

УДК 72.01:628.11

*ЯКИМОВА АНАСТАСИЯ МИХАЙЛОВНА, магистрант,**aryakimova@yandex.ru**КУЛИКОВА ИРИНА ВЛАДИМИРОВНА, канд. архитектуры, доцент,**kivinir@mail.ru**Томский государственный архитектурно-строительный университет,  
634003, г. Томск, пл. Соляная, 2*

## **ВЛИЯНИЕ ГОРОДСКОЙ ЗАСТРОЙКИ НА ИЗМЕНЕНИЕ СТРУКТУРЫ ЕСТЕСТВЕННЫХ ВОДОЁМОВ НА ПРИМЕРЕ Г. ТОМСКА**

Естественные водоёмы, находящиеся на территории северной части г. Томска, являются важной частью существующего городского ландшафта. Природные водные объекты оказали непосредственное влияние на процесс формирования застройки территорий районов Заозерье и Черемошники, тем самым установив определенную взаимосвязь между такими составляющими формирования города, как типы застройки и естественный ландшафт. По истечении времени естественный ландшафт вследствие взаимодействия с жизнедеятельностью городского населения подвергся изменениям, а в некоторых случаях и исчезновению.

**Ключевые слова:** естественные водоёмы Томска; Заозерье; Черемошники; природные комплексы озёр.

*ANASTASIYA M. YAKIMOVA, Undergraduate Student,**aryakimova@yandex.ru**IRINA V. KULIKOVA, PhD, A/Professor,**kivinir@mail.ru**Tomsk State University of Architecture and Building,  
2, Solyanaya Sq., 634003, Tomsk, Russia*

## **THE INFLUENCE OF URBAN DEVELOPMENT ON NATURAL RESERVOIR STRUCTURE IN TOMSK-CITY**

Natural reservoirs located on the territory of the northern part of the Tomsk-city is an important part of the contemporary urban landscape. Natural reservoirs directly affect the urban development in Tomsk districts such as Zaozer'e and Cheremoshniki, thereby establishing a certain relationship between the two components of the city formation, i.e. its development and natural landscape. The natural landscape has underwent changes with time as a result of the interaction between the life activity of the urban population and in some cases it disappeared at all.

**Keywords:** natural reservoirs; Zaozer'e; Cheremoshniki; natural lake complex.

Каждому городу России присущи сочетания планировочной структуры, отражающей специфику естественных природных особенностей территории. Определённый природный комплекс объединяют с типами застройки и архитектурой зданий. И чем внимательней исследуется взаимосвязь между этими составляющими облика города, тем качественнее создаётся среда и условия для жизни городского населения.

Череда смен поколений жителей городов сибирской части России, смена и переориентация их деятельности в ремесле, торговле, промышленности, социальной и политической жизни приводили и приводят к образованию новых городских районов и разрастанию города территориально в целом [11].

Индивидуальность сибирского города Томска сформирована исторически сложившимися районами, которые имеют свои особенности, отражающие как аспекты природного ландшафта, так и аспекты архитектуры построек, расположенных на территориях этих районов [10]. Интересно отметить, что существующая тесная взаимосвязь между естественными природными особенностями земель, принадлежащих городу, и жителями, которые осваивали их и заселяли, отразилась в названиях исторически сложившихся районов.

Большая половина названий несет на себе отпечаток той или иной характерной черты, относящейся к естественному ландшафту территории района и того исторического периода, в который он развивался. Названия исторических районов Заозерье и Черемошники, природные особенности которых будут рассмотрены в настоящей статье, имеют тесную связь с природным ландшафтом территории, на которой они располагаются, сохраняя в себе информацию о положении природных условий земель и о том, что было утрачено в процессе урбанизации и антропогенного воздействия.

Проблематику влияния городской среды на ландшафт в сибирских условиях затрагивали такие авторы, как А.Н. Бабич и Е.В. Шапоавлова, исследуя проблемы естественных городских водоёмов г. Барабинска [13]. Также изучением сибирских озёр в черте города занимались А.М. Выходцев, А.С. Голодкова, П.П. Дмитриев, Е.А. Дунаева, Э.А. Михайлова на примере г. Тюмени [14].

В статье будут рассмотрены такие естественные природные особенности территории, как водоёмы, и их влияние на сформировавшуюся застройку северной части г. Томска, а именно исторического района Заозерье и района Черемошники. Возможность более внимательного изучения водных объектов, расположенных на территории этих районов, даст более масштабную картину развития этой местности и её тесной связи с природными характеристиками земель.

Исторический район Заозерье представлял собой часть территории города, граница которой формировалась за счёт длинного озера, располагавшегося на этой местности, собственно, поэтому и сформировалось название района как исторический посад «За озером». Современная территория этого участка города расположена в примерных границах ул. Мельничной (быв. ул. Филевская) до ул. Карла Маркса (ул. Духовская) и пер. Ванцетти (пер. Русаковский) до ул. Бердской (ул. Луговая) (рис. 1).

Образование и заселение Заозёрного предместья связано в первую очередь с переселенческими движениями, первое и основополагающее из которых произошло в начале XVII в. Оно связано с событием, которое затронуло жителей г. Углича. В 1591 г. в этом поселении был убит последний наследник престола рода Рюриковичей, царевич Дмитрий. Это происшествие наложило вину на всех жителей города и уезда, а их насчитывалось около 30 тыс. человек. Все они были отправлены в ссылку в Сибирь [1].

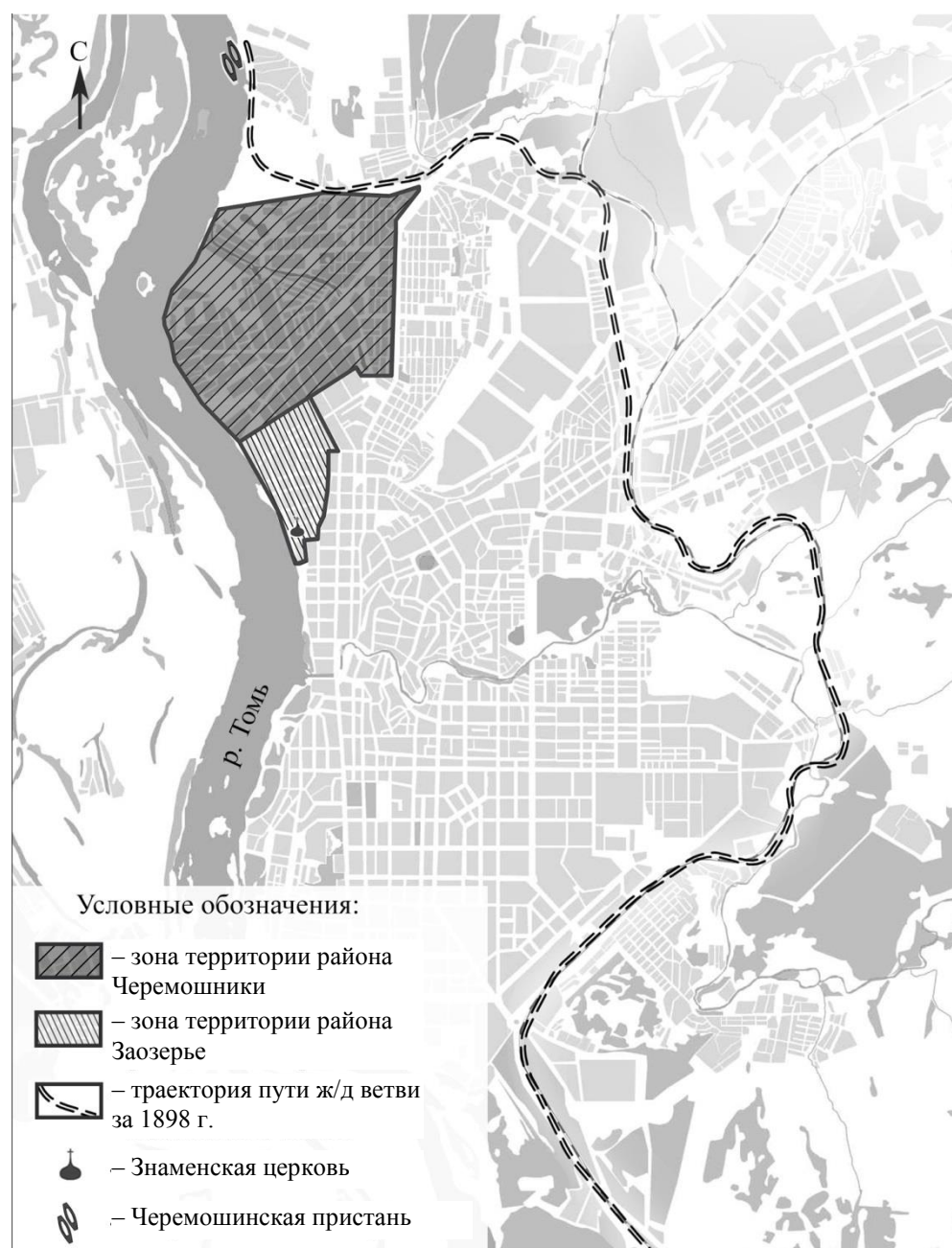


Рис. 1. Схема расположения зон территорий рассматриваемых районов (схема А.М. Якимовой)

Что касается территории района Черемошники, то в XVII в. она тоже не была пустующей, своему частичному благоустройству местность обязана построенной пристани (район современного причала Томлесдрева). Для города и жителей Черемошинская пристань в летний период времени становилась единственным связующим между рекой и сушей, т. к. после весеннего периода

бурных вод р. Томь начинала мелеть, и первым пароходам и судам было неудобно пришвартовываться в устье р. Ушайки. Но названы были Черемошники именно так из-за растительной природной зоны, которой было присуще преобладание такого дерева, как черемуха. «Не могли не заметить служилые люди, проплывая мимо, невиданной красоты. Зацветут Черемошники – белым-бело от реки до самого нагорья, которое позже назвали Каштаком. А сойдут на берег приезжие полюбопытствовать: озёрья глубоченные, бездонные...» [2].

Более масштабному развитию территория подверглась к началу строительства Томской ветви, соединяющей Транссибирскую магистраль с Томском, сооружение которой пришлось на период с 1895 по 1896 гг. Железнодорожная ветвь огибала город по его окраинам и приходила к берегу Томи на Черемошниках, рядом с пристанью [3].

На протяжении своего развития территории районов северной части города сталкивались с проблемами, связанными с наводнением. На масштабность этого стихийного бедствия сильно влияло расположение р. Керепети, со временем пересохшей в процессе антропогенного влияния на территории районов и образовавшей целый озёрный комплекс (рис. 2). Этот комплекс и в настоящее время свидетельствует о некогда протекавшем на этой местности рукаве Томи, позже превратившемся в старицу и далее, в процессе пересыхания, в наиболее глубоких местах образовавшем цепочку озёр [4].

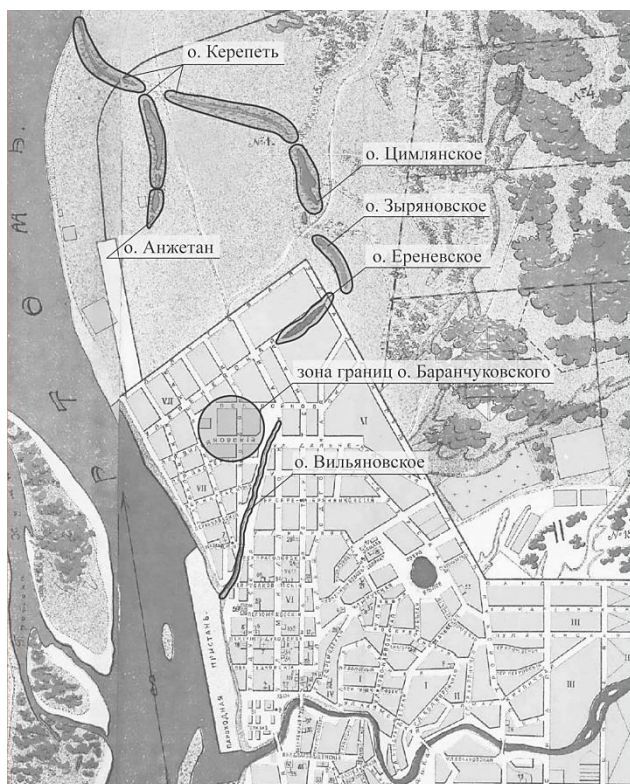


Рис. 2. Схема расположения озёр и их названий. Фрагмент карты г. Томска, 1903 г. (схема А.М. Якимовой)

Крупных озёр исторически насчитывается пять – Вильяновское, Баранчуковское, Керепеть, Ереневское, Зыряновское, также имеется несколько мелких водоёмов (озёра Анжетан, Цимлянское), образовавшихся от территорий более больших по размерам озёр. Из этих перечисленных водоёмов на сегодняшний день не сохранилось только два – Вильяновское и Баранчуковское.

Вильяновское озеро получило свое название благодаря фамилии купца, проживавшего рядом с этим водоёмом в заимке района, И.С. Вильянова. Владение располагалось на нынешней территории пер. Дербышевского, который в прошлом также назывался по имени купца. На исторических картах Томска периода конца XIX – начала XX в. прослеживается то, что раньше озеро было объединено с Томью, место соединения начиналось в начале пер. Ванцетти (пер. Русаковский). Озеро продолжало простирается параллельно ул. К. Маркса (ул. Духовская) с направлением на север, отделяя пер. Дербышевского (пер. Вильяновский) от ул. Дальне-Ключевской. Дальше озеро доходило до пер. Тихого (пер. Войниковский) и шло до пресечения переулка с ул. Большой Подгорной. Здесь, на этой территории, водоём завершал свои границы, приходя к своему мощному источнику питания – Дальнему ключу [5].

Свидетельства об этом озере оставил профессор естественной истории П.С. Паллас, посещавший город в 1770 г.: «На северном же конце подходит к Томе еще озеро, Веселшино называемое». Также профессор писал: «Суда здесь пристают все у нижней части города, в устье Веселишнаго озера, ибо вверх, тоболы сказывают, находится много отмелей» [6].

В весенний период из-за открытого доступа вод Томи к руслу озера происходило затопливание района Заозерье. Для предотвращения дальнейших наводнений в начале XIX в. часть озера начали засыпать в районе Тихого переулка (пер. Войниковский). Ручей из ключа был направлен вдоль ул. Севастопольской (ул. Малая Подгорная) на север, что привело еще к большему высыханию озера. К 20-м гг. XIX в. северная часть уже находилась против пер. Сакко. А напротив пер. Красного, где в XIX в. находился Щепной базар, возвели мост, который назывался Соломенным, позже Наземным. Подобные мосты устраивались методом заполнения котловины озера мусором, навозом и нечистотами, что превращало его в постепенно высыхающий зловонный водоём. Дальнейшему осушению озера способствовало сооружение дамбы в 1915 г. вдоль ул. Мельничной (ул. Филевская). На протяжении многих лет эта территория была неблагоприятна для комфортного проживания, провоцируя вспышки различных эпидемий в Заозерье. Также на борьбу с многочисленными родниками, подпитывающими озеро, повлиял тот факт, что еще в 1950-е гг. местом городской свалки служил Сухоозерный отвал, в который спускали отработанные воды промышленные и коммунальные предприятия [5].

Проследить изменения в территориальных границах и названии озера мы можем по картам конца XIX – начала XX в. Так, на карте за 1883 г. Вильяновское озеро именуется Высохшим, но, несмотря на свое название, состояние его водных ресурсов намного меньше истощено по сравнению с состоянием на 1933 г. (на карте этого года оно уже обозначается Сухим). На сегодняшний день о том, что когда-то существовало озеро Вильяновское, свидетельствуют исторические названия улиц и переулков на современной

карте города, таких как пер. Сухоозерный и пер. Заозерный, а также ул. Набережная озера.

Существовавшим, но не сохранившимся до нашего времени можно считать озеро Баранчуковское. На карте за 1872 г. оно прослеживается в черте квартала, ограниченного пер. Дербышевским, ул. Водяной, пер. Баранчуковским и пер. Вторым Водяным. Но восточный его конец пересекал ул. Водяную. Со временем это озеро также было высушено, тем самым было предоставлено место для застройки. Но оставленный после него заболоченный грунт в дальнейшем сказывался на местных постройках. Его длина составляла около 100 м, а ширина – 40 м [5].

К сохранившимся до нашего времени озерам можно причислить озеро Керепеть, расположенное около территории шпалопропиточного завода. В XX в. его длина составляла полтора километра, но после того как озеро засыпали в местности между мясокомбинатом и шпалопропиточным заводом, его длина стала составлять 800 м. Ширина озера Керепеть – около 50 м, глубина доходит до полутора метров [4].

Название этого озера, в прошлом – реки, скорее всего связано с племенами, которые населяли местность, по которой она протекала, до того, как в этих землях появились русские поселенцы. Если рассматривать татарские племена, а именно эуштинцев, которые населяли эти земли в временных рамках XVI–XVIII вв. [7], то за основу слова можно взять слово «керу», которое означает «направление вовнутрь», такое значение названия реки может иметь смысл, т. к. подчеркивает форму полукольца Керепети – уходя от р. Томи, огибая небольшую территорию, она стремилась к ней обратно. Киргизские племена также населяли эти земли в XVI в. [8] и могли оставить свой след в названии водоёма. Можно допустить, что корень этого названия – «кере», что означает «вытянуться в полную меру» и что также может подчеркивать географическое положение в пространстве р. Керепети, на сегодняшний день являющейся озером.

Устье начинается у дамбы вдоль Томи. От этого участка озеро идёт до пр. Ленина и начинает разветвление на две части, одна часть идёт по стороне ул. Трудовой, другая – вдоль ул. Правобережной. Озеро Керепеть, как и озеро Вильяновское, также было рукавом Томи. В одной ложбине с водоёмом, но выше него расположены Ереневское, Зыряновское и несколько других озёр, более мелких, которые когда-то являлись одним целым, а именно р. Керепетью.

Озеро Ереневское расположено в районе ул. Пролетарской и пер. Флотского и Успенского. Его длина небольшая и составляет 200 м, ширина около 30–50 м. Глубина доходит до двух с половиной метров. Название Ереневского озера происходит от фамилии купца Еренева. Он владел несколькими домами на ул. Пролетарской (ул. Ереневская) [4]. Зыряновское озеро названо по проходящей рядом одноименной улице, но когда-то оно именовалось как Чёрное озеро, об этом факте нам свидетельствует карта за 1883 г.<sup>2</sup>

В районе Черемошников имеется еще несколько мелких озёр, расположенных в разном удалении от исчезнувшего русла р. Керепети, например Ан-

<sup>2</sup> Карта Томска, 1883 г. // Архив ТОКМ. Оп. 708.

жетан и Цимлянское. Продолжая анализировать карты за 1883 и 1903 гг., можно сделать вывод, что озеро Цимлянское, также носившее название Осава, на тот период было частью озера Керепеть и позже было отделено от него благодаря расширению городской застройки. Озеро Анжетан также было составляющей озера Керепеть (см. рис. 2).

Современное состояние озёр, так же как и их названия, определенно отличается от состояния на период конца XIX – начала XX в. (рис. 3). Трансформация, происшедшая с формой границ водоёмов, тесно связана с освоением жителями территорий, на которых располагаются озёра. Так в начале XIX в. горожане, проживавшие в районе Заозерье, вынуждены были воздействовать на озёра Вильяновское и Баранчуковское, вызывая искусственное осушение водоёмов, для того чтобы обеспечить своему существованию в этой местности более или менее безопасные и благоприятные условия и оградить себя от частых стихийных бедствий.



Рис. 3. Схема сохранности озёр. Фрагмент современной карты г. Томска (схема А.М. Якимовой)

Перенос черты города в конце XIX – начале XX в. дальше на север и предназначение района Черемошники как рабочего и промышленного района повлияли на экологическую ситуацию водных объектов северной части Томска [12]. Просмотрев исторические карты Томска, можно отчётливо увидеть, что озёра северной части города Анжетан и Цимлянское еще в XIX в. являлись составляющей озера Керепеть, но уже в XX в. границы между озёрами становятся более отчетливее и шире. Произошло это по большей части за счет взаимодействия этих территорий с территорией железной дороги и сопутствующих предприятий для ее постройки и функционирования, например шпалопропиточного завода. Названия улиц на карте г. Томска за 1957 г., таких как Шпальная, Строевая, Крепежная, Пропиточная, расположенных на берегу озера Керепеть, подтверждают этот факт тесного взаимодействия<sup>3</sup>. Характер функциональности зоны северной части города, в которой расположены озёра, отразился на планировке окружающей жилой застройки, которая часто не соблюдает правил по обустройству водоохраных зон и прибрежно-защитных полос для того, чтобы избежать засорения и истощения вод озёр северной части города. Можно сделать вывод, что все усилия городского населения были направлены на создание такого жилья, которое главной своей задачей имело обеспечить быструю доступность для заселения, но никак не рассматривало положительную рекреационную возможность взаимодействия с территориями озёр, а также их сохранность.

Несвоевременный уход за природными зонами сохранившихся водоёмов, таких как озёра Керепеть, Ереневское, Зыряновское, Цимлянское и Анжетан, привел к заболачиванию этих территорий и загрязнению. Экологическая ситуация усугубляется за счет расположения водоемов в пределах города, что выражается в росте и скорости процессов, которые в естественных условиях протекали бы медленнее. При этом малые бессточные водоёмы, концентрируя загрязнения, в силу своих размеров, не успевают самоочищаться, превращаясь в своеобразные отстойники. Такое состояние озёрных комплексов в дальнейшем будет неблагоприятно влиять на сторону процесса развития городского ландшафта, т. к. в зависимости от состояния параметров акватории озёра оказывают воздействие на компоненты ландшафта – рельеф, климат, почвы, растительность и животный мир, влияя тем самым на его структуру, морфологию и динамику [9].

Таким образом, можно сделать вывод о тесной взаимосвязи между природной зоной озёр, расположенных в северной части г. Томска, и окружающей зоной городской застройки. Влияние друг на друга двух рассматриваемых составляющих облика города не прекращалось на протяжении всего его исторического периода развития и также продолжается по сей день. Выявленную тесную взаимосвязь естественного ландшафта и городской среды необходимо учитывать в дальнейшем благоустройстве и реновации территорий исторического района Заозерье и района Черемошники. Применяя знания о взаимном влиянии элементов, формирующих городскую среду, мы можем достичь повышения качества жизни жителей, выявить новые акценты городского пространства.

<sup>3</sup> Карта Томска, 1957 г. // Архив ТОКМ. Оп. 708. Д. 84.



## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. *Старикова, Г.Н.* История названий томских улиц / Г.Н. Старикова. – Изд. третье, дополненное. – Томск : Д-Принт, 2012. – 368 с.
2. *Асеева, Л.П.* Повесть о Черемошниках / Л.П. Асеева, И.З. Елегечев ; под ред. В.Ф. Брындиной, В.П. Трушкова. – Томск : Зап.-Сиб. кн. изд-во, 1973. – 168 с.
3. *Отчет по постройке Томской ветви Средне-Сибирской железной дороги.* – СПб. : Электротипография, 1901.
4. *Привалихина, С.* Пруды и озера Томска умирают и возрождаются / С. Привалихина // Томский вестник. – 1997. – 21 октября. – С. 3.
5. *Бурматов, Г.* Сколько было озёр? / Г. Бурматов // Красное знамя. – 2003. – 24 июля. – С. 3.
6. *Паллас Петр Симон.* Путешествие по разным местам Российского государства. Ч. 2. Кн. 2 / Паллас Петр Симон ; пер. с нем. Ф. Томанского. – СПб., 1770. – 575 с.
7. *Волков, В.Г.* Территория расселения и основные группы эуситинцев в XVII–XVIII вв. / В.Г. Волков // Вестник ТГПУ. – 2015. – № 2 (155). – С. 102–106.
8. *Сазонова, Н.* Черемошники / Н. Сазонова // Все для Вас. – Томск, 2004. – С. 25.
9. *Каширо, М.А.* Лимноландшафты г. Томска: структура, динамика, рекреационный потенциал : автореф. дис. ... канд. геогр. наук. – Томск, 2013. – 24 с.
10. *Куликова, И.В.* Исторические районы Томска и их застройка (конец XIX – начало XX века) / И.В. Куликова // Материалы Международной научной конференции. – Казань, 2006. – С. 152–157.
11. *Манонина, Т.Н.* Благоустройство г. Томска в конце XVIII – начале XX в. / Т.Н. Манонина // Вестник ТГУ. – 2010. – № 337. – С. 92–95.
12. *Воронина, О.С.* Развитие планировочной структуры города Томска в XVII – XX вв. : автореф. дис. ... канд. архитектуры. – СПб, 2017. – 21 с.
13. *Бабич, А.Н.* Экологические проблемы городских водоёмов и пути их решения / А.Н. Бабич, Е.В. Шаповалова // Материалы национальной научно-практической конференции. – Омск, 2016. – С. 16–21.
14. *Оценка экологического состояния озера Парфёново в городской черте Тюмени* / А.М. Выходцев, А.С. Голодкова, П.П. Дмитриев, Е.А. Дунаева, Э.А. Михайлова // Материалы национальной научно-практической конференции. – Нижневартовск, 2016. – С. 1108–1110.

## REFERENCES

1. *Starikova G.N.* Istoriya nazvanii tomских ulits [The history of Tomsk street names]. 3rd edition, revised. Tomsk: D-Print, 2012. 368 p. (rus)
2. *Aseev L.P., Elegechev I.Z.* Povest' o Cheremoshnikakh [The story of Cheremoshniki]. Tomsk: Zap.-Sib. kn. izd-vo, 1973. 168 p. (rus)
3. *Otchet po postroike Tomskoi vetvi Sredne-Sibirskoi zheleznnoi dorogi* [Report on construction of the Tomsk branch line of the Central Siberian railroad]. St.-Petersburg: Elektrotipografiya, 1901. (rus)
4. *Privalikhina S.* Prudy i ozera Tomсka umirayut i vrozozhdayutsya [Ponds and lakes of Tomsk die and reborn]. *Tomskii vestnik*. 1997. Oct. 21. P. 3. (rus)
5. *Burmatov G.* Skol'ko bylo ozer? [How many lakes?]. *Krasnoe znamya*. 2003. July 24. P. 3. (rus)
6. *Petr Simon Pallas.* Puteshestvie po raznym mestam Rossiiskogo Gosudarstva [Travels through the southern provinces of the Russian Empire]. Pt. 2. Book 2. St.-Petersburg, 1770. 575 p. (transl. from Germ.)
7. *Volkov V.G.* Territiriya rasseleniya i osnovnye gruppy eushtintsev v XVII–XVIII v. [The territory of settlement and the main group of eushtintsev in the 17–18<sup>th</sup> centuries]. *Vestnik TGPU*. 2015. No. 2 (155). Pp. 102–106. (rus)
8. *Sazonova N.* Cheremoshniki. Vse dlya Vas [Cheremoshniki. Everything for you]. Tomsk, 2004. P. 25. (rus)

9. *Kashirom A.A.* Limnolandschafty g. Tomska: struktura, dinamika, rekreatsionnyi potentsial : avtoref. dis. ... kand. geogr. nauk [Limnlandscapes of Tomsk: structure, dynamics, and recreational potential. PhD Abstract]. Tomsk, 2013. 24 p. (rus)
10. *Kulikova I.V.* Istoricheskie raiony Tomska i ikh zastroyka (konets XIX– nachalo XX veka) [Historical districts of Tomsk and buildings (end of 19th and early 20th century)]. *Proc. Int. Sci. Conf.* Kazan, 2006. Pp. 152–157. (rus)
11. *Manonina T.N.* Blagoustroystvo g. Tomska v kontse XVIII – nachale XX v. [Provision of Tomsk amenities late in the 18th and early 20th centuries]. *Vestnik TSU.* 2010. No. 337. Pp. 92–95. (rus)
12. *Voronina O.S.* Razvitiye planirovochnoi struktury goroda Tomska v XVII – XX vv. avtoref. dis. ... kand. arkhitektury [The development of Tomsk planning structure in the 17<sup>th</sup> – 20<sup>th</sup> centuries. PhD Abstract]. St.-Petersburg, 2017. 21 p. (rus)
13. *Babich, A.N., Shapovalova, E.V.* Ekologicheskie problemy gorodskikh vodoemov i puti ikh resheniya [Environmental problems of the city's reservoirs and their solutions]. *Proc. Sci. Conf.* Omsk, 2016. Pp. 16–21. (rus)
14. *Vykhodtsev A.M., Golodkova A.S., Dmitriev P.P., Dunaeva E.A., Mikhailova E.A.* Otsenka ekologicheskogo sostoyaniya ozera Parfenovo v gorodskoi cherte Tyumeni [Evaluation of the ecological status of the lake Parfenovo in the city of Tyumen]. *Proc. Sci. Conf.* Nizhnevartovsk, 2016. Pp. 1108–1110.