

**ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ГУБЕРНАТОРСКИЙ СВЕТЛЕНСКИЙ ЛИЦЕЙ»**

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

**ТЕМА: СОЗДАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПАРКА ФЛОРЫ И ФАУНЫ
«БОЛЬШАЯ КИРГИЗКА» ИМЕНИ М.Д. ЗВЕРЕВА В ГОРОДСКОМ
ОКРУГЕ «ГОРОД ТОМСК» ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ**

Том 1

Выполнил:

Терехин Иван Сергеевич,

ученик 10-А класса

ОГАОУ «Губернаторский Светленский
лицей»

Руководитель:

Герасименко Сергей Борисович

Томск, 2024

«...Настало время, когда никто... не должен оставаться в стороне от важнейшей темы века. Технический прогресс на глазах меняет облик нашей страны. Это закономерно. Но потомки не простят нам, если мы не протянем руку природе. Ведь теперь не мы просим милости у неё, а природа просит эту милость у нас...»

(М. Д. Зверев)

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
Глава 1 Экологический парк как социально-значимый объект	10
1.1 Роль и значение экологических парков	10
1.2 Нормативно-правовое обеспечение	19
1.3 Социальная востребованность Парка	25
2 Концепция-идея Парка	28
2.1 Принципы развития Парка	28
2.2 Проектное решение Парка	31
2.3 Ресурсный потенциал Парка	32
2.3.1 Природно-географические ресурс	33
2.3.2 Историко-культурный ресурсы	33
2.3.3 Социально-экономический ресурс	34
2.3.4 Организационные ресурсы	37
2.3.5 Инновационные ресурсы	39
2.4 Финансово-экономическое обоснование Парка	39
2.5 Механизм реализации Проекта	41
3 Заключение	42
Список использованных источников	46

ВВЕДЕНИЕ

Проект является обобщением проделанной работы по обоснованию необходимости создания экологического парка флоры и фауны «Большая Киргизка» имени М.Д. Зверева» в городском округе «Город Томск» Томской области» (далее Проект).

Основные исследовательские моменты изложены в текстовом Приложении к данному Проекту (Том 2), в котором даётся детальная характеристика по всем ключевым направлениям исследовательской работы.

Идеи Проекта опираются на уже реализуемую в регионе программу переориентации социально-экономической сферы Томской области на использование достижений не только добывающей промышленности и технологических новшеств, но также и социальных инноваций в области рекреационной и природоохранной деятельности, которые могут обеспечить качественный рост эффективности других социальных и социально-экономических процессов, крайне востребованных на сегодняшний день (туризм, пищевая промышленность, образование и т.д.). [88, п. 2, Глава 4 Раздел «Ограничения и барьеры развития региона, которые необходимо устранить»].

Проект основывается на опыте создания подобных структур в других регионах РФ, в частности, в городах Сибирского округа (таких, как Новосибирск и Красноярск). В связи с чем, предлагаемый к созданию экологический (далее Парк) на территории муниципального образования «Город Томск» (далее МО г. Томск) (с довольно уже развитой инфраструктурой развлечений и иной досуговой деятельности для местного населения и гостей города) также, как и в вышеназванных регионах, может стать составной частью общей инновационной системы оптимизации социально-экономического и культурного развития не только города и близлежащих территорий, но и в целом всего региона.

Актуальность работы.

Вовлечение в рекреационный оборот системы особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) становится в современном мире весо-

мым сегментом рекреационного, образовательного и туристического природопользования, а также одной из форм организации, так называемой, «зелёной инфраструктуры» города и его окрестностей, путём создания особого вида ООПТ – экологического парка, как единой взаимосвязанной системы, уже имеющихся, и вновь воссозданных, природных комплексов и объектов с особым природоохранным, научным, культурным, эстетическим, рекреационным, оздоровительным и т.п. значением.

Проблематика

Тема сохранения природной среды для таких территориальных образований, как МО г. Томск (с развитой социальной и промышленной инфраструктурой), стабильно находится на острие проблем, которые необходимо решать «здесь и сейчас».

Всё расширяющееся строительство, активно наступает на окружающую зелёную зону города, что снижает уровень экологической защищённости его жителей и не способствует развитию рекреационной и культурно-образовательной деятельности в области прикладного изучения окружающей природной среды в её девственном состоянии.

На сегодняшний день в границах г. Томска отсутствует ООПТ большой площади с расширенной естественно-природной парковой зоной научно-рекреационной и познавательной направленности, где наряду с научными исследованиями по изучению местной флоры и фауны, мог бы осуществляться активный и познавательный отдых для всех категорий населения, и где бы проводились учебно-практические и познавательные мероприятия полноценного характера, рассчитанные как для учащихся школ и ВУЗов, так и для других категорий населения и гостей города.

Цель работы.

Подготовка обоснований и предложений по созданию и развитию экологического парка флоры и фауны «Большая Киргизка» имени М.Д. Зверева» в качестве эколого-стабилизирующего фактора и одного из вариантов по

улучшению экологической и культурной ситуации Городского округа «Город Томск» и, прилегающих к нему других муниципальных образований.

Задачи.

Для достижения поставленной цели в качестве первоочередных предполагается решение следующих задач:

1. Обозначить социальную значимость Парка, проблемы и особенности формирования территории и объектов его инфраструктуры.
2. Дать характеристику территории бассейна р. Большая Киргизка (далее р. Б. Киргизка) для представления её в качестве ООПТ природоохранного и рекреационного назначения.
3. Подготовить предложения по созданию и развитию в бассейне р. Б. Киргизка ООПТ культурной, научно-рекреационной, эстетической, оздоровительной и т.п. направленности (экологического парка) как эколого-стабилизирующего фактора и одного из вариантов по улучшению экологической и культурной ситуации Городского округа «Город Томск» и, прилегающих к нему других муниципальных образований.

Объект исследования:

Бассейн реки Б. Киргизка

Предмет исследования.

Инструментарий для создания в бассейне р. Б. Киргизка экологического парка.

Гипотеза исследования.

Создание в бассейне р. Б. Киргизка ООПТ культурной, научно-рекреационной, эстетической, оздоровительной и т.п. направленности в качестве эколого-стабилизирующего фактора по улучшению экологической и культурной ситуации Городского округа «Город Томск» и прилегающих к нему других муниципальных образований будет также способствовать дальнейшему подъёму социально-экономического уровня развития агломерации

«Томск - Северск - Томский район» на более высокую планку, соответствующую общероссийским и общемировым гуманитарным приоритетам в области рекреационно-образовательных услуг и природоохранной деятельности.

Продукт проектной деятельности.

Предложения по улучшению экологической и культурной ситуации Городского округа «Город Томск» и прилегающих к нему других муниципальных образований путём создания ООПТ (экологического парка).

Методы исследования.

При работе были использованы как теоретические (абстрагирование; идеализация; изучение и анализ источников; анализ и синтез информации; определение понятий; дедукция; индукция; сравнение; сопоставление; аналогия; исторический метод; систематизация полученных данных; классификация; конкретизация; интуитивное, теоретико-аналоговое моделирование; аналитическое и эмпирическое и обобщение; формализация), так и эмпирические (анкетирование; интервью; беседа; опрос; тестирование; анализ нормативно-правовой базы; непосредственное наблюдение (рекогносцировочный осмотр территории); описание; статистический метод; математический и экономический методы; проблемно-логическое прогнозирование; сравнение; картографический метод; иллюстрирование, фотографический) методы исследований.

Теоретическая основа исследования

Основными источниками информации по проекту явились нормативно-методические документы, материалы и исследования по тематике работы.

При разработке предложений учитывался общероссийский и международный опыт создания подобных парковых зон.

Успех реализации Проекта гарантирован сохранившейся природной средой на предполагаемой территории (несмотря на сильнейшее антропогенное воздействие) и социальной востребованностью предлагаемой структуры

Проект имеет всестороннюю экологическую, природоохранную, социальную, культурную и экономическую составляющие. Каждая из них обладает достаточным мотивационным потенциалом, чтобы проект был реализован.

Практическая значимость работы

Практическая значимость работы заключается в её социально-экономической отдаче, так как проект содержит в себе многоплановую социально-инновационную составляющую, в основе которой лежит создание естественно-природного научно-рекреационного пространства в качестве культурно-образовательной среды малого города, которое будет не просто сохранять, но и презентовать природную среду со всеми её компонентами и достижениями отечественной науки в области сохранения и изучения природного окружения, а также иные возможности социально-экономического развития, основанные на поддержании природных экосистем в городских округах, экофильных норм ведения хозяйства и экономики, а также на развитии интеграционных связей.

Реализация Проекта позволит включить в рамки единого проекта создание туристических и исследовательских маршрутов мест, связанных с изучением особенностей природного окружения г. Томска и Томского района на более комфортабельных условиях, нежели существуют сейчас.

Новизна проекта.

На сегодняшний день на территории МО г. Томска нет подобного экологического парка.

Наличие зоны с широкими и грандиозными возможностями в представлении природной среды городского округа и региона, не только повысит социальный статус и значимость природоохранного направления, но и усилит позиции МО г. Томска, добавив ещё одну своеобразную жемчужину края, наглядно демонстрирующую собой развитие идеи значимости малой Родины.

Реализация Проекта послужит стартовым инновационным началом объединения таких социально-значимых направлений, как природоохранная

деятельность, образование, наука, культура, туризм и т.п. в решении общей задачи экологического оздоровления и просвещения населения в рамках одного небольшого территориального образования, но с федеральным уровнем значимости по масштабности своего влияния. Как одна из приоритетных задач работа в этом направлении обозначена в Стратегии социально-экономического развития Томской области до 2030 года [88, п. 2; Глава 7] (далее, Стратегия Томской области).

Работа над Проектом включала в себя теоретическую и практическую части. В теоретическую часть вошли анализ и систематизация, имеющихся материалов и нормативно-методических документов по теме исследования и обоснование значимости работы. В практическую – социальный опрос по степени актуальности, заявленной темы; комплексный рекогносцировочный осмотр территории, предполагаемой под Парк; сбор, анализ и систематизация информации по бассейну р. Б. Киргизка; построение концепции-идеи Парка; финансово-экономическое обоснование Парка; предложения по созданию Парка.

Всего было использовано и проанализировано 104 источников (нормативно-правовые акты, официальные документы, публикации, архивные данные, интернет-ресурсы и т.п.). Была проделана большая работа по созданию терминологического словаря. В словарь вошло 132 термина по теме исследования (Том 2, с. 350-386). Для удобства восприятия текста и наглядности содержания данный словарь размещен в Томе 2 с внутритекстовыми на него (Том 2, с. 350-386).

ГЛАВА 1

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРК КАК СОЦИАЛЬНО-ЗНАЧИМЫЙ ОБЪЕКТ

1.1 Роль и значение экологических парков

Как таковые впервые в нашей стране экологические парки (без конкретизации видовой принадлежности) появились и получили распространение во второй половине XX в., когда началось массовое промышленное освоение территорий, активизация урбанизации и, начавшееся в связи с этим, обострение экологических проблем. В целях сохранения природы, защиты здоровья жителей городов и улучшения их среды обитания, на основе естественных природных комплексов стали выделяться отдельные зелёные зоны для использования их как мест отдыха и экологического образования населения, где также создавались экспозиции типичной для региона флоры и фауны, открывались центры экологического образования детей и молодежи и прокладывались, экологические тропы. [78, с. 110]

Само понятие экологический парк, возникло гораздо позже, в начале XXI в., когда, на создаваемые природные парки, всё более и более накладывались обязанности по экологическому просвещению населения и организации его культурно-образовательного отдыха на природе, посредством организации, так называемых, экологических троп. Хотя, скорее всего, это было изобретение самих сотрудников природных парков, которые были поставлены в трудный для нашей страны постперестроичный безденежный период перед необходимостью организации защиты своего ООПТ от массового наплыва экологически необразованной толпы людей, стремящихся провести свои выходные в пригородном, хорошо обустроенном лесном массиве, на берегу какого-либо водоёма или водотока.

Таким образом, были удачно совмещены понятия охраны, изучения, сохранения природной среды и обустройство её под нужды просветительства

и рекреации для значительного числа населения и гостей урбанизированных территорий.

Однако, стоит оговориться, что под понятие «экологический парк» подпадают также и территории, полностью подготовленные для размещения предприятий перерабатывающего комплекса (так называемые экологические промышленные парки), которые в массовом порядке начали создаваться в нашей стране после доклада главы Российского экологического оператора (РЭО) Д.П. Буцаев 05.04.2019, которые в отличие от обычных экопарков, несмотря на общую экологическую направленность, вместо рекреационной, имеют промышленную направленность.

Также необходимо отличать категорию «экологический парк» от других типов парков, таких как «национальный парк», «природный парк» (как таковой), «ландшафтный парк». Несмотря на близость названий и общую их принадлежность ООПТ, между ними имеются существенные различия.

В частности, национальные природные парки (как национального, так и регионального и местного значения) «...создаются для сохранения природных комплексов, имеющих большую экологическую, историческую и эстетическую ценность...» [78, 110]. Как правило, они занимают значительные площади и, в соответствии с международными требованиями их площадь «...должна быть не менее 10 кв. км (1 тыс. га)...» [78, 110].

Ландшафтные парки создаются как ландшафтно-рекреационные территории для использования их для отдыха людей в природном окружении. Их разновидностями являются: лесопарки («...специально оборудованные, благоустроенные леса, в которых сохраняется природный характер среды...» [78, 110]); лугопарки (безлесые территории по берегам водоёмов и водотоков, с преобладанием открытых пространств «...в сочетании с отдельно стоящими деревьями, примыкающими кустарниками или их группами...» [78, 110]); гидропарки (территории в долинах рек, включающие в себя как пойменные территории, так и большие площади акваторий) [78, 110].

«...Экологические парки используются, как и обычные, но с минимальным вмешательством в природную среду, поэтому биоразнообразие в таких парках остается неизменным или приобретает дополнительные разновидности. В большинстве случаев, для таких парков выделяется определенный участок леса. Иногда в качестве эко-парков выбираются лесные массивы, обладающие особыми природными особенностями. Находящаяся в данном месте, флора и фауна получает предпочтение, так как ее сохранение является первостепенной задачей. Так же главным отличием эко-парков от традиционных парков является взаимодействие между человеком и природой. Чаще всего в обычных парках, человек является наблюдателем, он старается не вмешиваться в окружающую среду, а в эко-парках человек взаимодействует с природой, изучает и внедряет новые эко-технологии, для ее улучшения. Система экологических технологий в сфере образовательной деятельности, в сфере бизнеса и производства является отличительной чертой экологических парков от традиционных заповедников. Экологический парк экономически самодостаточен, адаптируем и гибок с точки зрения климатических и экологических условий, социальная идентичность этого парка является отличительной чертой местной субкультуры. Искусственные материалы используются только в чрезвычайных ситуациях, инфраструктурные здания и элементы благоустройства выполняются в соответствии с экологическими «зелеными» стандартами. Эко-парки так же имеют различия по функциональному наполнению и приоритетам, в некоторых, главной целью является экотуризм, другие формируются на базе музеев, научных центров и других бизнес-проектов в данной сфере...» [3, с. 3-4]

Целью создания экологических парков является сохранение ценных природных комплексов и их использование для экологического образования и отдыха населения. Экологические парки создаются «...с учётом законов экологии и особенностей функционирования природных экосистем... В отличие от парков с «облагороженной» природой, в экологических парках... природа имеет «...подчеркнуто «дикий», естественный облик...» [78, 110]). Но

при этом они призваны совмещать «...функции отдыха людей в природном окружении и их экологического образования...» [78, 110]).

Ряд исследователей под экологическим парком подразумевают «... природный объект, обустроенный экологическими маршрутами, целью создания которого является сохранение естественного местообитания ценных видов, сохранение биоразнообразия растений и животных и экологическое воспитание населения...» [37, с. 376], который нормативно является ООПТ, в связи, с чем его концепция «...должна включать минимальное воздействие на природный объект...» [37, с. 376]), а его создание подразумевать «...сохранение и улучшение состояния ценной природной территории, а также... восстановление и экологическую реабилитацию нарушенных территорий...» [37, с. 376].

Нормативным актом, напрямую определяющим понятие «экологический парк» и основные критерии присвоения ему этого статуса на основании законодательства об ООПТ, является закон г. Москвы «Об особо охраняемых природных территориях в городе Москве» от 26.09.2001 № 48, в котором экологический парк выделен в отдельную категорию ООПТ [65, ст. 2, п.п. 1г, 5, ст. 22] и определяется как «...специализированная особо охраняемая природная территория, предназначенная для отработки методов и приемов сохранения, восстановления и рационального использования территорий природного комплекса с учётом специфики их местоположения, экологизации градостроительной и хозяйственной деятельности на территории города, экологического просвещения и природоохранного воспитания населения...» [65, ст. 22], на который возлагаются «...следующие задачи:

- разработка, апробация и доведение до стадии внедрения методов и приемов сохранения и восстановления биологического разнообразия на территориях природного комплекса Москвы;
- экологическое просвещение и природоохранное воспитание населения, а также экологическое образование специалистов системы городского управления;

- восстановление исчезнувших на территории... Москвы видов растений и животных и их расселение на особо охраняемых природных территориях в... Москве;
- разработка, апробация и доведение до стадии внедрения экологически ориентированных методов и приемов содержания и использования городских земель различного функционального назначения: городских и пригородных лесопарков, усадебных парков, памятников природы и других категорий особо охраняемых природных территорий, зон массового отдыха, сельскохозяйственных угодий и других;
- разработка, апробация и доведение до стадии внедрения экологически ориентированных методов и приемов эксплуатации автомобильных дорог, инженерно-технических коммуникаций и других объектов производственного назначения, имеющих на территориях природного комплекса Москвы...» [65, ст. 22].

После открытия Парка в МО г. Томск, по аналогии с Москвой, вероятно, также будет необходимо внесение дополнений в закон «Об особо охраняемых природных территориях в Томской области [66], в части, касающейся Природных парков по закреплению понятия «экологический парк» для Томской области.

В настоящее время в системе управления городским устойчивым развитием экологические парки приобретают всё большее значение как концепты, так называемой «зелёной инфраструктуры», представляющую собой в рамках городского поселения спланированную на стратегической основе из естественных и полуестественных природных комплексов сеть, «...в рамках которой формируются условия для реализации различных экосистемных услуг, таких как регулирование водного стока, сохранение биоразнообразия, создание благоприятных условий для рекреации, формирования культурной идентичности...» [42, с. 60-61] с присущими для данной инфраструктуры чертами (мультифункциональность, связность и иерархичность).

По мнению специалистов в этой области, создание подобного рода ООПТ способствует не только сохранению природы и благоустройству территории, но и более высокому уровню «...организации взаимоотношений городского сообщества и окружающей среды...» [42, с. 61], формированию и развитию экологически устойчивой городской среды, в которой «...запускаются процессы генерирования новых типов городского ландшафта, показывающих уникальность конкретной территории...» [42, с. 62]

Во всём мире экологические парки по праву относят к числу современных элементов поселенческой инфраструктуры любого масштаба. Их «...концепция развития становится ответом на изменяющиеся социальные потребности ...» [42, с. 61]

Преимущественным отличием экологических парков от традиционных, по мнению одного из ведущих специалистов в области экономики природопользования и управления развитием территорий А.Д. Мурзина, являются такие их характеристики, как:

- отражение ими целостного, комплексного взгляда на природную среду, не признающим раздвоенность между природой и культурой;
- участие в решении крупных городских и экологических проблем, в качестве неотъемлемой части всего комплекса городской среды;
- нацеленность на концепцию устойчивого городского развития, предполагающей использование ресурсосберегающих и безотходных технологий
- презентацию общественной зелёной зоны с организацией взаимодействия между всеми живыми существами в окружающей среде (такого рода как, внутренняя встроенность в городское пространство, позволяющая участвовать в решении различных территориальных проблем; отход от идей искусственно-пейзажной эстетики в пользу естественно-природной; придание искусственно сформированным ландшафтам экологической ценности; направленность на формиро-

вание у посетителей внешнего и внутреннего эффекта воссоединения с живой природой, наполнение их новыми впечатлениями и т.п.);

- ландшафтная реконструкция территории несанкционированных бытовых свалок и превращение их в элемент устойчивого паркового ландшафта;
- поддержка и формирование растительного покрова с предпочтением растениям-аборигенам, самостоятельно регулирующим свой рост, не нуждающимся в дополнительной пересадке, лучше переносящим местный климат, не требующим большого искусственного полива и внесения пестицидов. [42, с. 61-62]

Таким образом, экологические парки способствуют:

- формированию доступной комфортной среды;
- связи с естественной природой за счёт вариативной насыщенности территории флорой и фауной, свойственной для данной местности;
- вовлечению «естественной» природы городской и пригородной зоны внутрь городской структуры с сохранением всех родных видов растений и животных, а также устойчивой связи между ними.

Существенным преимуществом экологических парков является значительные площади их охвата, так как это значительно повышает шансы на сохранение краснокнижных и особо чувствительных представителей флоры и фауны. Так, проведённые учёными исследования, на предмет насыщенности тех или иных озеленённых городских территорий некоторыми видами насекомых, особенно чувствительных к фрагментации среды (в зависимости от их связанности или изолированности от «естественных природных» пространств), показали, что фрагментация среды на отдельные мелкие зелёно-парковые городские зоны существенно сокращает вариативную насыщенность территории фауной. [76, с. 2]

Необходимость создания такого рода зелёных зон, отмечена и фактом резкого скачка роста городов и их окраин за прошедшие несколько десятилетий, что не могло не сказаться крайне негативно на общей экологической си-

туации. Так как их фактическое расширение, уже, как правило, существенно опережает проектирование. Это приводит не только к беспорядочному разрастанию городской территории, но и к фрагментация естественных ландшафтов и пригородных территорий, а также к разрушению экологических функций уже существующих озеленённых территорий.

Поэтому в плане защиты населения от негативных последствий природной деградации создание экологических парков в общей схеме зелёной инфраструктуры является стержневым шагом в развитии территории и общей культуры общества. В этом отношении они выполняют следующие важные функции:

- являются крупнейшей частью зелёного каркаса города;
- функционируют как структура для сохранения и развития окружающей среды и общества, учитывая потребности людей и природы, в отличие от других видов рекреационных инфраструктур, обслуживающих людей, нанося вред природе;
- их стратегической основой является взаимосвязанность «...каждого элемента между собой и с окружающей природной средой...» [76, с. 3] и обязательная вовлеченность их в общую озеленённую структуру для создания и поддержания общей системы и благоприятного воздействия на окружающую среду и общество (все элементы экологических парков работают как единое целое без утраты своих экологических, социальных и прочих функций и потенциала);
- они позволяют восстановить, вытесненные застройкой и уже разрушенные особо ценные зелёные пространства, предупредить их освоение новой застройкой, и соединить их в единую зелёную зону;
- они функционируют только путём единой системы внутренних норм и правил, сформированной на общей федеральной, субъектной и муниципальной законодательной базе;
- работа экологических парков использует целостный подход в проектировании развития своей системы, базируемый на строгом и ком-

плексном соблюдении научных знаний и знаний смежных профессиональных дисциплин (таких как, экология, городское и региональное планирование, ландшафтная архитектура, географический анализ, информационные системы и т.д.) о том, что все природные системы сами по себе способны эффективно защищать, как водные, воздушные, и земельные, так и биологические ресурсы, что, в свою очередь, позволяет на более эффективном уровне защитить городские территории от таких стихийных бедствий как, например, наводнений, пожары, засухи, и тем самым улучшить общее состояние всей окружающей среды;

- они являются долгосрочной многоцелевой финансовой инвестицией в охрану окружающей среды, науку, образование, в общественное просвещение, и в конечном итоге, в поддержание общего физического и духовного здоровья всего сообщества;
- экономят финансовые затраты и уменьшают потребность, так называемой «серой инфраструктуры», замещая, например, в некоторых случаях технические системы отвода воды или используя водную фильтрацию, основанную на применении водоочистных растений и распространяя данный опыт инженерного благоустройства на близлежащие территории [76, с. 4];
- имеют важнейшую особенность – многофункциональность, которая проявляется в способности обеспечивать свою территорию множеством функций (от природоохранительной до рекреационно-оздоровительной, образовательной, просветительской, туристической и т.д.);
- способствуют интеграции природных ресурсов в городскую структуру, выступая при этом некоторым механизмом, способным уравновесить экологические и экономические факторы;
- обеспечивают единый устойчивый результат, в том случае, когда проектированием отдельных территорий под различные направления

(таких как рекреация, образование, просветительство, охрана природы и проч.) занимаются различные организации.

Таким образом, говоря об идейной и исследовательской стороне экологических парков, как части зелёной инфраструктуры города и пригорода, можно сказать, что они доказывают и подчёркивают особую важность экологического и рекреационного значения, так называемой, зелёной инфраструктуры при рассмотрении масштабных ландшафтных изменений, влияя тем самым на определение широких и глобальных задач градостроительства и планирования территорий, и, в конечном итоге, на формирование плана города и пригородных сельских поселений, способствуя идентификации территорий, имеющих особое экологическое значение.

Кроме природоохранной функции экологические парки также имеют огромное значение в формировании так называемой культурно-образовательной среды малого города. [5], [6]

1.2 Нормативно-правовое обеспечение

Нормативно-правовая база, касающаяся создания и деятельности природных парков, затрагивает различные сферы и составляет единый комплекс международного, федерального, регионального и муниципального законодательства.

В ходе работы над Проектом по степени рассмотрения она была подразделена следующим образом:

1. Международные ратифицированные правовые акты:

- Пакты;
- Конвенции;
- Директивы;
- Хартии;
- Декларации;
- Решения;
- Правила;

- Протоколы;
- Принципы;
- международные договоры РФ;
- Уставы международных организаций, в состав которых входит РФ;
- межгосударственные стандарты (ГОСТ).

2. Федеральные нормативно-правовые документы:

- Конституция РФ;
- федеральные конституционные законы;
- федеральные законы РФ;
- Указы и Распоряжения Президента РФ;
- нормативные постановления палат Федерального Собрания (принимаемые по вопросам их ведения);
- постановления и распоряжения Правительства РФ;
- нормативные акты министерств и ведомств (ведомственные приказы, указания, разъяснения, инструкции, положения, письма, директивы и т.п.) федеральных министерств и ведомств (федеральных служб и агентств), других федеральных органов исполнительной власти, других федеральных государственных органов;
- государственные стандарты России (ГОСТР);
- Руководящие документы Системы (РДК);
- отраслевые стандарты (ОСТ).

3. Нормативно-правовые документы Томской области:

- законы Томской области;
- Постановления, Решения и Распоряжения Губернатора Томской области;
- Постановления, Распоряжения и решения Администрации Томской области;

- Постановления, Законодательной Думы Томской области;
 - Устав Томской области;
 - Стратегия социально-экономического развития Томской области до 2030 года;
 - ведомственные Приказы по Томской области.
4. Нормативно-правовые акты МО «Городской округ «Город Томск»:
- Постановления, Решения и Распоряжения администрации Города Томска;
 - Распоряжения мэра Города Томска;
 - Постановления, Решения и Распоряжения администрации Города Томска;
 - Устав Муниципального образования Городского округа «Город Томск»;
 - Стратегия социально-экономического развития муниципального образования «Город Томск» до 2030 года;
 - Ведомственные письма, приказы и распоряжения Томской области по Городу Томску.
5. Нормативно-методические материалы:
- Руководства;
 - Правила;
 - Положения;
 - Инструкции;
 - Рекомендации;
 - и др.

В общей схеме организации Парка, его внутренней и внешней работы, в естественном порядке будет задействован весь комплекс нормативно-правовых актов, практически всех уровней и областей применения, начиная от природоохранной, санэпидемиологической, земельной, строительной,

проектно-изыскательской и т.п., и заканчивая организацией трудовых отношений, туристической деятельности, образования, просветительства и т.д.

Рассмотрение всего комплекса законодательного обеспечения создания, организации и ведения работы экологических парков в общей системе ООПТ по каждому из направлений входит в область непосредственно специализированной проектной деятельности и разработки рабочей документации, а потому не является задачей данного Проекта, основная цель которого – подготовка обоснований и предложений по созданию и развитию Парка.

В Проекте рассмотрению подлежала лишь та часть нормативно-правовой базы, которая касается непосредственно аргументации своевременности и возможности создания Парка, в предлагаемом контексте ООПТ развития природоохранной, рекреационной, научно-образовательной, просветительской, туристической и т.п. деятельности.

Так как территория Парка предполагается на землях, принадлежащих как МО г. Томск, так и Томского района (Приложения А, Б, В), то решение о его создании должно приниматься на областном уровне, в полном соответствии с общероссийским законодательством [30, ст. 72], [96, ст.ст. 1-3, 11, 12, 41, 44, 65]. В этом отношении Проект полностью соотносится со стратегическими целями и задачами, обозначенными в федеральных, региональных и муниципальных нормативно-правовых документах, а именно:

1. Конституция РФ от 12.12.93 (с изм. на 04.10.2022). [30]
2. Закон РФ «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995 № 33-ФЗ (с изм. на 01.09.2023). [64]
3. Закон РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ (с изм. на 25.12.2023). [67]
4. Стратегия экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года: Указ Президента РФ от 19.04.2017, № 176. [89]
5. Стратегия национальной безопасности Российской Федерации: Указ Президента Российской Федерации от 02.07.2021 № 400. [83]

6. Указ Президента РФ «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года» от 07.05.2018 № 204 (с изм. на 21.07.2024). [50]
7. Национальный проект «Экология»: Паспорт, утв. президиумом Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам (протокол от 24 декабря 2018 г. № 16). [44]
8. Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года: Распоряжение Правительства РФ от 13.02.2019 № 207-р (с изм. на 30.09.2022). [84]
9. Стратегия развития воспитания Российской Федерации на период до 2025 года: Распоряжение Правительства РФ от 29.05.2015 № 996-р. [85]
10. Стратегия развития туризма в Российской Федерации на период до 2035 года: Распоряжение Правительства РФ от 20.09.2019 № 2129-р (с изм. на 07.02.2022). [86]
11. Устав (Основной Закон) Томской области от 26.07.95 № 136 (с изм. на 09.06.2022). [96]
12. Закон Томской области «Об охране окружающей среды Томской области»: Закон Томской области» от 10.07.2007 № 134-ОЗ.[68]
13. Закон Томской области «Об особо охраняемых природных территориях в Томской области» от 12.08.2005 № 134-ОЗ (с изм. на 06.12.2022). [66]
14. Постановление Администрации Томской области «О памятнике природы областного значения «Каспаранский Яр» от 05.03.2008 № 49а (с изм. на 22.02.2023). [52]
15. Решение Думы ЗАТО Северск «О создании особо охраняемой природной территории местного значения «Озерный комплекс пос. Самусь ЗАТО Северск» от 21.12.2006 № 26/7. [58]

16. Решение исполнительного комитета Томского областного совета депутатов трудящихся от 28.09.1962 № 344 «О выделении особо охраняемых объектов природы в Томской области». [48].
17. Постановление Законодательной думы Томской области О создании лесопаркового зеленого пояса вокруг г. Томска и ЗАТО Северск: от 31.05.2018 № 1070.[56]
18. Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области «Об установлении границ лесопаркового зеленого пояса вокруг города Томска и ЗАТО Северск» от 17.09.2020 № 151 [70]
19. Решение Исполнительного Комитета Томского Областного Совета Народных депутатов «О взятии под охрану уникальных природных объектов области от 09.12.87 № 250. [45]
20. Стратегия социально-экономического развития Томской области до 2030 года: Постановление законодательной думы Томской области от 26.03.2015, № 2580 (с изм. на 01.06.2021).[88]
21. Государственная программа «Охрана окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов» (Томской области).[74]
22. Стратегия социально-экономического развития муниципального образования «Город Томск» до 2030 года: Решение Томской городской думы от 27.06.2006 № 224 (с изм. на 07.06.2020). [87]
23. Концепции создания в Томской области инновационного территориального центра «ИНО Томск». [31]
24. Комплексная программа (план) развития городских пространств и инфраструктуры муниципального образования «Город Томск» «Наш Томск» на 2015-2024. [1]
25. Концепция Социально-экономического и пространственно-территориального развития агломерации «Томск - Северск - Том-

ский район», утвержденной губернатором Томской области в 2015 г. [32].

На характеристике вышеуказанных нормативных документов в свете обоснования соответствия им, излагаемых в Проекте предложений, и было решено остановиться. Их подробная характеристика, в плане применения к обоснованию создания Парка, дана в текстовом приложении к данному Проекту (Том 1, главы 1.2.1-1.2.25, с. 19-202).

Подробный анализ вышеуказанных нормативных документов показал, что создание Парка на настоящий момент является законодательно обоснованным и насущно необходимым мероприятием (в целях обеспечения природохранной и социальной деятельности во исполнение конституционных прав жителей г. Томска и прилегающих территорий на безопасную и комфортную среду). В данных нормативно-правовых актах определены основные положения деятельности Парка, а также его правовые нормы и обязанности, в рамках деятельности ООПТ природохранной, научно-образовательной и туристско-рекреационной направленности.

В то же время законодательная система не просто определяет право граждан на благоприятную окружающую среду и достоверную информацию о её состоянии (в частности как это определяется в Конституции РФ), но устанавливает обязанности «...сохранять природу и окружающую среду, бережно относиться к природным богатствам...» [30, ст. 58].

Идея Парка позволяет также реализовать основные направления федеральных, областных и муниципальных Стратегий и Концепций по обеспечению безопасной, комфортной и креативной городской среды для жителей и гостей г. Томска и Томского района.

1.3 Социальная востребованность Парка

Проведённый анализ нормативно-правовой базы, литературных, архивных и публицистических источников, сложившейся экологической ситуации в агломерации «Томск - Северск - Томский район», а также потребностей на-

учно-образовательной, туристической и просветительско-воспитательной сфер деятельности, показал, что Парк – есть насущная необходимость в свете решения актуальных задач во всех вышеизложенных областях. Что подтверждается и проведённым социологическим опросом среди жителей г. Томска и Томского района (см. Том 2, с. 204-209; Том 3, приложение 6).

Подробный анализ социально-экономических, культурно-образовательных возможностей, духовно-психологических факторов и природно-географических характеристик, заявленной под Парк территории (см. Том 2, с. 209-331) также подтвердил возможность и необходимость создания Парка.

Таким образом, заявленный Проектом Парк является нормативно- и социально-востребованным природоохранным и социально-экономическим мероприятием в рамках реализации Концепций «Социально-экономического и пространственно-территориального развития агломерации «Томск - Северск - Томский район» [32] и создания в Томской области инновационного территориального центра «ИНО Томск».

Его оснащённость, многоплановая деятельность и нахождение в региональной столице станет одним из ярких показателей инновационного территориального центра «ИНО Томск» и социально-экономических достижений Томской области.

Подводя итоги, всего вышеизложенного, можно утверждать, что создание Парка станет актуальным и уникальным трендом для Томска, так как, как у его населения есть насущная и объективная необходимость и потребность в сосуществовании с окружающей природой, рациональном балансе и взаимодействии городских и природных компонентов окружающей среды, не только для поддержания и улучшения состояния природной составляющей города и его северного пригорода, но и своего физического и психологического здоровья.

А по мнению одного из ведущих специалистов в этой области «...в городских условиях постановка и решение задач по охране окружающей при-

родной среды выступает главным компонентом как повышения жизнедеятельности и здоровья городского населения, так и для создания эффективного, экологически безопасного производства...» [42, 60]. Поэтому, предлагаемый Проектом Парк, может вполне выступить «...в качестве инструмента обеспечения устойчивости городского территориального пространства...» [42, с. 60].

2 КОНЦЕПЦИЯ-ИДЕЯ ПАРКА

2.1 Принципы развития Парка

Главная цель Парка – просвещение, воспитание, образование, развитие науки и технологий на базе природоохранной деятельности современной России, и всё для обеспечения комфортной среды обитания человека, животных и растений в условиях городского конгломерата.

Политикой Парка должны стать открытость и доступность.

Парк должен будет способствовать созданию уникальных экспериментальных условий для просвещения и образования в области природоохранной деятельности, экологии, биологии, туризма, что позволит поднять уровень Томского образования на новые ступени, выпускать новое поколение высококлассных «штучных» специалистов в данной области.

В этом отношении экологический парк в бассейне р. Б.Киргизка может стать своеобразным Томским Сириусом – современным инновационно-образовательным, научным, просветительско-рекреационным и туристическим центром Томской области, который будет работать не только на агломерацию «Томск - Северск - Томский район», но и на всю Томскую область, привлекая в природоохранную деятельность, науку, просвещение, культурно-образовательный и здоровый отдых практически все возрастные категории людей. Учитывая особый статус г. Томска, как научно-образовательного центра, данное инновационное место, станет весьма привлекательным, особенно для молодых ученых и юных исследователей.

Именно об этом говорил в своих обращениях (в том числе и в Послании Федеральному Собранию) Президент нашей страны В.В. Путин, подчеркивая при этом, что «Сириус» – это всего лишь «созвездие», но такие «звёзды» должны быть «...во всех регионах нашей большой страны...» [80]

Также как и федеральный проект «Сириус», Проект Парка на своём уровне, «...призван стать своего рода лабораторией, площадкой для творческой свободы, поиска и экспериментов, в том числе здесь должны рождаться

и внедряться практики, передовые тенденции в дизайне, урбанистике, социальном развитии, создании новых возможностей для людей, для молодежи... те новаторские, креативные подходы к формированию современного пространства для жизни, которые востребованы... по всей стране....» [80]

Идея Проекта также соответствует и Концепции «ИНО Томск» в контексте создания Парка в качестве инновационной научно-образовательной площадки (строящей свою деятельность на обратной связи научных, учебно-образовательных, просветительских, туристических и иных направлениях социального содержания «научно-образовательного парка») [31, Раздел V].

Парк как, многопрофильная инфраструктура и платформа для реализации масштабных идей различной направленности (природоохранной, научной, образовательной, просветительской, туристической и т.д.) в полной мере соответствует этим задачам Концепции «ИНО Томск» и, кроме всего прочего, может стать одним из необходимых условий её успешного осуществления, в качестве одного из «... механизмов общественного участия...» [31, Раздел VII].

Как один из аналогов Сириуса, но на своих местных специфических условиях и направлениях, предлагаемый Проектом Парк тоже «...пока не имеет мировых аналогов...» [80], но «...в полной мере соответствует задачам... национальным целям, требованиям будущего, скорости технологических и общественных изменений...» [80] и призван «...служить ориентиром для обновления... отечественного образования, предлагать новые форматы и создавать высокие современные стандарты...» [80]

На базе Парка, как и в Сириусе, должна быть создана своего рода уникальная экосистема, которая объединит в себе лучшее от государственных структур и корпоративных практик, и в которой будут создаваться уникальные прорывные проекты в сфере защиты природы, экологии, экологического образования и просвещения, естественных наук и других важных для области и страны направлений.

Задачами этой уникальной экосистемы Парка, также как и в Сириусе будут сохранение и развитие природного и культурного наследия, внедрение перспективных стандартов в образовательной, и туристической сферах, их масштабирование на область и страну, раскрытие талантов всех возрастов в интересах региона, страны и «каждого её жителя». [80]

На базе Парка может (и должен) быть создан межвузовский научно-исследовательский университет по ключевым направлениям, так называемой науки о жизни, экологии, образовательных технологий, строящий свою работу на базе природоохранной деятельности и экологических знаний и знаний глобального развития человечества и среды его обитания и воплощающий идею междисциплинарного направления научных исследований (синергетики и кибернетики).

Данный межвузовский университет (участниками и партнёрами которого будут научные организации и университеты) должен будет стать ядром инновационного научного, образовательного и просветительского центра в области экологии и естественных наук на территории Томской области, в котором будут сконцентрированы интеллектуальный потенциал и современная исследовательская инфраструктура, а также созданы условия не только для работы учёных, студентов, школьников и преподавателей, но и для практического внедрения результатов их исследований, что обеспечит уникальный формат и содержание нового образовательного процесса как для студентов, так и для школьников, которые смогут проходить здесь так называемые модульные программы и курсы.

Таким образом, Парк, как и Сириус, должен стать «открытой национальной платформой», где могут реализовываться «...лучшие технологии, образовательные методики, полезные для всей страны...» [80].

В Парке, также как и в «Сириусе», должна быть создана уникальная природная экосистема, одной из частей которой может также стать такой же открытый Природный орнитологический парк, где можно будет вживую увидеть множество видов птиц, в том числе тех, которые находятся под угро-

зой исчезновения (ведь Парк именно и создаётся для сохранения природной среды и богатства всей флоры и фауны бассейна р. Б. Киргизка). Открытое наблюдение за птицами и животными в их естественной среде обитания может стать не только популярным видом экологического и научного туризма, но и своего рода открытыми уроками и практическими занятиями, которые помогут студентам, школьникам (и даже для дошколятам), не только получать эмпирические (практические) знания, но и развивать наблюдательность и внимательность воспитывать усидчивость и бережное отношения к природе.

Наряду с природоохранной деятельностью на данной экспериментальной площадке можно будет создать все условия для комфортной научно-образовательной и просветительской работы, учебы и досуга. Все постройки должны быть сделаны из экологичных, углеродно нейтральных материалов. И в будущем в Парке можно будет демонстрировать инновационные разработки в области низкоуглеродного строительства.

Для создания такого «звездного» Парка в Томске, который станет частью созвездия проекта «Сириус» необходимо определиться с проектным решением Парка (с соответствующими основными направлениями деятельности и принципам развития), ресурсным потенциалом и механизмом реализации идеи Парка.

2.2 Проектное решение Парка

Так как данный Проект подготовлен на базе лаборатории изучения глобальных экологических рисков и разработки механизмов их предотвращения ОГАОУ «Губернаторский Светленский лицей» (далее – Губернаторский Лицей), который сам с 1997 г. является Федеральной экспериментальной площадкой Министерства Образования РФ и новой моделью «...школы третьего тысячелетия, где в равной мере развиваются творческие способности, и формируется научное мировоззрение учащихся...» [49], а также современной школьной инфраструктурой, оборудованной научными лабораториями твор-

ческими мастерскими, «...ресурсно-внедренческим центром инноваций (РВЦИ), активно реализующим инновационные образовательные программы по системе «Многоуровневое обучение творческой деятельности в школе». (Приказ департамента общего образования Томской области № 1024 от 04.12.2009 года)...» [49] и «...определен в состав базовых общеобразовательных учреждений для экспериментального введения в образовательный процесс электронного образовательного комплекса в рамках реализации национальной инициативы «Наша новая школа», то эскизные решения по проекту Парка вполне может взять на себя Губернаторский лицей, где гармонично сочетаются творческие, гуманитарные, технические и естественнонаучные дисциплины и лаборатории, рисование, дизайн и робототехника, а также имеется достаточная материально-техническая база.

Учащиеся Лицея, которые захотят стать участниками Проекта создания Парка, могут быть включены в состав рабочих групп и научно-исследовательских учреждений и структур, которые будут и проводить инженерные изыскания (геологические, геодезические, экологические (ландшафтные, зоологические, гидрологические и т.д.), социально-экономические и историко-культурные) для подготовки основной проектно-сметной документации. И, возможно, впоследствии сами станут сотрудниками Парка, в создании которого они принимали участие с самого начала.

2.3 Ресурсный потенциал Парка

Ресурсный потенциал Парка – это совокупность природных, социально-экономических и иных возможностей, продуктивность которых оценивается не только их количеством и показателем наполненности, но и уровнем их взаимосвязи и степенью вовлечения каждого из них в реализуемую деятельность для достижения наиболее эффективных результатов поставленной цели и дальнейшего обеспечения непрерывности их действия. Он должен отражать собой возможность осуществления деятельности в соответствии с целями и задачами для достижения максимальных результатов и предопреде-

лять возможности непрерывности развития этой деятельности. Включает в себя:

1. Природно-географический ресурс.
2. Историко-культурный ресурс.
3. Социально-экономический ресурс.
4. Организационный ресурс.
5. Инновационный ресурс.

2.3.1 Природно-географические ресурсы

Данный ресурс является базовым для всей системы создаваемой ООПТ и включает в себя такие основные компоненты, как:

- 1) физико-географическая ситуация;
- 2) природные ресурсы.

Данный ресурс подробно представлен в текстовом приложении (Том 2, главы 2.1-2.8, с. 221- 273) и не нуждается в дополнительных комментариях. Описание его в данном Проекте естественно является кратким, дано для общего обозрения, и для исчерпывающих выводов требует дополнительных не только камеральных, но и прикладных исследований. Однако, полные и целенаправленные исследования в данном направлении возможны лишь в рамках, специального созданного для этого ООПТ. Для чего и был подготовлен данный Проект.

2.3.2 Историко-культурный ресурсы

Данный ресурс является базовым материалом для выстраивания общих концепций построения и наполняемости той части Парка, которая будет создаваться как историко-культурная рекреационная зона. Именно он будет определять его специфику, колорит и неповторимый этно-исторический окрас, отличающий его от всех других подобных культурно-образовательных центров.

Основу этого ресурса составляют:

1. Историческая ситуация.

Включает:

- 1) историю зарождения жизни на данной территории;
- 2) историю освоения данной территории человеком.
- 3) историко-культурную исследованность.

Включает:

- 1) палеонтологическую исследованность;
 - 2) археологическую исследованность;
 - 3) этнографическую исследованность;
 - 4) историческую исследованность
- ## 2. Объекты природного и культурного наследия.
- ## 3. Этнокультурная ситуация.

Частичная характеристика историко-культурного ресурса в текстовом приложении (Том 2, глава 2.8, с. 279-322) свидетельствует о наличии в бассейне р. Б. Киргизка не только геологической истории, но своего самобытного исторического прошлого, с характерными и загадочными особенностями появления здесь человека в глубокой древности и дальнейшим развитием уникальной истории со своей этно-социальной спецификой.

Недообследованность данного ресурса, необходимость его дальнейшего изучения и популяризации в общественном пространстве на принципиально новом временном уровне в соответствии с социальными запросами, делают его ещё более социально-значимым и востребованным продуктом в деятельности Парка.

2.3.3 Социально-экономический ресурс

Социально-экономические ресурсы – это то, что составляет его основной фундамент и возможность реализации идей Проекта (а впоследствии и самого Парка), то, на чём и кем будет создаваться Парк и реализовываться его деятельность.

Основными составляющим данного ресурса являются:

- 1) экономика;
- 2) финансы;
- 3) инфраструктура;
- 4) информационные ресурсы;
- 5) социальная среда (людские ресурсы, научно-образовательный ресурс, учрежденческие ресурсы).

Для начала организации Парка на настоящий момент в достаточной мере имеются все компоненты данного ресурса.

Экономическое положение области позволяет создание данной инновационной для области структуры, тем более что значительная часть работ (таких как уборка и расчистка территории, научно-исследовательские работы, первоначальная образовательная и просветительская деятельность) предполагается делать за счёт волонтёрских групп, деятельности научно-образовательных и образовательных учреждений, а сама дальнейшая деятельность Парка (при сохранении естественно бюджетного финансирования обеспечения основного функционирования Парка, таких как заработная плата сотрудников, содержание основных фондов и техники и т.п.) может строиться по Программе самоокупаемости (за счёт создания собственного туристического и рекреационного ресурса и грантовой деятельности).

Кроме всего прочего, значительные бюджетные средства на инновационную деятельность в рамках природоохранной, рекреационной и туристической деятельности заложены в федеральных и областных программах. В частности, таких документов территориального развития, как:

- 1) Концепция создания в Томской области инновационного территориального центра «ИНО Томск» [31];
- 2) Концепция «Социально-экономического и пространственно-территориального развития агломерации «Томск - Северск - Томский район» [32];
- 3) Актуализированная версия комплексной программы (плана) развития городских пространств и инфраструктуры муниципального об-

разования «Город Томск» «Наш Томск» на 2015-2024 годы в составе среднесрочного плана мероприятий по реализации стратегии социально-экономического развития муниципального образования «Город Томск» до 2030 года [1];

- 4) Государственная программа «Охрана окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов» (Томской области) [74];
- 5) Стратегия социально-экономического развития Томской области до 2030 года [88];
- 6) Стратегия социально-экономического развития муниципального образования «Город Томск» до 2030 года [87].
- 7) и т.д.

Приступить к созданию Парка позволяет уже имеющаяся инфраструктура на заявленной территории, а именно:

- 1) развитая дорожная сеть;
- 2) транспортная и пешая доступность;
- 3) наличие н.п. со своей инфраструктурой жизнеобеспечения, жители которых могут быть активно задействованы в деятельности Парка в качестве предпринимателей и работников;
- 4) наличие уже действующих рекреационных зон, таких экстрим-парк, Парк-отдыха «Сосновый бор», «Щенячий дворик» в пос. Штамово и т.д.

В достаточной степени на сегодняшний день для начала работ имеются все информационные ресурсы, представленные как архивными и библиотечными фондами, а также интернет-ресурсами (в плане исследовательских работ), так и СМИ (для ознакомления общественности и властных структур со всей необходимой информацией по структуре, концепции и деятельности Парка).

Готовность и желание иметь в шаговой доступности такую территорию социальной среды как Парк, показал социальный опрос, итоги которого под-

робной изложены в тестовом Приложении (Том 2, подглава 1.3.1, с. 204-209, Том 3, Приложение 6). В данном социальном опросе (далее – Опрос) приняло 280 человек, в отличие от того же общественного обсуждения по созданию лесопаркового зеленого пояса вокруг г. Томска и ЗАТО Северск», участниками которого стали лишь 31 житель г. Томска. [57], (Том 3, Приложение К).

Значительная часть участников Опроса выразила не только свою горячую поддержку идеи создания Парка, но и искренне желание принять непосредственное и активное участие в его создании.

Таким образом для начала организации Парка и его успешной деятельности в достаточной степени имеются и все необходимые людские, научно-образовательные и учрежденческие ресурсы.

2.3.4 Организационные ресурсы

Наиболее приемлемым стартапом для воплощения основных проектных идей Парка является Губернаторский лицей, который уже «...является Ресурсно-внедренческим центром инноваций (РВЦИ), активно реализующим инновационные образовательные программы по системе «Многоуровневое обучение творческой деятельности в школе» (Приказ департамента общего образования Томской области от № 1024 04.12.2009 года). А так же определен в состав базовых общеобразовательных учреждений для экспериментального введения в образовательный процесс электронного образовательного комплекса в рамках реализации национальной инициативы «Наша новая школа». (Распоряжение Департамента общего образования Томской области №423 от 30.06.2010 года.)...» [49].

На базе данного учебного учреждения успешно реализовался уникальный стартап «...авторская модель образовательного учреждения, разработанная и внедренная по проекту Сайбединова А.Г., гармонично соединившая две образовательных системы: систему общего образования и новую авторскую систему творческого развития личности... новая модель школы третьего

тысячелетия... принципиально новая структура моделирования образования и воспитания в системе общего образования...» [49].

Лицей, как «...элитарное учебное заведение по содержанию образования, а не по составу обучающихся...» [49] уже «...решает проблемы развития и совершенствования массового образования...» [49].

«...Авторская программа Сайбединова А.Г. направлена на формирование творческой личности учащегося, а развитие творческого мышления позволяет увеличить эффективность и качество обучения в целом, в том числе и в области точных и прикладных наук. Именно поэтому в лицее гармонично сочетаются творческие дисциплины и научные лаборатории, рисование и робототехника. А выпускники лицея конкурентоспособны в любой сфере. ...» [49].

Все наработки Лицея замечательно вписываются в идею Парка, нацеленную на массовое просвещение и образование через непосредственное прикладное общение с природой и улучшение окружающей среды.

К числу основных организационных ресурсов будущего Парка также относится научный и образовательный потенциал всех ВУзов г. Томска и, конечно, профессиональный состав органов государственной и муниципальных властей Томской области, г. Томска и Томского района, государственные и муниципальные учреждения.

Бесспорно, что вся работа по созданию ООПТ должна вестись от имени и по заявке Администрации Томской области, г. Томска и их органов исполнительной власти (в частности, Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области), в тесном союзе, при научно-методическом руководстве и непосредственном участии Томских ВУзов и научно-исследовательских институтов.

Каким образом произойдёт кооперации всех структур, которые могут и должны составлять организационный ресурс будущего Парка, вероятно, может и должно решиться на Круглом столе, организованном по инициативе Губернаторского лицея и Администрации Томской области.

2.3.5 Инновационные ресурсы

О наличии инновационного ресурса свидетельствует Распоряжение Правительства РФ от 14.01.2015 № 22-р «О Концепции создания в Томской области инновационного территориального центра «ИНО Томск»» [31], согласно которому в г. Томске с 2015 г. идёт работа по созданию «...конкурентоспособного инновационного территориального центра в границах томской агломерации, объединяющего промышленные предприятия, выпускающие продукцию высоких переделов, высококвалифицированные кадры и новую технологическую базу...».. [31, Глава I]

В данном контексте Концепции «ИНО Томск» в Томске в достаточной мере имеется инновационных ресурсов для создания Парка в качестве инновационной научно-образовательной площадки (строящей свою деятельность на обратной связи научных, учебно-образовательных, просветительских, туристических и иных направлениях социального содержания) в целях «... повышения привлекательности г. Томска для образовательного, бизнес- и событийного туризма...» обеспечения доступности «...всех значимых услуг для жителей, связанных с образованием... рекреацией, не более 30 минут.....» [31, Раздел V] через «...развитие среды и экосистемы инноваций...» [31, Раздел V].

2.4 Финансово-экономическое обоснование Парка

Наличие всех необходимых ресурсов (природно-географического, историко-культурного, социально-экономического, организационного, инновационного) свидетельствует о возможности организации Парка и его дальнейшем функционировании в качестве образовательного, природоохранного, туристического и культурного ресурса области, города и района.

Изначально Парк задумывается в качестве инновационной научно-образовательной площадки. Значительные бюджетные средства на подобного рода инновационные мероприятия заложены в рамках природоохранной, рекреационной и туристической деятельности в федеральных и областных про-

граммах и документах территориального развития (Концепция создания в Томской области инновационного территориального центра «ИНО Томск» [31]; Концепция «Социально-экономического и пространственно-территориального развития агломерации «Томск - Северск - Томский район» [32]; Актуализированная версия комплексной программы (плана) развития городских пространств и инфраструктуры муниципального образования «Город Томск» «Наш Томск» на 2015-2024 годы в составе среднесрочного плана мероприятий по реализации стратегии социально-экономического развития муниципального образования «Город Томск» до 2030 года [1]; Государственная программа «Охрана окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов» (Томской области) [74]; Стратегия социально-экономического развития Томской области до 2030 года [88]; Стратегия социально-экономического развития муниципального образования «Город Томск» до 2030 года [87]).

Приступить к созданию Парка позволяет уже имеющаяся инфраструктура на заявленной территории (развитая дорожная сеть; транспортная и пешая доступность; наличие н.п. со своей инфраструктурой жизнеобеспечения, жители которых могут быть активно задействованы в деятельности Парка в качестве предпринимателей и работников; наличие уже действующих рекреационных зон, таких экстрим-парк, Парк-отдыха «Сосновый бор», «Щенячий дворик» в пос. Штамово и т.д.)

Существенная часть работ и мероприятий (уборка и расчистка территории, научно-исследовательские работы, первоначальная образовательная и просветительская деятельность и т.п.) возможна за счёт создания волонтерских групп, деятельности научно-образовательных и образовательных учреждений. А сама дальнейшая деятельность Парка может строиться по Программе самоокупаемости (посредством создания собственного туристического и рекреационного ресурса и грантовой деятельности), при сохранении бюджетного финансирования для обеспечения заработной платы сотрудников, содержание основных фондов и техники и т.п.).

2.5 Механизм реализации Проекта

Для реализации Проекта необходимо желание и согласие населения жителей г. Томска. Предварительно проведённый социальный опрос подтвердил желание томичей, иметь в шаговой доступности рекреационную зону природоохранного назначения (см. Том 2 , Глава 1.3.1, с. 204-209; Том 3, Приложение 6)

Результаты данного опроса позволяют обратиться к Губернатору и администрации Томской области с просьбой о создании Парка, в качестве научно-рекреационной зоны природоохранного назначения.

В данном случае Губернатор и администрация Томской области могут выступить инициаторами создания Парка и направить Обращение в Общественную Палату Томской области, которая возьмёт на себя проведение официальных общественных слушаний.

После общественных слушаний создаётся рабочая группа в Департаменте природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области и проводится по установленным нормативам комплекс проектно-инженерных изысканий, в ходе которых будут окончательно определены границы Парка, подготовлен пакет проектной документации и проведён комплекс необходимых согласований и утверждений.

3 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, реализация Проекта должна стать одним из успешных направлений диверсификации в сфере рекреационно-образовательных услуг и природоохранной деятельности на территории МО г. Томск.

Предлагаемый Проектом Парк, может стать значимым компонентом водно-зелёного каркаса и зелёного щита МО г. Томск и ЗАТО, способствующим сохранению, восстановлению и изучению уникальной природной экосистемы бассейна р. Большая Киргизка, поддержанию микроклимата и комфортной среды обитания жителей и гостей Томска, обеспечению баланса урбанизированных и природных составляющих окружающей среды, экологически устойчивого развития городской и пригородной зон и, как следствие, поддержанию здоровья людей.

Проект подразумевает использование территории Парка для экологического образования и рекреационной деятельности с минимальной антропогенной нагрузкой на уже сложившиеся экосистемы.

Проект направлен на поддержку и развитие таких социально-значимых тенденций как:

- сохранение и изучение уникальной природной среды, способствующей общему улучшению экологической ситуации на территории агломерации «Томск - Северск - Томский район»;
- интеграция, имеющихся в агломерации «Томск - Северск - Томский район» агломерации «Томск - Северск - Томский район» социальных и экономических ресурсов и организаций в единую систему инновационной инфраструктуры в области рекреационно-образовательных услуг и природоохранной деятельности;
- выработка и реализация принципиально новых технологий в сфере рекреационно-образовательных услуг и природоохранной деятельности;

- активное вовлечение имеющегося инновационного потенциала образовательных и научных отраслей в МО Томск в процессы модернизации сферы рекреационно-образовательных услуг и природоохранной деятельности;
- создание условий для поддержания творческой и познавательной инициативы местного населения (в особенности молодёжи) в изучении родного края и природоохранной деятельности;
- вовлечение людей в совместную позитивную деятельность в рамках развития местного сообщества, способствующего общему развитию экономической и социальной среды их проживания, укреплению их веры в собственные возможности;
- подключение к осуществлению позитивной социальной деятельности в области сохранения и изучения природного и культурного наследия родного края дополнительных финансовых институтов, которые позволят эффективно решать проблему недостатка собственных средств организаций, учреждений и частных лиц, участвующих в реализации идей духовно-просветительского, экологического, краеведческого и в целом патриотически-возрожденческого движения (в частности, многоплановый подход открывает перспективу грантовой и спонсорской поддержки в дальнейшей реализации Проекта от различных фондов);
- повышение конкурентоспособности и инвестиционной привлекательности рекреационно-образовательной и природоохранной деятельности за счет увеличения инновационного фактора в данной сфере;
- создание площадки межсоциального диалога между органами власти, учебными, научным, общественными, коммерческими и производственными организациями для организации их совместной деятельности в области экологии, образования, науки, просветительства и т.п. деятельности;

- оздоровление общества, подъём экономики и улучшения культурной и экологической обстановки на территории МО г. Томск, в частности и Агломерации, в целом;
- развитие инфраструктуры внутреннего туризма, направленной не только на создание дополнительных рабочих мест и внесение значительного вклада в улучшение социально-экономической ситуации в МО, но и на общий подъём культурного и образовательного процесса в регионе;
- расширение направлений туризма (в частности, экологического, образовательного, научного, делового, детского и т.д.);
- создание постоянной площадки для регулярного проведения городских, районных и региональных конкурсов и мероприятий, связанных с просветительской, краеведческой, природоохранной и т.п. деятельностью;
- создание благотворных условий для развития научно-исследовательской и просветительской деятельности в области экологической и природоохранной деятельности (в частности в сфере изучения и развития, как в целом всей системы биоценозов, так и отдельных видов местной флоры и фауны);
- организация новой и эффективной социально-инновационной системы сохранения и популяризации природных ценностей.

Проект учитывает своеобразие природно-ландшафтных особенностей территории (такие как наличие реки и иных мелких водоемов, а также очагов водно-болотных угодий, лесных массивов, открытых и полуоткрытых пространств), уже сложившийся градостроительный контекст, влияющий на зонирование территории Парка, транспортно-пешеходную доступность, связность и значимость территории, функциональное наполнение Парка, включающее природоохранную, рекреационную и культурно-образовательную функции, а также социально-экономическую целесообразность создания Парка.

На основании анализа собранных данных сделана начальная оценка текущего состояния выбранной территории, определены её сильные и слабые стороны, возможные угрозы для развития Парка, а также условия для развития Парка как центра экологического образования населения. Кроме того, выявлены основные критерии, принципы, методы формирования Парка в общей системе водно-зеленого каркаса городских и пригородных зон.

На примерах Новосибирского зоопарка имени Р.А. Шило, Красноярского Парка флоры и фауны «Роев ручей» и МАУ г. Красноярска «Татышев-парк» предложено концептуальное решение обустройства Парка и сценарии функционирования территории с использованием уже сложившихся экосистем и созданием дополнительной ландшафтной и архитектурно-дизайнерской среды, гармонично вписывающейся в естественно-природную, с обязательным учётом уже существующего общего контекста территории (включая, имеющуюся инфраструктуру), минимизации антропогенного воздействия на общий ландшафт, необходимости сохранения уникальности и биоразнообразия территории, современных требований и норм экологического строительства «зеленой архитектуры» и зелёной инженерии, а также всего комплекса российского законодательства в рассматриваемой сфере социальной деятельности.

Проект создания Парка является итогом работы в научно-исследовательской лаборатории «Изучения глобальных экологических рисков и разработки механизмов их предотвращения» Федеральной инновационной площадки ОГАОУ «Губернаторский Светленский лицей».

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного (археологического) наследия, на земельном участке, подлежащем воздействию строительных работ в границах объекта: «Консервация наземных хранилищ твёрдых радиоактивных отходов на площадке 16 химико-металлургического завода АО «СХК» (г. Северск, Томская область, Хранилище твёрдых радиоактивных отходов № 263» от 24.09.2020. – Северск, 2020.
- 2 Актуализированная версия комплексной программы (плана) развития городских пространств и инфраструктуры муниципального образования «Город Томск» «Наш Томск» на 2015-2024 годы в составе среднесрочного плана мероприятий по реализации стратегии социально-экономического развития муниципального образования «Город Томск» до 2030 года: Постановление администрации Города Томска от 03.08.2015 № 689 (В редакции, введенной в действие с 28.06.2018 года постановлением Администрации Города Томска от 25 июня 2018 года № 547) (с изм. на 19.06.2023).
- 3 Аркадьева В.В., Школьников И.Г. Особенности формирования экологического парка на городском острове как ядра водно-зеленого каркаса в городе Астрахани / В.В. Аркадьева, И.Г. Школьников – Текст: электронный // Вестник евразийской науки. – 2022. – Т. 14. – № 4. – URL: <https://esj.today/PDF/15SAVN422.pdf> (дата обращения: 03.02.2024).
- 4 Башинский В.С. Геоморфология бассейна р. Большая Киргизка: выпускная бакалаврская работа по направлению работы 05.03.02 «География / Башинский Владимир Сергеевич; НИ ТГУ. – Томск, 2016 – 82 с. (б. и.) - Место защиты: НИ ТГУ. [Электронный ресурс] // Электронная библиотека (Репозиторий) Томского государственного университета.

<https://vital.lib.tsu.ru/vital/access/manager/Repository/vital:3136> (дата обращения: 03.03.2024).

- 5 Белоозерцев Е.П. Культурно-образовательная среда малого города / Е.П. Белоозерцев // Almamater / Вестник Высшей школы. – М: РУДН, – 2003 . – № 5. – С.13-19. – Текст непосредственный.
- 6 Белоозерцев Е.П. Усачев А. К вопросу о статусе категории «культурно-образовательная среда» (Обзор) / Е.П. Белоозерцев А. Усачев // Almamater / Вестник Высшей школы. – М: РУДН, 2003 . – № 9. С 29 -36. – Текст непосредственный.
- 7 Березовская С.В. Из истории Алексеевского мужского монастыря. Архимандритская заимка. // Северск. История и современность: Сборник статей / под. ред. Плетнёвой Л.М., Бардиной П.Е., Рудой И.М. – Томск: ТГУ, 1994. –142 с. ISBN 5-7511-0735-7. – С. 82-91.
- 8 Бронник Л.В. Понятие аттрактора и лингвистическая теория: о трудностях интеграции научного знания на примере дискурсивного акта / Д.К. Григорьева. – Текст: электронный // Вестник Челябинского государственного университета. - 2009. - № 43 (181). Филология. Искусствоведение. Вып. 39 – С. 21-26 – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ponyatie-attraktora-i-lingvisticheskaya-teoriya-o-trudnostyah-integratsii-nauchnogo-znaniya-na-primere-diskursivnogo-akta> (дата обращения: 20.10.2023).
- 9 Брони́ковская Е.В. Изучение растительности окрестности стадиона «Политехник» с помощью экологических шкал: Выпускная квалификационная (дипломная) работа; ТГПУ. – Томск, 2014 - 70 с. – Место защиты: ТГПУ. [Электронный ресурс] // – URL: <https://studfile.net/preview/3730443/> (дата обращения: 14.04.2024).
- 10 В окрестностях с. Семилужки Томского района выявлена свалка твердых коммунальных отходов (Источник: Управление Федеральной

- службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Томской области 28.04.2022 /БЕЗФОРМАТА / Томск / Рубрика– Официальный сайт – URL <https://tomsk.bezformata.com/listnews/semiluzhki-tomskogo-rayona-viyavlena/105047489/> (дата обращения: 02.04.2024).
- 11 Виды Каспаранского Яра недалеко от Томска / Фото: Татьяна Конева // В контакте / Томск / Оперативная сводка новостей – 18.09.2023. – [Электронный ресурс] – Официальный сайт – URL: https://vk.com/wall-34286262_24099 (дата обращения: 06.04.2024).
- 12 Гамова О.В. , Губанищева М.А. Технологическая схема описания местоположения границ лесопаркового зеленого пояса / О.В. Гамова, М.А. Губанищева, Томский государственный архитектурно-строительный университет, г. Томск, 2022 – Текст: электронный // CYBERLENINKA (Научная электронная библиотека «КиберЛенинка»). – 2022. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/tehnologicheskaya-shema-opisaniya-mestopolozheniya-granits-lesoparkovogo-zelenogo-roysa> (дата обращения: 23.03.2024).
- 13 Григорьева Д.К. Зарубежный и Российский опыт создания туристских продуктов, основанных на концептуальных туристско-рекреационных аттракторах: методические особенности / Д.К. Григорьева. - Текст: электронный // Петербургский экономический журнал. - 2015. - № 4. – С. 91-98. - URL: https://www.gikit.ru/sites/default/files/ogpage_files/2019/09/4-2015.pdf (дата обращения: 07.10.2023).
- 14 Григорьева Д.К. Формирование концепции продвижения туристского продукта на территориях без выраженного туристско-рекреационного потенциала: специальность: 08.00.05 «Экономика и управление народным хозяйством (рекреация и туризм)» : автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук / Григорьева Дарья Константиновна; НОУ ВПО «Балтийская академия туризма и предпринимательства». – Санкт-Петербург, 2016. - 23 с. -

- Библиогр.: с. 21-23. - Место защиты: НОУ ВПО «Балтийская академия туризма и предпринимательства». - Текст: непосредственный.
- 15 Дегтярев Д.С. Дачные местности в пригороде Томска в конце XIX-начале XX в. Д.С. Дегтярев. – Текст: электронный // Известия Алтайского государственного университета, 1, № 4/1 (88). – с. 99-103. – DOI: 10.14258/izvasu(2015)4.1-15. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/dachnye-mestnosti-v-prigorode-tomska-v-kontse-xix-nachale-xx-v>. (дата обращения: 15.04.2024).
- 16 Дунец А.Н. Проектирование и продвижение регионального туристского продукта: учебное пособие / А.Н. Дунец; Алт. гос. техн. ун-т им. И.И. Ползунова. – Барнаул: АлтГТУ, 2014. – 163 с.
- 17 Дюкарев А.Г., Пологова Н.Н. Агрохимия и почвоведение//Вестник Томского государственного университета. Биология.- Томск, 2013. № 2. – с. 6-25
- 18 Евсеева Н.С. География Томской области (Природные условия и ресурсы). – Томск: ТГУ, 2001.
- 19 Животный мир Обь-Томского междуречья // Томская энциклопедия [Электронный ресурс] – Официальный сайт – URL: http://blog.kob.tomsk.ru/wiki/index.php/%D0%96%D0%B8%D0%B2%D0%BE%D1%82%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BC%D0%B8%D1%80_%D0%9E%D0%B1%D1%8C-%D0%A2%D0%BE%D0%BC%D1%81%D0%BA%D0%BE%D0%B3%D0%BE_%D0%BC%D0%B5%D0%B6%D0%B4%D1%83%D1%80%D0%B5%D1%87%D1%8C%D1%8F (дата обращения: 15.04.2024).
- 20 Жизнь Томска // Группа в контакте / Комментарий (11.10.2023) [Электронный ресурс] – Официальный сайт – URL: https://vk.com/wall-65970801_1687017 (дата обращения: 05.04.2024).
- 21 Жулидов, Френкель, 2022 – Жулидов В.Д., Френкель Е.Э. Синергетика, её основные положения / Материалы IX Международной студенческой научной конференции «Студенческий научный форум». [Элек-

- тронный ресурс]. URL:
<https://scienceforum.ru/2017/article/2017030973#w0-tab1> (дата обращения: 19.01.2024).
- 22 История Сибири с древнейших времён до наших дней. – Л.: Наука, 1968. – Том I. – 454 с.
- 23 Кадацкая О.В., Санец Е.В., Овчарова Е.П. Гидрографическая сеть урбанизированных территорий как элемент формирования природного каркаса города // Современные проблемы ландшафтоведения и геоэкологии: материалы VI Междунар. науч. конф. (к 110-летию со дня рождения профессора В.А. Дементьева), Минск, 13-16 нояб. 2018 г. / редкол.: А.Н. Витченко (гл. ред.) [и др.]. – Минск : БГУ, 2018. – С. 194-196. / Электронная библиотека БГУ / Факультет географии и геоинформатики / Научные публикации факультета географии и геоинформатики / Сборники статей, материалы конференций факультета географии и геоинформатики / 2018. Современные проблемы ландшафтоведения и геоэкологии. – URL: <http://elib.bsu.by/handle/123456789/209501> (дата обращения: 06.03.2024).
- 24 Каспаранский Яр // ООПТ Томской области– Официальный сайт – URL: <https://green.tsu.ru/oopt/?p=65> (дата обращения: 04.04.2024).
- 25 Каспаранский Яр // Томская энциклопедия – Официальный сайт – URL: http://blog.kob.tomsk.ru/wiki/index.php/%D0%9A%D0%B0%D1%81%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D0%AF%D1%80 (дата обращения: 04.04.2024).
- 26 Каспаранский Яр / Фото //Russia / Tomsk / – [Электронный ресурс] – Официальный сайт – URL: <https://wikimapia.org/31455157/ru/%D0%9A%D0%B0%D1%81%D0%BF%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9-%D0%AF%D1%80> (дата обращения: 05.04.2024).

- 27 Каспаранский Яр, живописное местечко недалеко от Томска / Фото: Инна Сироткина // Знай город // Новости // Подсмотрено Томск – 16.08.2023. – [Электронный ресурс] – Официальный сайт – URL: <https://smartik.ru/tomsk/post/195386219> (дата обращения: 05.04.2024).
- 28 Климанова О.А., Илларионова О.А., Климанов В.В. Природные туристские аттракторы в регионах России: методика анализа и пространственное распределение. / О.А. Климанова. – Текст: электронный // Региональные исследования. - 2023. - № 2. - С. 66-78 - URL: <https://istina.fnkcr.ru/publications/article/584328569/> (дата обращения: 01.11.2023).
- 29 Коблик Е. А., Редькин Я. А., Архипов В. Ю. Список птиц Российской Федерации. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2006 – 256 с.
- 30 Конституция РФ от 12.12.93 (с изм. на 04.10.2022).
- 31 Концепция создания в Томской области инновационного территориального центра «ИНО Томск»: Распоряжение Правительства РФ от 14.01.2015 № 22-р.
- 32 Концепция Социально-экономического и пространственно-территориального развития агломерации «Томск - Северск - Томский район». Основные положения // Институт территориального планирования «Урбаника». – Санкт-Петербург, 2015. 82 с.
- 33 Косарев М.Ф. Бронзовый век Западной Сибири. М.: Наука, 1981. 278 с., с ил.
- 34 Косинцев П.А., Васильев С.К., Фауна крупных млекопитающих позднего плейстоцена Западной Сибири // Бюллетень комиссии по изучению четвертичного периода. – 2009 – № 69. – 94-105.
- 35 Кулешова М.Е. Понятийно-терминологическая система «природное культурное наследие»: содержание и основные понятия / М.Е. Кулешова // Уникальные территории в культурном и природном наследии регионов: Сб. науч. тр. – М., 1994. – С. 41.

- 36 Куприяновская А.П., Кузьмина И.А., Чеснокова Т.А., Тукумова Н.В., Невский А.В. Основы экологии: учебное пособие / А.П. Куприяновская [и др.], под ред. А.В. Невского. – Иваново: Ивановский Государственный химико-технологический университет, 2013. – 162 с. ISBN 978-5-9616-0457-3. – Текст: непосредственный.
- 37 Малыгина М.А., Мингазова Н.М., Шигапов И.С. Особенности применения термина «Экопарк» / Малыгина Мария Александровна; Мингазова Нафиса Мансуровна; Шигапов Иршат Сайдашович - Текст: электронный // Принципы и способы сохранения биоразнообразия: Материалы VI Всероссийской научной конференции с международным участием (11-14 марта 2015 г, Йошкар-Ола). - Йошкар-Ола, Мар. гос.ун-т: 2015. – С. 373-376. – URL: <https://dspace.kpfu.ru/xmlui/handle/net/147292> (дата обращения: 27.12.2023).
- 38 Мария Кроль. Партиципативная демократия и инструменты вовлечения граждан в процесс принятия решений в рамках местного самоуправления / Лаборатория социальных инноваций [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cloudwatcher.ru/what-we-think/14/>, свободный.
- 39 Методические рекомендации по разработке норм и правил по благоустройству территорий муниципальных образований: Приложение к Приказу Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 29.12.20121 № 1042/пр.
- 40 Миллер Г.Ф. История Сибири. Т. II. – М.; Л.: АН СССР, 1937-1941. 637 с., с ил.
- 41 Михайлова Н.В. Особо охраняемые территории Томской области. Дидактический материал для проведения второго блока образовательного цикла в рамках экологической программы ТГДЮОО «Улей» - «Экополюс» на 2007-2008 учебный год // Презентация [Электронный

- ресурс]. – URL: <http://www.myshared.ru/slide/581422/> (дата обращения: 06.04.2024).
- 42 Мурзин А.Д. Экологический парк как инструмент обеспечения устойчивости городского пространства / А.Д. Мурзин. - Текст: электронный // Экономика и экология территориальных образований. Научно-практический журнал - 2019. – Т. 3 – № 4. – С. 60-66. ISSN 2413-1474 - URL: <https://doi.org/10.23947/2413-1474-2019-3-4-60-66> (дата обращения: 25.12.2023).
- 43 Мухаметгалиев Артём. Река Большая Киргизка, Томский район / Фото / Родные просторы / Россия// Группа в контакте / [Электронный ресурс] – Официальный сайт – URL: https://vk.com/wall-150699739_2990 (дата обращения: 12.04.2024).
- 44 Национальный проект «Экология»: Паспорт, утв. президиумом Совета при Президенте РФ по стратегическому развитию и национальным проектам (протокол от 24 декабря 2018 г. № 16).
- 45 О взятии под охрану уникальных природных объектов области: Решение Исполнительного Комитета Томского Областного Совета Народных депутатов от 09.12.1987 № 250.
- 46 О включении в список выявленных объектов культурного наследия объектов археологического наследия на территории Томской области: Приказ Департамент по культуре Томской области от 03.04.2012 № 84/01-07.
- 47 О внесении изменений в Постановление Губернатора Томской области от 23.11.2007 № 153: Постановление Губернатора Томской области от 31.05.2019 № 23.
- 48 О выделении особо охраняемых объектов природы в Томской области: Решение исполнительного комитета Томского областного совета депутатов трудящихся от 28.09.1962 № 344.

- 49 О лицее. Общая информация. // Губернаторский Светленский лицей [Электронный ресурс] – Официальный сайт – URL: <https://lyceum.tom.ru/licey/licey.html> (дата обращения: 18.04.2024).
- 50 О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года: Указ Президента РФ от 07.05.2018 № 204 (с изм. на 21.07.2024).
- 51 О памятнике природы областного значения «Каспаранский Яр»: Положение, утв. Постановлением Администрации Томской области от 05.03.2008 № 49а (с изм. на 22.02.2023).
- 52 О памятнике природы областного значения «Каспаранский Яр»: Постановление Администрации Томской области от 05.03.2008 № 49а (с изм. на 22.02.2023).
- 53 О проектном комитете Томской области: Распоряжение Губернатора Томской области от 17.06.2014 № 145-р (с изм. на 07.10.2016).
- 54 О развитии агломераций в Томской области: Закон Томской области от 10.04.2017 № 23-ОЗ (с изм. на 28.12.2022).
- 55 О реализации отдельных положений федерального закона от 10 января 2002 года № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», связанных с созданием на территории Томской области лесопарковых зеленых поясов (приложение к постановлению законодательной Думы Томской области от 28.06.2018 № 1138): Закон Томской области от 12.06.2018 № 79-ОЗ.
- 56 О создании лесопаркового зеленого пояса вокруг г. Томска и ЗАТО Северск: Постановление Законодательной думы Томской области от 31.05.2018 № 1070 [Электронный ресурс]. – URL: <http://publication.pravo.gov.ru/> (дата обращения 24.04.2024).
- 57 О создании «зеленого щита» (лесопаркового защитного пояса) вокруг г. Томска и ЗАТО Северск: Обращение Общественной Палаты в Законодательную Думу Томской области от 06.04.2018 № ОП-116 [Электронный ресурс]. / Департамент природных ресурсов и охраны окру-

жающей среды Томской области – Официальный сайт / Лесопарковый зелёный пояс Томской области. – URL: <https://depnature.tomsk.gov.ru/lesoparkovyj-zelenyj-pojas-tomskoj-oblasti> (дата обращения 20.04.2024).

- 58 О создании особо охраняемой природной территории местного значения «Озерный комплекс пос. Самусь ЗАТО Северск»: Решение Думы ЗАТО Северск от 21.12.2006 № 26/7 (с изм. на 25.02.2016).
- 59 О федеральном государственном контроле (надзоре) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий: Положение, утв. постановлением Правительства РФ от 30.06.21 № 1090 (с изм. на 16.03.2022).
- 60 Об архитектурной деятельности в Российской Федерации: Закон РФ от 17.11.95 № 169-ФЗ (с изм. от 10.07.2023).
- 61 Об образовании в Российской Федерации: Закон РФ от 29.12.2012 № 273-ФЗ (с изм. от 25.12.2023).
- 62 Об основах туристкой деятельности в Российской Федерации: Закон РФ от 24.11.96 № 132 -ФЗ (с изм. от 25.12.2023).
- 63 Об особо охраняемой природной территории местного значения «Озерный комплекс пос. Самусь ЗАТО Северск»: Положение, утв. Решением Думы ЗАТО Северск от 21.12.2006 № 26/7.
- 64 Об особо охраняемых природных территориях: Закон РФ от 14.03.1995 № 33-ФЗ (с изм. на 01.09.2023).
- 65 Об особо охраняемых природных территориях в городе Москве: Закон г. Москвы от 26.09.2001 № 48 (с изм. на 08.06.2022).
- 66 Об особо охраняемых природных территориях в Томской области: Закон Томской области от 12.08.2005 № 134-ОЗ (с изм. на 06.12.2022).
- 67 Об охране окружающей среды: Закон РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ (с изм. на 01.03.2024).
- 68 Об охране окружающей среды Томской области: Закон Томской области от 10.07.2007 № 134-ОЗ (с изм. на 02.11.2023).

- 69 Об упразднении памятника природы областного значения «Припоселковый лесопарк у д. Семилужки»: Проект Постановления Администрации Томской области // Проекты НПА / Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области – Официальный сайт – URL: <https://depnature.tomsk.gov.ru/npa/front/view?id=3041> (дата обращения: 04.04.2024).
- 70 Об установлении границ лесопаркового зеленого пояса вокруг города Томска и ЗАТО Северск: Приказ Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Томской области от 17.09.2020 № 151 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://publication.pravo.gov.ru/> (дата обращения 24.03.2024).
- 71 Ожередов Ю.И., Яковлев Я.А. Археологическая карта Томской области. Томск, 1993. – Т. 2.
- 72 Озерный комплекс п. Самусь ЗАТО Северск // ООПТ Томской области / ОГБУ «Облкомприрода» – Официальный сайт – URL: <https://green.tsu.ru/oopt/?p=4142> (дата обращения: 04.04.2024).
- 73 Отчет о научно-исследовательской работе содержащий результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия в границах территории объекта: «Консервация наземных хранилищ твердых радиоактивных отходов на площадке 16 химико-металлургического завода АО «СХК» (г. Северск, Томская область). Хранилище твердых радиоактивных отходов № 263» // Ответственный исполнитель И.Н. Коробейников (НИ ТГУ), Томск, 2020. – 65 с.
- 74 Охрана окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов (Томской области): Государственная программа (в редакции, введенной в действие с 01.01.2024 постанов-

лением Администрации Томской области от 11.10.2023 477а), утв. Постановлением Администрации Томской области от 27.09.2019 № 343а (с изм. на 02.11.2023).

- 75 Перечень объектов археологического наследия федерального значения Томской области [Электронный ресурс] – Официальный сайт / Открытые данные / Официальный интернет-портал Администрации Томской области – URL: <https://tomsk.gov.ru/opendata/front/getTable/id/30> (дата обращения: 26.12.2023).
- 76 Подойницына Д.С. Критический анализ концепции «зеленая инфраструктура» / Д.С Подойницына. - Текст: электронный // Архитектура и современные информационные технологии («Architecture and Modern Information Technologies» «AMIT»). Международный электронный научно-образовательный журнал - 2016. № 1 (34). – С. 1-8. ISSN 2413-1474 - URL: <https://marhi.ru/AMIT/2016/1kvart16/pod/pod.pdf> (дата обращения: 26.12.2023).
- 77 Поселение Самусь IV / Томская энциклопедия [Электронный ресурс] – Официальный сайт URL: http://wiki.kob.tomsk.ru/wiki/index.php/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5_%D0%A1%D0%B0%D0%BC%D1%83%D1%81%D1%8C_IV (дата обращения: 26.02.2024).
- 78 Потаев Г.А., Волкова В.В. Особенности создания экологических парков в условиях Белорусского Полесья / Г.А. Потаев, В.В. Волкова. – Текст: электронный // Архитектура: сборник научных трудов. Минск: БНТУ – 2018. – Вып. 11. – С. 110-115. URL: <https://rep.bntu.by/handle/data/42796> (дата обращения: 30.12.2023).
- 79 Припоселковый лесопарк у д. Семилужки // ООПТ Томской области/ ОГБУ «Облкомприрода» – Официальный сайт – URL: <https://green.tsu.ru/oopt/?p=137> (дата обращения: 04.04.2024).

- 80 Путин В.В. Выступление на заседании попечительского совета фонда «Талант и успех» / В. Путин. – Текст: электронный // Заседании попечительского совета фонда «Талант и успех» / Президент России / События. – 06.08.2019. – Сочи – Официальный сайт – URL: <http://www.kremlin.ru/events/president/news/61276>.
- 81 Семен Ремезов [Электронный ресурс] – Официальный сайт – URL: <https://darminaopel.ru/library/semen-remezov-karta.html> (дата обращения: 06.04.2024).
- 82 Содержание особо охраняемой природной территории местного значения «Озерный комплекс пос. Самусь ЗАТО Северск» на 2012-2014 годы: Муниципальная Программа, утв. Постановлением Администрации ЗАТО «Северск» от 06.09.2011 № 1958 (с изм. на 25.02.2016).
- 83 Стратегия национальной безопасности Российской Федерации: Указ Президента Российской Федерации от 02.07.2021 № 400.
- 84 Стратегия пространственного развития Российской Федерации на период до 2025 года: Распоряжение Правительства РФ от 13.02.2019 № 207-р (с изм. на 30.09.2022).
- 85 Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года: Распоряжение Правительства РФ от 29.05.2015 № 996-р.
- 86 Стратегия развития туризма в Российской Федерации на период до 2035 года: Распоряжение Правительства РФ от 20.09.2019 № 2129-р (с изм. на 07.02.2022).
- 87 Стратегии социально-экономического развития муниципального образования «Город Томск» до 2030 года: Решение Томской городской думы от 27.06.2006 № 224 (с изм. на 07.06.2020).
- 88 Стратегия социально-экономического развития Томской области до 2030 года: Постановление законодательной думы Томской области от 26.03.2015, № 2580 (с изм. на 01.06.2021).

- 89 Стратегия экологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года: Указ Президента РФ от 19.04.2017, № 176.
- 90 Строительство инженерной инфраструктуры на территории для размещения индивидуального жилищного строительства в пос. Самусь (Томский район Томской области): Отчёт о научно-исследовательской работе «Историко-культурные изыскания» (окончательный) 22-69/14-16-МЦКиПН-НИР-ИКИ / ООО «Межрегиональный центр культурного и природного наследия»; рук. работ Терёхин С.А. – Томск, 2014. – 81 с.
- 91 Титов И.В. Качество речных вод и условия самоочищения в бассейне реки Киргизка (Томский район): дипломный проект / И.В. Титов; Национальный исследовательский Томский политехнический университет (ТПУ), Институт природных ресурсов (ИПР), Кафедра гидрогеологии, инженерной геологии и гидрогеоэкологии (ГИГЭ) ; науч. рук. О.Г. Савичев. - Томск, 2016. [Электронный ресурс] // Электронный архив ТПУ / Образование / Студенческие работы / Выпускные квалификационные работы (ВКР) - URL: <http://earchive.tpu.ru/handle/11683/28667> (дата обращения: 20.01.2024).
- 92 Томск // Одноклассники / Комментарий [Электронный ресурс] – Официальный сайт – URL: <https://ok.ru/group47334531989519/topic/66881136959503> (дата обращения: 05.04.2024).
- 93 Томские.ру // Группа в контакте / Комментарий от Инны Сироткиной (07.07.2019) [Электронный ресурс] – Официальный сайт – URL: https://vk.com/wall-26762265_353545 (дата обращения: 05.04.2024).
- 94 Томск, Россия – статистика /FAQ о Томск – Официальный сайт – URL: <https://ru.zhujiworld.com/ru/819454-tomsk/> (дата обращения: 24.02.2024).
- 95 Томский областной краеведческий музей. Инновационный территориальный центр «ИНО Томск». – Выставки / Выставки / Виртуальные

- выставки / Законодательная Дума Томской области: 25 лет в жизни региона и страны (выставка-рассказ, выставка-исследование, выставка-размышление) / Законодательная Дума Томской области V Созыва (2011–2016). – Официальный сайт – URL: https://tomskmuseum.ru/afisha_exhibit/vist1/virt_vist/vvvZDTO/vvvZDTO5-5soziyv-5/vvvZDTO5-5soziyvTO5-1/ (дата обращения: 01.02.2024).
- 96 Устав (Основной Закон) Томской области от 26.07.95 № 136 (с изм. на 09.06.2022).
- 97 Характеристика особо охраняемой природной территории – охраняемый природный ландшафт местного значения «Экологический парк Семилужки» // материалы к проекту постановления Администрации Воронинского Сельского поселения «О создании особо охраняемой природной территории местного значения в с. Семилужки «Экологический парк Семилужки» / Архив ООО «Межрегиональный центр культурного наследия» // Архив ООО «Межрегионнаследие».
- 98 Цех по производству электроники ЗАО «ТОМЗЭЛ». Строительство». Книга 5. Историко-культурные изыскания: Технический отчёт об инженерных изысканиях / ОАО «ТомскТИСИЗ» – Томск, 2012. – Г.0.0169.13002-ТОМЗЭЛ/ГТП-000.689-И5-ИКИ // Архив ООО «Межрегионнаследие».
- 99 Чиндина Л.А. Древняя история Среднего Приобья в эпоху железа. – Томск: ТГУ, 1984. – 256 с.
- 100 Чиндина Л.А. Древняя история Среднего Приобья в раннего средневековья (релкинская культура). – Томск: ТГУ, 1991. – 184 с.
- 101 Чиндина Л.А. Родники // Земля каргасокская: Сб. научно-популярных очерков / отв. Ред. Я.А. Яковлев. – Томск: ТГУ, 1996 – С. 13-22.
- 102 Шварцев С.Л. Не отравить бы колодец / Степан Шварцев. – Текст электронный // Новости VTOMSKE.RU. – Томск. 15.01.2013. –

URL: <https://news.vtomske.ru/details/59816-ne-otravit-by-kolodec> (дата обращения: 16.03.2024).

- 103 Яковлев Я.А. Томск - город на реке. – Томск: ТГУ, 2004. – 94 с.
- 104 Яковенко И.М., Воронина А.Б. Особо охраняемые природные территории как объект рекреационной деятельности // Учёные записки Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского. / Серия «География. Геология» Т. 1 (67). № 1, 2015. – С. 41-60.