

которая заключается в обслуживании большого числа сегментов отраслевого рынка при одновременной минимизации расходов по всем элементам затрат;

– для лесопильно-деревообрабатывающих предприятий – стратегию узкомасштабной дифференциации, сущность которой заключается в достижении дифференциации продукции для обслуживания одного целевого

сегмента рынка (или небольшого числа сегментов);

– для производителей мебели – стратегию узкомасштабного превосходства по издержкам, т.е. достижение преимущества по издержкам в пределах одного целевого сегмента рынка или небольшого числа сегментов. Особенно актуальным применение данной стратегии является после вступления России в ВТО;

– для лесозаготовительных предприятий, лесохозяйственных организаций, имеющих лесозаготовительные подразделения, рекомендуется избирать базовую стратегию преимущества по издержкам при одновременном поиске варианта стратегического партнерства с предприятиями ЦБП и лесопильно-деревообрабатывающей промышленности, деревянного домостроения.

УДК 630*911

ФУНКЦИИ И ЗНАЧЕНИЕ ЛЕСОПАРКОВЫХ ЗОН УРАЛЬСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА

О.Б. МЕЗЕНИНА,
доктор экономических наук, доцент,
ФГБОУ ВПО «Уральский государственный лесотехнический университет»
(620100, Екатеринбург, Сибирский тракт, 36)

Л.А. СУВИК,
аспирант,
ФГБОУ ВПО «Уральский государственный лесотехнический университет»
e-mail: suwick.luba@yandex.ru
(620100, Екатеринбург, Сибирский тракт, 36)

Ключевые слова: лесопарковые зоны, промышленные города, экологическая устойчивость городов.

В статье рассмотрены лесопарковые зоны, как необходимая часть территориального планирования. Показаны функции и значение лесопарковых зон. Выделены основные функции лесопарковых зон: наличие лесопарковых зон способствует сглаживанию негативных факторов производства и созданию благоприятной экологической обстановки, а экологическая ситуация городов – своеобразное зеркало, в котором отражается уровень социально-экономического положения региона; посещение жителями лесопарков и скверов благоприятно влияет на здоровье, причем не только физиологическое, но и психологическое; зеленые массивы ежегодно посещают тысячи туристов, что приносит дополнительный доход в бюджет городов.

В качестве примера приведен Урал, как промышленный центр, но и как экологически неустойчивый регион. Приводятся данные об отраслях промышленности, развитых на Урале, важнейшими из которых являются металлургия, машиностроение, химическая, бумажная и лесная промышленность. Промышленное освоение и развитие Уральского региона оказывает не только благоприятное (экономическое и социальное) воздействие на занимаемую территорию, но и сказывается на образовании неустойчивой природно-антропогенной системы, состоящей из непрерывно развивающихся городских агломераций и резко нарушенных естественных экосистем, где постоянно возникают проблемы утилизации и реутилизации вовлекаемых в оборот природных ресурсов, загрязнения и очистки окружающей среды.

Приведены статистические данные о наличии лесопарковых зон по Свердловской области, в частности в Екатеринбурге. На основании сравнения с государственными и мировыми показателями имеющихся данных о наличии площадей лесопарков в Свердловской области наш регион не попадает в категорию наиболее благоприятных для проживания регионов страны. Разъясняется необходимость организации лесопарковых зон для сохранения оптимальных экологических условий промышленных городов региона. Сохранение лесопарковых зон на Урале не только ограничивается нейтрализацией негативных последствий человеческой деятельности и позволяет создавать рекреационные зоны и искусственные экосистемы, но и обеспечивает восстановление численности популяций животных, растений и поддерживает благоприятные климатические условия.

FUNCTION AND VALUE FOREST PARKS URAL FEDERAL DISTRICT

O.B. MEZENINA,
doctor of economic sciences,
Ural State Forest Engineering University

L.A. SUWIK,
graduate student,
Ural State Forest Engineering University,
suwick.luba@yandex.ru

Keywords: *forest-park area, industrial cities, environmental sustainability of cities.*

Woodland park zone, considered in the article as a necessary part of territorial planning. Showing function and significance of forest parks. There are basic functions of forest parks: availability of forest parks helps to offset the negative factors of production and creates a favorable environment, and the environmental situation of the city is a kind of mirror, which reflects the level of socio-economic status of the region; visiting parks and gardens has a positive effect on the health of residents, not only physiological and psychological health; green areas visited annually by thousands of tourists, which brings additional revenue to the city budget. Ural region is given as an example, as an industrial center, but also as an environmentally unstable region. Data on development of the industry in the Urals region, the most important of which are the metallurgy, machinery, chemical, paper and forestry. Industrial development and the development of the Ural region has not only beneficial (economic and social) impact on the occupied territory, but also affects the formation of the unstable natural and anthropogenic systems, consisting of continuously developing urban agglomerations and sharply disturbed natural ecosystems, Where constantly arise problems recycling and reutilization involved in the turnover of natural resources, pollution and cleaning the environment. Showing statistics the existence of forest parks of Sverdlovsk region in particular in the city of Yekaterinburg. A comparison available data with national and international standards, of a area parks in the Sverdlovsk region, our region does not fall into the category of the most favorable regions of the country of residence. This explains the need for the organization of forest parks, to maintain optimum environmental conditions in the industrial cities of the region. Conservation forest parks in the Urals region not only limited to the neutralization of the negative effects of human activities and allows you to create recreational areas and artificial ecosystems, but also ensures the recovery of populations of animals, plants and supports the favorable climatic conditions.

Уральский регион – это крупнейший экономический и промышленный район современной России. Это территория с огромными природно-ресурсным, производственным и научным потенциалом. Это природный район с господством горнодобывающих и лесохозяйственных ландшафтов. На месте гор Магнитной, Высокой и Благодати возникли гигантские карьеры.

В 1930-е годы на Урале началось создание крупной металлургии, развитие машиностроения, химической, бумажной и лесной промышленности. Большие работы были осуществлены по созданию топливно-энергетической базы. Для снабжения электроэнергией промышленности Урала осуществлялось строительство на базе местного топлива Челябинской, Егоршинской, Кизеловской и других электростанций, а позднее Белоярской АЭС, Рефтинской, Пермской ГРЭС и др.

Ведущей отраслью рыночной специализации Урала является черная металлургия. Урал – основная металлургическая база России. Более 80 % металла производят заводы и комбинаты – Магнитогорский, Челябинский, Нижнетагильский и Орско-Халиловский. Из старых реконструированных заводов наиболее значительны Златоустовский, Верх-Исетский, Лысьвенский, Чусовской, Белоярский. Заводы полного цикла работают частично на местных железных рудах, рудах КМА и на привозных коксующихся углях из Кузбасса. Общероссийское значение имеет цветная металлургия. К старым отраслям цветной металлургии относится медеплавильная промышленность. По выплавке меди району принадлежит одно из ведущих мест в стране. Медеплавильные заводы размещены вблизи месторождений меди по восточным склонам Уральских гор.

Значительную долю промышленности Урала составляет

машиностроение и металлообработка. Уральские заводы выпускают оборудование для металлургической и горнорудной промышленности, турбины, генераторы, железнодорожные вагоны, автомобили, трамваи, мотоциклы, автобусы, речные суда и т. д.

Химическая промышленность Уральского региона – важная отрасль рыночной специализации. Ее главная продукция – минеральные удобрения, серная кислота, сода и продукты органического синтеза. Центрами химической промышленности стали также города, в которых развита металлургическая промышленность. Здесь на отходах черной и цветной металлургии основано производство серной кислоты.

На Урале находятся предприятия по добыче нефти, газа и переработки. Через территорию региона проходят основные магистральные нефтепроводы и газопроводы из Западной Сибири в европейскую часть России и страны Восточной и Западной Европы.

Современное развитие получили лесная, деревообрабатывающая и лесохимическая промышленность.

Цементные заводы размещены в Горнозаводске, Нижнем Тагиле, Невьянске, Магнитогорске, Новотроицке и др. Урал – основной производитель асбеста и изделий из него, а также огнеупорного кирпича, облицовочных и других материалов.

Урал – один из крупнейших старых промышленных регионов мира и сегодня является

крупнейшим промышленным комплексом. Несмотря на экономическую привлекательность региона, с экологической точки зрения он наименее пригоден для жизни и сохранения здоровья. Здесь сошлись все экологические проблемы России.

Уральцы задолго до Чернобыля ощутили грозное дыхание ядерной смерти. В 100 км от Челябинска находится объединение «Маяк» (Челябинск-65), с 1949 г. вырабатывает ядерное топливо (плутоний). В 1957 г. в воздух была выброшена половина чернобыльской дозы радиации. Радиактивное облако накрыло территорию в 23 тыс. км²: города, села и деревни с населением 450 тыс. человек. В результате крупной аварии на предприятии ядерно-топливного цикла «Маяк» образовался Восточно-Уральский радиоактивный след.

Почти трехсотлетнее промышленное освоение и развитие Уральского региона привело к образованию неустойчивой природно-антропогенной системы, состоящей из непрерывно развивающихся городских агломераций и резко нарушенных естественных экосистем, где постоянно возникают проблемы утилизации и реутилизации вовлекаемых в оборот природных ресурсов, загрязнения и очистки окружающей среды.

По мере развития уральских городов в них все более дифференцируются функциональные зоны – это промышленные и жилые районы. Промышленные зоны – это территории сосредоточения промышленных

объектов различных отраслей, которые являются основными источниками загрязнения окружающей среды, а жилые районы – это территории сосредоточения жилых домов, административных зданий, объектов культуры, просвещения, которые необходимо защитить от вредного воздействия промышленности и нарушенных природно-климатических условий.

Как показывает практика, в городах и промышленных поселках Уральского региона недостаточно зеленых насаждений, поэтому только территория вокруг городов и промышленных поселков, покрытая лесами, – лесопарковые зоны, выполняющие средозащитные, санитарно-гигиенические и рекреационные функции, – постепенно смогут привести к экологическому равновесию [1].

По европейским нормам на душу населения должно приходиться не менее 7 м² парков, международные стандарты требуют не менее 10 м² зелени на одного жителя. Исходя из этих стандартов, Уральский регион не попадает в категорию наиболее благоприятных для проживания регионов.

Для сравнения можно привести наиболее крупный центр Урала – город Екатеринбург. На данный момент в Екатеринбурге действует 15 лесопарков общей площадью 12,5 тыс. га.

На 1 тыс. жителей города должно приходиться 20–25 га парков (200–250 м² лесопарков на одного жителя). Исходя из численности населения Екатеринбурга в 1,4 млн чел., общая

площадь лесопарков должна сейчас составлять 28 тыс. га [2].

По плану администрации Екатеринбурга к 2025 г. город превратится из индустриально-хозяйственного во многофункциональный центр. Население города достигнет 1 млн 600 тыс. чел., площадь городской застройки увеличится в 2,5 раза, но при этом Екатеринбург останется самым компактным городом-миллионником. В Генеральном плане также предусмотрено увеличение площади зеленых насаждений до 38,6 м² на 1 жителя за счет увеличения площади лесопарков.

По Свердловской области в данный момент функционирует 19 лесопарков и 1304 ООПТ (особо охраняемых природных территорий), что составляет всего лишь 7 % площади области.

Лесопарковая зона – зеленое кольцо, примыкающее к городу и имеющее особый природоохранительный режим. Ширина его в зависимости от величины и профиля города и местных природных условий колеблется от 5 до 20 км.

Положение об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации от 14 декабря 2009 г. № 1007. В п. 2 положения прописано, что лесопарковые зоны устанавливаются в целях организации отдыха населения, сохранения санитарно-гигиенической, оздоровительной и эстетической ценности природных

ландшафтов. Площадь лесопарковой зоны определяется в зависимости от численности жителей населенного пункта. Площадь зеленой зоны определяется в зависимости от лесорастительной зоны, отношения площади покрытых лесной растительностью земель к общей площади территории муниципального района или субъекта Российской Федерации, в границах которого устанавливается зеленая зона (лесистости), и численности населения соответствующего поселения. Нормативы для определения площади лесопарковой зоны и зеленой зоны устанавливаются Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации [3].

Основные функции лесопарковых зон в Уральском регионе:

- наличие лесопарковых зон способствует сглаживанию негативных факторов производства и созданию благоприятной экологической обстановки. А экологическая ситуация городов – своеобразное зеркало, в котором отражается уровень социально-экономического положения региона;

- посещение жителями лесопарков и скверов благоприятно влияет на здоровье, причем не только физиологическое, но и психологическое;

- зеленые массивы ежегодно посещают тысячи туристов, что приносит дополнительный доход в бюджет городов.

Экологическое значение лесопарковых зон растет с каждым днем, ведь количество углекислого газа, потребляемого

деревьями, меньше количества, вырабатываемого при горении, дыхании и других процессах образования CO_2 .

В настоящее время общая мощность источников антропогенного загрязнения во многих случаях превосходит мощность естественных. Так, природные источники окиси азота выбрасывают 30 млн т азота в год, а антропогенные – 35–50 млн т; двуокиси серы соответственно около 30 млн т и более 150 млн т. В результате деятельности человека свинец попадает в биосферу почти в 10 раз больше, чем процессе природных загрязнений. Загрязняющие вещества, возникшие в результате хозяйственной деятельности человека, и их влияние на среду очень разнообразны. К ним относятся соединения углерода, серы, азота, тяжелые металлы, различные органические вещества, искусственно созданные материалы, радиоактивные элементы и многое другое.

По данным ученых, ежегодно в мире в результате деятельности человека в атмосферу поступает 25,5 млрд т оксидов углерода, 190 млн т оксидов серы, 65 млн т оксидов азота, 1,4 млн т хлорфторуглеродов (фреонов), органические соединения свинца, углеводороды, в том числе канцерогенные (вызывающие заболевание раком).

«Парниковый эффект» наряду с нарушением озонового слоя и кислотными дождями вызван глобальным техногенным загрязнением атмосферы. Со второй половины XIX в. наблюдается

постепенное повышение среднегодовой температуры, что связывают с накоплениями в атмосфере так называемых «парниковых газов» – диоксида углерода, метана, фреонов, озона, оксида азота и др. Парниковые газы, и в первую очередь CO_2 , препятствуют длинноволновому тепловому излучению с поверхности Земли, и атмосфера, насыщенная ими, действует как крыша теплицы. Она, пропуская внутрь большую часть солнечного излучения, почти не пропускает наружу тепло, излучаемое Землей.

Основная масса диоксида углерода образуется при сжигании ископаемого топлива (уголь, нефть, природный газ), использование которого с каждым годом увеличивается. Ныне ежегодно выбросы CO_2 в атмосферу в мире составляют примерно 25 млрд т, причем основной «вклад» (около 75 % от общего количества выбросов) вносят промышленно развитые страны.

Основная часть природного озона сосредоточена в стратосфере на высоте от 15 до 50 км над поверхностью Земли. Озоновый слой начинается на высотах около 8 км над полюсами (или 17 км над экватором) и простирается вверх до высот, приблизительно равных 50 км. Озон образуется, когда солнечное ультрафиолетовое излучение бомбардирует молекулы кислорода. Озон поглощает часть ультрафиолетового излучения Солнца: причем широкая полоса его поглощения (длина волны 200–300 нм) включает и губительное для всего живого на Земле излучение.

Современная медицина вполне официально признает ценность нахождения в природной среде для восстановления и поддержания здоровья человека, причем особая роль в этом уделяется именно лесу с его вековым споклиматом, формирующимся под пологом деревьев [4].

Хвойные породы обогащают воздух фитонцидами – веществами, которые губительно действуют на многие болезнетворные бактерии. Кроме того, лес выделяет около 300 различных полезных веществ, которые оздоравливают воздух.

Люди, проводившие много времени в лесу, меньше болеют простудными заболеваниями. Значение влажности в лесной зоне на 10–15 % выше, чем в городской. Такие условия более благоприятны для дыхательной системы человека.

Лесные пешие прогулки оказывают благоприятное воздействие на нервную систему человека, атмосфера леса успокаивает, отвлекает от городской суеты.

Температура в городе может повыситься на 12 °С по сравнению с деревенской средой из-за большей плотности зданий, дорог и движения. Деревья и растения прекрасно собирают и сохраняют воду, а испарение охлаждает воздух. Такое понижение температуры воздуха, по словам экспертов, имеет важное значение для человеческого здоровья.

Увеличение площади лесных зон во многом определяет качество окружающей среды и то,

насколько эта окружающая среда подходит для удобного и здорового существования человека. Общеизвестна роль леса как «зеленых легких планеты»: лес поглощает и связывает из атмосферы углекислый газ, накапливает углерод в составе органического вещества живых растений, их остатков и почвы, а обратно выделяет кислород, необходимый всем живым существам для дыхания. Одновременно с этим лес весьма эффективно очищает воздух от пыли и других вредных примесей – они легко оседают на поверхности листьев и хвои и смываются на землю дождями. Лес, испаряя большие количества воды, поддерживает повышенную влажность воздуха, защищая от иссушения не только себя, но и прилегающие территории.

По данным исследования, проведенного британскими учеными из Манчестерского университета, незначительное увеличение числа городских парков и уличных деревьев может возместить десятилетия предсказанных тем-

пературных повышений: всего 10-процентное увеличение количества зеленых мест в городских центрах уменьшит температуру воздуха на 4 °С.

Не менее известна роль леса в сохранении чистой пресной воды – главного природного ресурса, нехватка которого все больше ощущается в самых разных частях Земли, в том числе во многих регионах России. Лес играет большую роль в глобальном распределении осадков: испаряемая деревьями влага возвращается в атмосферный круговорот, чем создаются условия для ее более дальнего переноса от океанов и морей в глубь континентов. Современные исследования показывают, что если бы не было лесов, то удаленные от морей и океанов территории были бы значительно более засушливыми или даже пустынными, мало пригодными для жизни людей и для развития сельского хозяйства. Лес эффективно задерживает таяние снега весной и сток воды после сильных ливней, тем самым «сглаживая» подъем воды

в реках, предотвращая разрушительные наводнения и пересыхание рек и ручьев в засуху. Лес надежно защищает берега рек и ручьев от эрозии, тем самым предотвращая загрязнение водоемов частицами почвы.

Сохранение лесопарковых зон в Уральском регионе не ограничивается нейтрализацией негативных последствий человеческой деятельности, позволяет создавать рекреационные зоны и искусственные экосистемы, восстанавливать численность популяций животных и растений, поддерживать благоприятные климатические условия.

При увеличении площади городской застройки и сокращении площади зеленых насаждений в крупных промышленных городах в условиях интенсивно развивающейся промышленности на Урале организация лесопарковых зон и городских лесов является крайне необходимым условием для сохранения здоровья и благополучия людей, проживающих в данном регионе.

Библиографический список

1. Гальперин М.И., Николин А.А. Ландшафтная таксация лесопарковых насаждений. Свердловск: УЛТИ, 1971. 81 с.
2. СНиП 2.07.01-89. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Введ. 1990-01-01. М.: Госстрой России, 2000. 70 с.
3. Об утверждении положения об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон: утв. Постановлением Правительства Рос. Федерации от 14.12.2009 № 1007; в ред. Постановления Правительства Рос. Федерации от 04.02.2011 № 50 // Собрание законодательства Рос. Федерации. 2009. № 51. Ст. 6312.
4. Зиновьева И.С. Современные пути устойчивого развития лесного сектора в России // Современные направления теоретических и прикладных исследований: сб. науч. тр. Одесса: Черноморье, 2008. С. 73–75.

Bibliography

1. Halperin M.I. Landscape taxation forest park plantations // M.I. Halperin, A.A. Nikolin. Sverdlovsk: ULTI, 1971. 81 p.
 2. SNIP 2.07.01-89 Building Regulations. Urban construction. Planning and construction of urban and rural settlements. Moscow: introduced. 1990-01-01 Russian State Committee for Construction, 2000. 70 p.
 3. On approval of the definition of functional areas in the forest areas, square and borders forest parks, green areas: approved. Decree the government of the Russian Federation of 14.12.2009 № 1007: as amended by resolution of the Russian Government. Federation from 04.02.2011 № 50 // Meeting of the legislation of the Russian Federation. from 21.12.2009. № 51, article 6312.
 4. Zinoviev I.S. Modern ways sustainable development forest sector in Russia // Modern directions of theoretical and applied research: collection of scientific papers. Odessa: Black Sea, 2008. P. 73–75.
-
-