего устойчивы к антропогенному воздействию. Томск с каждым годом всё больше разрастается, осваиваются пригородные естественные ландшафты, строятся новые микрорайоны. Происходит активное замещение нетронутых или малоосвоенных территорий, на сильно измененные антропогенной деятельностью ландшафты. Город всё больше поглощает близлежащие территории, сокращая их природный потенциал и нарушая хрупкое экологическое равновесие.

Наибольший интерес для рекреации представляют городские ландшафты (ландшафтно-архитектурные комплексы) с хорошо развитым растительным покровом. К ним, в первую очередь, относятся водоохранные зоны речной системы Томи с притоками – Ушайка, Киргизка, Басандайка, которые на некоторых участках почти не изменены деятельностью человека. Также в пределах рассматриваемой территории к ним относятся парки, рощи, сады, скверы, бульвары. Территориально город Томск входит в состав Томского подтаежного района, который является переходным от темнохвойной тайги и сосновых лесов к березовым лесам и лесным лугам [4]. Поэтому значительное место в структуре озеленения города занимают берёза бородавчатая, рябина сибирская, черёмуха обыкновенная, островками встречается кедр сибирский, а также когда-то привезенные из других регионов – тополь бальзамический, клён ясенелистный, сирень обыкновенная. Довольно хорошо распространены на окраинах города сосновые боры особенно на левобережье Томи в пределах древней ложбины стока. На открытых участках – луговая растительность. В оврагах и балках наблюдается особенно богатый видовой состав: кроме берёзы здесь повсеместно встречается осина, карагана, в подлеске – ранет, черёмуха, рябина, малина, шиповник, боярышник. На склонах балок – пышное разнотравье, с обилием цветущих видов. Можно встретить и занесенные в Красные книги СССР и РСФСР незабудку сибирскую и кандык сибирский. Из редких и исчезающих видов – пион уклоняющийся, любка двулистная, огонек азиатский, примула (первоцвет) Палласа и др.

Но более всего украшают ландшафты города клумбовые растения. Процесс облагораживания клумб предполагает уборку отцветших весенних тюльпанов и подготовку земли для посадки летних цветов. Летом на городских клумбах и газонах можно увидеть такие цветы как сальвии, ирезине, алиссумы, виолы, привычные глазу томича бархатцы, петунии и цинерарии. Оформление клумб в Томске – одно из самых заметных изменений в садах и парках города. Использование рулонных газонов, оригинальных вазонов на кованых конструкциях – новинка в ландшафтном дизайне города. Специалисты ОАО «Томскзеленстрой» разрабатывают индивидуальные проекты, как для общественных садов и парков, так и для отдельных городских предприятий и частных лиц, предлагая каждый раз уникальные решения организации ландшафта, подбирая оригинальное сочетание цветов в кадках, вазонах, деревьях с фигурной стрижкой, скульптур, фонтанчиков, альпийских горок.

Таким образом, садово-парковые ландшафты можно разделить на две большие группы: со структурой фитоценозов, созданной человеком и поддерживаемой им в функционально эффективном состоянии, и с естественной структурой сообществ, изменяющейся в соответствии с природными закономерностями. Но и те, и другие выполняют свои

рекреационные функции. На основе этих ресурсов в городе возможна кратковременная рекреационная деятельность следующих направлений:

1. Экскурсии и прогулки по городу;
2. Посещение предприятий питания – кафе, баров, ресторанов, расположенных на территории городских зеленых зон;
3. Посещение дневных и вечерних концертных программ, театрализованных представлений на свежем воздухе на обустроенных площадках парков;
4. Посещение спортивно-оздоровительных комплексов в зеленых зонах;
5. Выезд на природу и к водным объектам;
6. Посещение садово-парковых ландшафтов;
7. Работа и отдых на дачных и мичуринских участках.

В настоящее время на территории города расположены около 70 скверов, парков, бульваров, садов общей площадью около 200 га. Наиболее крупными являются:

Лагерный сад, представляющий собой посадки хвойных (сосна, ель) и лиственных (береза, осина, рябина, боярышник и др.) растений в сочетании с цветниками, малыми архитектурными формами, концертной площадкой на берегу Томи, и, открывающийся взору, великолепный панорамный обзор реки и её левобережья.

Городской сад, с прилегающим к нему спортивным комплексом и сквером Новособорной площади, был заложен ещё в 1886 г. по проекту П.Н. Крылова, и в настоящее время представляет собой рощу преимущественно из лиственных пород с комплексом развлекательных аттракционов для детей и взрослых, кафе, цветочными газонами и клумбами.

Буфф-сад, старинный рекреационный объект, когда-то включавший в себя театр Буфф с аттракционами, сейчас имеет насаждения древесных и кустарниковых пород, характерных для данной местности. Он облагорожен серией небольших фонтанчиков с зонами отдыха. Склоновый рельеф стал излюбленным местом лыжников в зимнее время.

На территории Игуменского парка имеются посадки местных и интродуцированных кустарников и деревьев, реликтовых видов растений гор Южной Сибири, занесенных в Красные книги РФ, Сибири и Томской области. Компактный и уютный парк, с прекрасно вписывающимся в ландшафт небольшим озерцом, также окруженным растительностью.

Университетская роща и Ботанический сад являются объектами культурного наследия, ботаническими памятниками природы областного значения. Роща славится богатой флорой. Помимо распространенных для региона растений, здесь растут уникальные, нехарактерные для наших широт породы, многие виды растений интродуцированы из других регионов нашей страны и из-за рубежа.

Михайловская роща – памятник природы, представляющий собой остаточный участок тайги, на котором растут деревья разных пород. В настоящее время находится в плачевном состоянии. Администрацией проводятся конкурсы проектов благоустройства данного объекта. Есть надежда, что в скором будущем Михайловская роща станет ещё одним обустроенным рекреационным объектом города.

Таким образом, парки и другие зеленые зоны – это легкие города, которые специально обустроиваются для отдыха, делают пребывание человека комфортным в городских условиях за счет защиты от шума, пыли, вредных веществ и несут оздоравливающее воздействие на организм человека. Однако, по словам экологов, Томску не хватает зелёных насаждений, при нормативе 16 м² насаждений на одного жителя, в Томске имеется лишь 3,9 м². Таким образом, для поддержания хорошего физического и эмоционального состояния городского населения необходимо проводить исследования по санитарно-гигиеническому и экологическому состоянию городских ландшафтов и «зеленых» территорий, а также расширять их границы [5]. Состояние ландшафтов и количество «зеленых» территорий напрямую влияют на экологию и здоровье человека, как физическое, так и психическое.

Список использованных источников и литературы

1. Косова Л. С. Городские ландшафты и их значение для рекреации//Возможности развития туризма Сибирского региона и сопредельных территорий. Мат-лы 5 международной научно-учебно-практич. конф. Томск, 2003. С 85-92.
2. Косова Л.С. К вопросу о методике рекреационной оценки городской территории//Возможности развития туризма Сибирского региона и сопредельных территорий. Мат-лы 7 международной научно-учебно-практич. конф. Томск, 2005.
3. Роль растений в городских экосистемах [Электронный ресурс]: – URL: <https://marsu.ru/science/libr/resours/thuja/gl2.html> (дата обращения 07.08.2019)
4. Григор Г.Г., Коженкова З.П., Тюменцев Н.Ф. Физико-географическое районирование Томской области.//Вопросы географии Сибири. 1962.№ 4. С. 13-26.
5. Функциональное зонирование территории города [Электронный ресурс]: – URL: http://ekolog.org/books/42/5_1.htm (дата обращения 06.08.2019)

ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

*Есимова Д.Д., Мейрам А., Павлодарский государственный университет
имени С.Торайгырова, г. Павлодар, Казахстан*

В статье рассматриваются географические аспекты функционального использования территории. Приводятся факторы, влияющие на регулирование природоохранной деятельности.

Ключевые слова: природная среда, природоохранная деятельность, социокультурное развитие, экологизация

GEOGRAPHICAL ASPECTS OF THE FUNCTIONAL USE OF TERRITORY

Yessimova D.D., Meiram.A., S. Toraihyrov Pavlodar state university, Pavlodar, Kazakhstan

The geographical aspects of the functional use of territory are examined in the article. Factors over, influencing on adjusting of nature protection activity, are brought.

Keywords: natural environment, guard nature activity, sociocultural development, ecologization

Под влиянием тенденций локализации (повсеместно распространённый вариант глобализации, проявляемый в способности основных тенденций в сфере производства и потребления универсальных товаров переоплотиться в региональные формы, то есть, подстроиться к специфике локального рынка) местные сообщества большее внимание уделяют уникальным особенностям своей территории (природным, историческим, культурным), используют их для привлечения инвестиций и инноваций. Тем самым, благодаря этим особенностям, формируются благоприятные условия для улучшения социально-экономического развития территорий, повышения благосостояния и уровня жизни населения. Уменьшается и деградация природной среды, поскольку сохранение природы, как один из важнейших элементов привлекательного имиджа, приобретает большую значимость. Таким образом, именно на местах создаются условия для решения важнейших мировых проблем современности (бедность и деградация природной среды), поставленных Декларацией тысячелетия ООН в качестве важнейших целей [1].