

УДК 72.012:699,841

УДК 711.4

ОБЗОРНЫЙ АНАЛИЗ ТЕРРИТОРИИ И ОБЪЕКТОВ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ПРЕДМЕСТЬЯ РАБОЧЕГО В Г. ИРКУТСКЕ

П.А. Смоличева¹, А.Р. Гизатулина², А.В. Турусина³, О.И. Саландаева⁴

Иркутский национальный исследовательский технический университет,
664074, Россия, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83.

В статье рассмотрены объекты историко-культурного наследия предместья Рабочее г. Иркутска, района реки Ушаковки, проведен анализ природного каркаса, градостроительной застройки предместья и его архитектурно-исторических объектов, выявлены проблемы района и представлены некоторые предложения по их решению.

Ключевые слова: сибирское барокко; историко-культурное наследие Иркутска; программа благоустройства берега Ушаковки; предместье Рабочее города Иркутска.

GENERAL SURVEY OF HISTORICAL-CULTURAL HERITAGE TERRITORIES AND OBJECTS IN IRKUTSK OUTSKIRTS RABOCHEE

P. Smolicheva, A. Gizatulina, A. Turusina, O. Salandayeva

Irkutsk National Research Technical University,
83 Lermontov Str., Irkutsk, 664074, Russia

The article is devoted to the historical and cultural heritage of Irkutsk outskirts Rabochee, the area of the Ushakovka River. The authors analyze the natural framing, the suburb's town-planning development and its architectural and historical objects; they reveal the suburb's problems and present some solutions.

Keywords: Siberian baroque; historical and cultural heritage of Irkutsk; program of improvement of the Ushakovka bank; Irkutsk outskirts Rabochee.

Иркутск кардинально изменился. Появились новые современные жилые комплексы, огромные торгово-развлекательные центры, красивые набережные. Однако в целом в городе отсутствует полноценное сочетание различных стилей, сохраняется множество навязчивой и пестрой рекламы. За пределами центральной части города можно увидеть покосившиеся деревянные дома, разбитые дороги, отсутствие нормального освещения.

Участь весьма непопулярного места в городе обрел район реки Ушаковки, хотя это историческое место города, датированное 1678 г., когда братья Андрей и Иван Ушаковы основали за речкой Ида мельницу, при которой вскоре выросли квасной завод и винокурня, и речка по такому случаю стала называться Ушаковкой. Вскоре другие купцы основали по соседству свои заводы – мыловаренный, кирпичный и десятки других. Братья Ушаковы были крупными сибирскими купцами.

Иркутское Адмиралтейство, вошедшее в историю российского мореплавания, располагалось в прибрежной зоне Ушаковки.

Предместье Рабочее стало колоритным уголком деревянной застройки различных стилей: один из самых распространенных – классицизм, менее – сибирское барокко. Многовековые памятники истории и культуры Рабочего: Знаменская монастырь, монастырь в честь равноапостольного князя Владимира I Святославовича, Церковь святых благоверных князей Бориса и Глеба в тюремном замке, Ремесленное училище, используется по назначению и сегодня [1].

¹Смоличева Полина Андреевна, студентка 5 курса института архитектуры и строительства,
e-mail: saland@crust.irk.ru

Smolicheva Polina Andreevna, a fifth-year student of Architecture and Construction Institute, e-mail: saland@crust.irk.ru

²Гизатулина Алина Рафиковна, студентка 5 курса института архитектуры и строительства,
e-mail: saland@crust.irk.ru

Gizatulina Alina, a fifth-year student of Architecture and Construction Institute, e-mail: saland@crust.irk.ru

³Турусина Анна Валерьевна, студентка 5 курса института архитектуры и строительства, e-mail: saland@crust.irk.ru

Turusina Anna Valer'evna, a fifth-year student of Architecture and Construction Institute, e-mail: saland@crust.irk.ru

⁴Саландаева Ольга Ивановна, доцент кафедры архитектуры и градостроительства института архитектуры и строительства, e-mail: saland@crust.irk.ru

Salandayeva Olga Ivanovna, Associate Professor of Architecture and Urban Planning Department,
e-mail: saland@crust.irk.ru

Историко-культурный конфликт предместья Рабочего *между вчера и завтра* требует внимательных и решительных действий от всех нас уже сегодня. В связи с потерей обустроенных зон отдыха на Ушаковке, наилучшим выходом из сложившихся ситуаций была бы реконструкция Интендантского сада, деревянных памятников истории и культуры. К сожалению, многие из них находятся в ненадлежащем состоянии.

Природный каркас в градостроительной структуре района

Ушаковка (другое название Ида) – река на юге Иркутской области, правый приток Ангары. Образуется при слиянии Правой Ушаковки илевой Ушаковки, в 2,5 км от поселка Горячие Ключи (рис. 1).

Протяженность Ушаковки 70 км, а в черте Иркутска – 7 км. Река стала использоваться жителями с первых лет постройки Иркутского острога (1661 г.).

Несомненно, что в XVIII–XIX вв. Ушаковка в пределах Иркутска была более многоводной. По плану 1880 г. на Ушаковке в границах тогдашнего города насчитывалось более 40 островов, разделенных узкими протоками реки. Ширина Ушаковки в черте Иркутска тогда колебалась от 100 до 250 м, в дельте расширялась до 400 м*.

В XVIII в. Ушаковку переезжали или по плотине мельницы в районе нынешнего трамвайного моста, или переходили вброд. В 1862 г. построен постоянный мост там же, а к 1868 г. стал возможным проезд по дамбе и 4 мостам через протоки Ушаковки от Большой улицы к улице Якутской (ныне Рабочего Штаба). Во время наводнений в реку вводились карбазы для переправы (рис. 2).

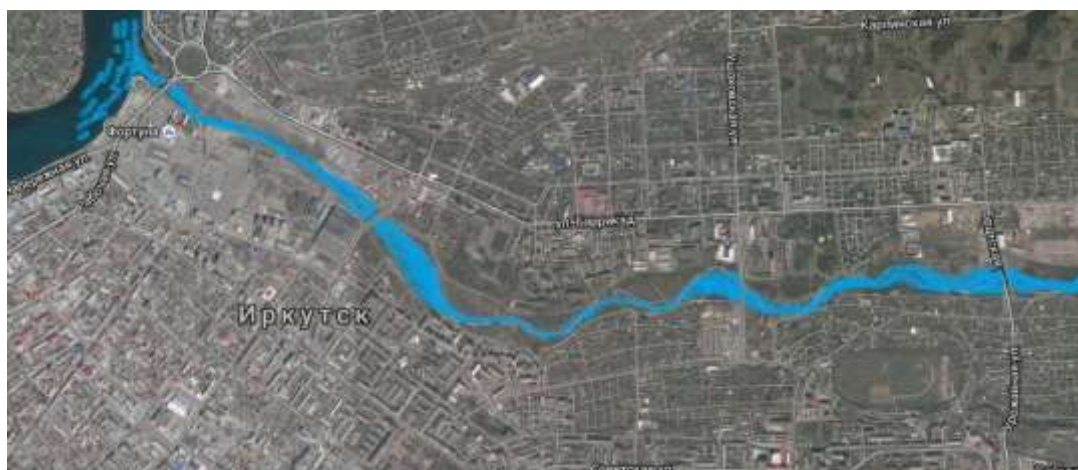


Рис. 1. Река Ушаковка



Рис. 2. Первый карбаз был построен в 1684 г.

* В Иркутске разработана концепция благоустройства реки Ушаковка/ <http://poni38.ru/articles/?258>.

Долина реки Ушаковки «до 4 км, ширина русловой части – 15...20 м, глубина до 1,5 м, высота истока 1071 м, высота устья 405 м. Средняя поверхностная скорость – 0,49 м/с, средняя глубинная скорость – 0,12 м/с. Годовой сток в среднем 2,08 м³/с» [2]*.

Застройка и благоустройство городской территории на последних этапах сопровождались изменениями практически всех компонентов геологической среды. Так, в результате вырубки лесов для строительства жилых массивов в начале XX века изменился водный баланс и условия питания рек на участке водораздельного пространства рек Ангары и Ушаковки.

Например, в начале XX века на упомянутом водораздельном пространстве протекала река Пшеничная, в настоящее время она представляет небольшой водоток. Причиной этому стало освоение участка, расположенного выше ее истока, изменившее условия питания реки. Подобная же ситуация произошла с речкой Сарафановкой (рис. 3). Ее гидрометрические характеристики изменились в результате вырубки леса и застройки территории [3].



Рис. 3. Речка Сарафановка

Изменение рельефа городской территории интенсивно происходило на последних этапах при строительстве транспортных путей, при подготовке строительных площадок и промышленном освоении (насыпные формы рельефа, подрезки склонов, разравнивание). Эти изменения привели к появлению новых техногенных процессов, развивающихся в искусственной среде или под воздействием техногенных факторов.

При промышленной разработке, в том числе и добыче строительного материала открытым способом, происходит изменение рельефа, приводящее к снижению устойчивости массивов и возникновению техногенных экономико-географических положений. В результате многолетней добычи песчаника, с середины XIX века, в массиве древнего оползня на правом берегу реки Ушаковки образовался карьер (рис. 4). В пределах открытых трещин древних оползней здесь велась добыча строительного материала.

При интенсивном воздействии на оползневый массив на одном из участков карьера древние оползневые блоки пришли в движение. В борту карьера наблюдаются деформированные деревья – «пьяный лес», то есть присутствуют все признаки того, что на этом участке массива продолжаются оползневые смещения.

А при обследовании р. Ушаковка и водоохранной зоны на протяжении 7 км в административных границах Иркутска зафиксировано значительное загрязнение строительным и бытовым мусором. Это существенно влияет на естественный водоток в реке и приводит к уничтожению биотической части биоценоза и трансформации русла реки, нарушая при этом плодородный слой, формирующийся по берегам (рис. 5). Также это затрудняет миграцию рыб вверх и вниз по течению, что приводит к сокращению рыбных запасов.

Река является водоемом первой рыбохозяйственной категории, водоохранная зона составляет 200 метров [3]*. На расстоянии 10 м от бровки склона вскрылись оползневые трещины.

Питание реки осуществляется за счёт грунтовых вод и атмосферных осадков. Водный режим характеризуется весенним половодьем, летними дождевыми паводками, прерывистой летне-осенней и очень низкой зимней меженью. Берега реки в основном пологие, сильно подмыт правый берег.

Резкое ухудшение экологического состояния Ушаковки связано со строительством на месте Интендантского сада крупного завода тяжелого машиностроения. С 1929 г. различные предприятия и организации превратили ее берега в свалку. В прошлом Ушаковка была полноводной и судоходной рекой, по ней сплавляли грузы на баржах. Сейчас это почти ручей.

* В Иркутске разработана концепция благоустройства реки Ушаковка/ <http://poni38.ru/articles/?258>.



Река Ушаковка недалеко от впадения в Ангару

Так выглядит поперечный профиль живого сечения реки

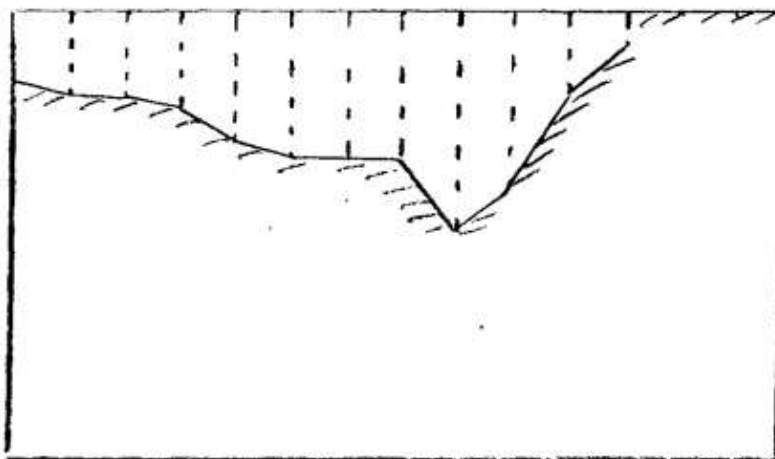


Рис. 4

Современная Ушаковка известна как один из самых грязных водоемов Иркутска. Здесь моют машины, чистят ковры, отдыхающие оставляют на берегу мусор.

Реку загрязняют садоводческие объединения, сельскохозяйственные угодья, предприятия, автозаправочные станции и торговые рынки, расположенные по берегам. Водоем и берега загрязнены бытовыми и промышленными свалками. В пределах города Иркутска наблюдаются повышенные концентрации меди, железа, нефтепродуктов: концентрация меди превышает ПДК в 2,6 раза, железа – в 2,9 раза, концентрация нефтепродуктов превысила ПДК – 2,2 раза [3, 4]*.

Анализ архитектурно-исторической застройки предместья Рабочего

К сожалению, в многочисленных исследованиях, посвящённых истории города, сведений о предместье Рабочем крайне мало. Имеются лишь редкие упоминания в иркутских летописях, воспоминаниях иркутян, дневниках путешественников, ряде работ иркутских историков.

Изначальное название Рабочего предместья – Ремесленная слобода (Марата, Радищево и Рабочее). Там стоял нетронутый лес, который поднимался на окрестные пологие горы. Судя по сохранившимся планам города, мельница располагалась примерно в том месте, где находится ныне железобетонный мост через Ушаковку в районе автовокзала.

* В Иркутске разработана концепция благоустройства реки Ушаковка/ <http://poni38.ru/articles/?258>.



Рис. 5. Загрязнение реки приводит к изменению естественного водотока водоема и к нарушению путей миграции рыб

Основным производством в Иркутске была обработка животного сырья. Кожевенные, мыловаренные и свечные заведения составляли большую часть промышленных предприятий города. С 1794 г. в целях санитарной и пожарной безопасности все эти мелкие предприятия были перенесены из центральной части города за Ушаковку и образовали своеобразную цепочку от Знаменского монастыря вверх по Ушаковке (рис. 6,7). В конце XVIII – начале XIX вв. связь Ремесленной слободы с центром города была затруднена. Через Ушаковку в слободу и Знаменское предместье можно было добраться зимой по льду, летом использовался брод, называемый Косым.

В 1829 году через Ушаковку был построен деревянный мост, выходящий к тюремному замку, который иркутяне называли «Острожным», в 1861 году был построен мост в районе Знаменского монастыря. Строительство этих мостов обеспечивало бесперебойную связь с центром города и сыграло большую роль в дальнейшем формировании и развитии слободы [5].

Храм появился в Ремесленной слободе позже, чем заводы – в 1689 году, причём Знаменская церковь изначально была монастырским храмом, а монастырь изначально был женским – редчайший

* В Иркутске разработана концепция благоустройства реки Ушаковка/ <http://poni38.ru/articles/?258>.

случай в Сибири! Сто лет назад из нескольких сотен православных обитателей Российской империи на всю Сибирь было всего десять мужских и три женских. Знаменская церковь построена в 1727–1762 гг. Тогда же начала формироваться и улица Знаменская, ныне улица Баррикад (рис. 8).

На рубеже XVIII–XIX на правом берегу построена тюрьма и Рабочий дом, в связи с чем образовалось Рабочее предместье. Но самый большой толчок к формированию и развитию Рабочего предместья дало открытие там Ремесленного дома в 1799 г. (до 1853 г.). В Иркутске для этих целей использовался труд заключенных из смирительного дома, находившегося за Ушаковкой [5].



Рис. 6. Знаменская церковь и монастырь

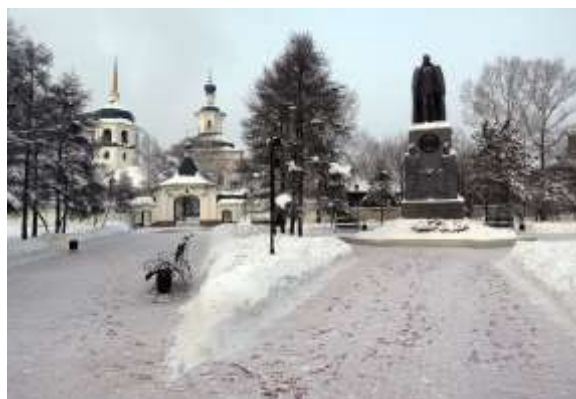


Рис. 7. Памятник Колчаку, 2004 г.



Рис. 8. Знаменская улица в начале XX в. (в центре видны строения завода Ф.Ф. Доренберга)

Ремесленная слобода постепенно застраивалась, увеличивалось число её жителей. В то время статистический учёт населения вёлся по церковным приходам. Жители Ремесленной слободы относились к приходу Борисоглебской церкви, находившейся в тюремном замке. Вход в эту церковь был открыт для всех жителей слободы, в которой селились теперь не только ссыльные и бывшие арестанты, но и люди, не подвергавшиеся ссылке и заключению в тюрьме (рис. 9).

* В Иркутске разработана концепция благоустройства реки Ушаковка/ <http://poni38.ru/articles/?258>.

Здание тюрьмы было каменным и, по воспоминаниям современников, «самым красивым из казённых каменных зданий» Иркутска того времени.



Рис. 9. Ремесленная слобода – Тюремный замок и Борисоглебская церковь

В советское время Иркутская тюрьма сменила свой статус. В настоящее время это СИЗО № 1. История Иркутского тюремного замка – наиболее исследованная страница истории Рабочего предместья. В конце ноября 2006 года там состоялось открытие музея истории Иркутского тюремного замка имени А.В. Колчака [6]*.

Напротив Ремесленного дома и тюремного острога, при впадении в Ушаковку речки Сарафановки в начале XIX века первоначально находилось Иркутское Адмиралтейство, в 1819 г. оно было переведено на новое место – в устье Ушаковки.

Адмиралтейство Иркутска, где строились корабли для экспедиций В. Беринга, Г. Шелихова и других великих путешественников, охотников за пушниной и за географическими открытиями, было закрыто в 1830-е годы.

В XVIII–XIX вв. берега Ушаковки были любимым местом летнего отдыха горожан. Здесь располагался прекрасный Интендантский сад (рис. 10). В XIX в. на реке появились Архиерейские дачи, дачи Девичьего института (рис. 11) и летний лагерь Иркутского кадетского корпуса на берегу Ушаковки (рис. 12) [2, 7].



Рис. 10. Интендантский сад



Рис. 11. Вид дачи на высоком берегу Ушаковки. Фото И.А. Подгорбунского (до 1917 г.)

* В Иркутске разработана концепция благоустройства реки Ушаковка/ <http://poni38.ru/articles/?258>.

В летописи Н. С. Романова приводятся сведения о количестве населения и числе домов в Рабочей слободе с 1832–1984 г. В 1877 г. были подсчитаны все улицы Иркутска. В результате оказалось, что в Ремесленной слободе находилось 17 улиц и переулков. В 1884 г. уже насчитывалось 305 домов и 1528 жителей против 1832 г. – 20 домов и 938 жителей.

Малозэтажная застройка слободы быстро разрасталась вдоль Ушаковки то низкорослыми кривыми домиками, то поражающими красотой резьбы устойчивыми капитальными домами из бруса (рис. 13).

Жителям слободы и заключенным уже не хватало скромной Борисо-Глебской церкви, и купец Е. Кузнецов пожертвовал 250 рублей на строительство Казанского собора (рис. 14, 24) [8].



Рис. 12. Летний лагерь Иркутского кадетского корпуса на берегу Ушаковки между дачами купцов Трапезникова и Похолкова, 1914 г.



Рис. 13. Обозная мастерская и жилой дом



Рис. 14. За Ремесленным домом – Казанский собор

* В Иркутске разработана концепция благоустройства реки Ушаковка/ <http://poni38.ru/articles/?258>.

Построенное купцом Трапезниковым Ремесленное училище, во-первых, отличалось передовым для своего времени проектом из Петербурга, объединяя школу и мастерские, а во-вторых, его огромный размер прекрасно характеризует масштабы Ремесленной слободы (рис.15, 16) [8]*.



Рис. 15. Ремесленная слобода. Ремесленное училище, 1907



Рис. 16. Профессиональное техническое училище № 1, ул. Рабочего Штаба, 6

Ремесленная слобода сегодня

На данный период в предместье основную территорию занимают три функциональные зоны: жилая, общественно-деловая, рекреационная.



Рис. 17. Бывшая Ремесленная слобода с её кривыми улицами и косыми заборами у подножья Знаменской сопки

* В Иркутске разработана концепция благоустройства реки Ушаковка/ <http://poni38.ru/articles/?258>.

Жилая зона представлена индивидуальным строительством, малоэтажной и средней этажности застройкой (рис. 17, 18). Деревянная резьба тут чудесна, как и во всём Иркутске (рис. 19, 20).



Рис. 18. Усадьба с флигелем и амбаром, ул. Декабристов, 14 (угол бывшей ул. Ремесленной)



Рис. 19. Ул. Баррикад, 78



Рис. 20. Деревянная резьба (ул. Баррикад)

* В Иркутске разработана концепция благоустройства реки Ушаковка/ <http://poni38.ru/articles/?258>.

Общественно-деловая зона представлена зоной делового, общественного и коммерческого назначения, зоной обслуживания объектов, необходимых для производственной и предпринимательской деятельности (рис. 21, 23).

Зона коммерческого назначения и обслуживания сосредоточена вдоль ул. Рабочая и представляет собой торговые площадки сети «Фортуна», строительными молами и мебельными салонами, автосервисными мастерскими и рынками (рис. 22).

Зона культурного наследия – это популярные среди городского населения Иркутска духовные места (рис. 24–26).



Рис. 21. ОАО ПО ИЗТМ



Рис. 22. Бывшее здание Иркутского завода тяжелого машиностроения. Торговые площадки ТЦ «Фортуна»



Рис. 23. Иркутский спиртоочистительный завод построен в период с 1902–1903 г.

* В Иркутске разработана концепция благоустройства реки Ушаковка/ <http://poni38.ru/articles/?258>.



Рис. 24. Иркутская церковь во имя Казанской иконы Божьей матери



Рис. 25. Второй храм Рабочего – Князе-Владимирская церковь (1888)



Рис. 26. Иркутский Дацан Намжал Чойдублин

Конфликты и их решения

Иркутск – город исторический, и не случайно он отнесен к городам-музеям, ибо сохранил много старины. Уникальность современного Иркутска состоит в декоративном убранстве, которое несут сохранившиеся до сегодняшнего дня деревянные дома, возведенные в XVIII-XIX вв. Декоративное убранство деревянных домов Иркутска – главная ценность историко-культурного наследия, «архитек-

* В Иркутске разработана концепция благоустройства реки Ушаковка/ <http://poni38.ru/articles/?258>.

турный генофонд» Восточной Сибири. Именно деревянная историческая застройка является основной чертой *духа места* и главной характеристикой идентичности города (рис. 27, 28).

Негромкая, негласная и необъявленная борьба между объектами исторической застройки и «псевдошедеврами» современного градостроительства занимает умы как обычных граждан, так и некоторых представителей городского зодчества и администрации города.

Впрочем, все здесь не так однозначно, потому что условия проживания в старинном неблагоустроенном доме куда как менее уютны, чем в нынешнем спальном районе, застроенном многоэтажками. Богатое наследие города, и в частности, района реки Ушаковки тому яркое подтверждение. Безусловна историческая ценность этого сохранившегося района города.

Единичные примеры восстановления памятников истории и культуры в Приангарье не спасают архитектурное наследие от упадка.

Охраной памятников прошлого в Иркутске начали заниматься давно: сначала Иркутская ученая архивная комиссия (1911 г.); в 1912 г. было создано Церковно-историческое археологическое общество, призванное следить за состоянием древних храмов и других культовых реликвий.

В настоящее время принята программа благоустройства берега Ушаковки. По мнению разработчиков программы, там должен раскинуться многофункциональный парк.



Рис. 27. Град Иркутской. Чертежная книга Сибири, 1701 г.



Рис. 28. Генплан г. Иркутска, 1915 г.

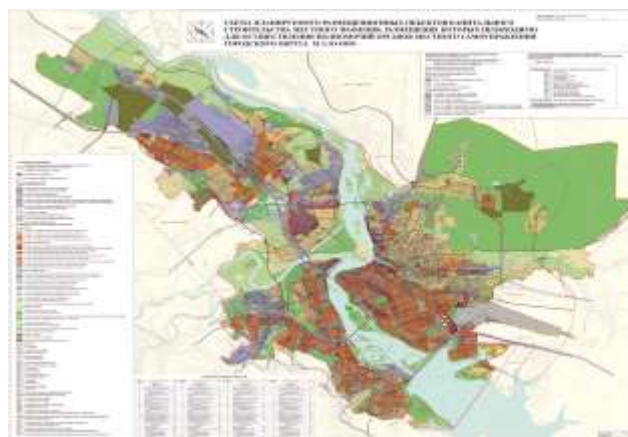


Рис. 29. Генплан г. Иркутска 2015 г.

* В Иркутске разработана концепция благоустройства реки Ушаковка/ <http://poni38.ru/articles/?258>.

Основные подходы в благоустройстве реки представил на градостроительном совете при администрации Иркутска разработчик главный архитектор ОАО «ИркутскГипродорНИИ» Сергей Демков, разработать концепцию институт решил самостоятельно, анализируя Ушаковские проблемы.

«Значимость для города Ушаковки значительно утрачена. Добыча гравия, захламление берегов бытовым мусором и промышленными свалками, – вот лишь часть проблем с которыми невозможно мириться, – сказал в своем выступлении Сергей Демков. – Меж тем она могла бы стать полноценной ландшафтно-рекреационной зоной». «Идеология ясна. С ней нельзя не согласиться: на Ушаковке будет рекреационная зона. На стадии выполнения технического задания можно будет учесть все пожелания и все тонкости будущего проекта», – уточнил бывший мэр Иркутска Виктор Кондрашов [9]*.

Основная суть концепции – создание городского многофункционального парка с главным объектом – рекой [10]. Зонирование парка предлагается следующее. Участок от устья Ушаковки до ул. Ф. Энгельса – бульвар. Он будет связующим звеном между городской набережной (ул. Нижняя набережная) и развитой парковой зоной. Далее вверх по течению (от ул. Ф. Энгельса до створа ул. Черского) – многофункциональный парк с беседками, скульптурами, пешеходными мостами.

Участок от створа ул. Черского до моста в створе Ушаковки – пикниковые зоны правого и левого берегов, на которых расположатся пляжи, спортивные площадки, будет выполнено озеленение. От моста в створе ул. Ушаковской до моста в створе ул. Братская – рекреационная зона жилой застройки для активного отдыха. Далее у моста – размещение автодрома. Выше по течению (от моста в створе ул. Братская до границы городской территории) – лесопарковая зона. Эскизным проектом предлагается связать правый и левый берега Ушаковки пешеходными мостами.

Техническое задание на проект Виктор Кондрашов попросил подготовить до 31 декабря 2014 года. Остается наблюдать, как эти решения будет притворять в жизнь новый мэр города Д.В. Бердников (рис. 29).

Думается, что работы по восстановлению исторических и архитектурных объектов вдоль Ушаковки в Рабочем улучшат имидж исторического уголка города, сделают его привлекательным для всех жителей города Иркутска.

Выводы. Иркутск – один из немногих городов России, имеющий солидное число памятников истории и культуры – более 1200. Часть из них – объекты архитектуры, но довольно много памятников истории и археологии. Гражданское население Иркутска поднимает, поддерживает и развивает вопросы сохранения и восстановления культурно-исторических объектов – в этом наша миссия и от этого зависит дальнейшая культура города и его историческая память.

На примере района Рабочего и реки Ушаковки можно наблюдать, как пласт за пластом стирается история города.

Краткий анализ и сравнение исторических материалов и реалий сегодняшнего дня доказывает, что основная задача историков, архитекторов, реставраторов и строителей – сохранение исторической памяти города и его районов. И только при содействии административно-управленческого аппарата города мы можем рассчитывать на реализацию программ по благоустройству берегов Ушаковки и по восстановлению памятников истории и культуры.

Библиографический список

1. Историко-архитектурные объекты Иркутска [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://i38.ru>.
2. Ушаковка: энциклопедическая справка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://irkipedia.ru/content/ushakovka>
3. Ушаковка (приток Ангары) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki>
4. Администрация Иркутска проверила санитарное состояние реки Ушаковки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.irk.ru/news/20130419/river>
5. Байкал-инфо [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://baikal-info.ru/archives/51387>;
6. Город Иркутск, предместье Рабочее. Страницы истории [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://irkipedia.ru/content/rabochee_predmeste_irkutsk
7. Рабочее (район Иркутска) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://library.kiwix.org/.../html>
8. Иркутск. Часть 6: предместье Рабочее [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://varandej.livejournal.com/436291.html>
9. В Иркутске разработана концепция благоустройства реки Ушаковки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://poni38.ru/articles/?258>
10. Сайт администрации города Иркутска [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.admirk.ru/.../V-Irkutske-raz>

* В Иркутске разработана концепция благоустройства реки Ушаковка/ <http://poni38.ru/articles/?258>.