



# ISMEF 2020

**IX МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ СИМПОЗИУМ  
ПО УПРАВЛЕНИЮ, ЭКОНОМИКЕ И ФИНАНСАМ**

**СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ**



**Казань, 20–23 октября**

**MINISTRY  
OF SCIENCE AND HIGHER EDUCATION  
OF THE RUSSIAN FEDERATION**

**KAZAN  
FEDERAL UNIVERSITY**

**INSTITUTE OF MANAGEMENT,  
ECONOMICS AND FINANCE**

**МИНИСТЕРСТВО  
НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**КАЗАНСКИЙ  
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ,  
ЭКОНОМИКИ И ФИНАНСОВ**

## **IX МЕЖДУНАРОДНЫЙ МОЛОДЕЖНЫЙ СИМПОЗИУМ ПО УПРАВЛЕНИЮ, ЭКОНОМИКЕ И ФИНАНСАМ**

**Сборник научных трудов**

**Казань, 20–23 октября 2020 г.**

## **IX INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON MANAGEMENT, ECONOMICS AND FINANCE**

**Collection of scientific papers**

**Kazan, October 20–23, 2020**



**КАЗАНЬ**

**2020**

УДК 33  
ББК 65  
Д25

*Печатается по рекомендации Ученого совета  
Института управления, экономики и финансов  
Казанского (Приволжского) федерального университета*

*Printed on the recommendation of the council  
of the Institute of Management, Economics and Finance  
of Kazan (Volga Region) Federal University*

**Редакционная коллегия:**

директор Института управления, экономики и финансов КФУ,  
доктор экономических наук, профессор **Н.Г. Багаутдинова**;  
зам. директора Института управления, экономики и финансов КФУ  
по научной деятельности, доктор экономических наук, профессор **Л.Н. Сафиуллин**

**Editorial board:**

Director of the Institute of Management, Economics and Finance of KFU,  
Doctor of Sc., Professor **N.G. Bagautdinova**;  
Deputy Director for Research of the Institute of Management, Economics and Finance of KFU,  
Doctor of Sc., Professor **L.N. Safiullin**

**Д25 IX Международный молодежный симпозиум по управлению, экономике и финансам:** сборник научных трудов (Казань, 20–23 октября 2020 г.) = IX International symposium on management, economics and finance (Kazan, October 20–23, 2020). – Казань: Издательство Казанского университета, 2020. – 790 с.

**ISBN 978-5-00130-429-6**

В сборнике представлены материалы IX Международного молодежного симпозиума по управлению, экономике и финансам (ISMEF-2020), организатором которого стал Казанский федеральный университет. Материалы форума освещают широкий спектр проблем территориального развития в условиях рыночных отношений и формирования инновационной экономики. Особое внимание уделяется изучению экономических тенденций в условиях пандемии коронавируса.

The collection contains materials of the IX International symposium on management, economics and finance, organized by the Kazan Federal University. The symposium materials cover a wide range of problems of territorial development in the conditions of market relations and the formation of an innovative economy. The main attention is focused on the study of economic trends in the context of the Covid-19.

УДК 33  
ББК 65

**ISBN 978-5-00130-429-6**

© Издательство Казанского университета, 2020

66.	Еремеева Е.А. АНАЛИЗ ПОНЯТИЯ «МОЛОДАЯ СЕМЬЯ» И ПОДХОДОВ К ЕГО ТРАКТОВКЕ	230
67.	Зянгилова А.Р. СУЩНОСТЬ ПОНЯТИЯ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И ОБЗОР МЕТОДИК ОЦЕНКИ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ	233
68.	Мубаракзянова И.И. РЕАЛИЗАЦИЯ «МУСОРНОЙ» РЕФОРМЫ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН	235
69.	Никитина Т.Н. РАЗВИТИЕ МОЛОДЕЖНЫХ ИННОВАЦИЙ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН	237
70.	Садыртдинов Р.Р., Роднянский Д.В. МНОГОМЕРНАЯ ДЕПРИВАЦИЯ ДОМОХОЗЯЙСТВ В РЕГИОНАХ ПРИВОЛЖСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА В УСЛОВИЯХ КРИЗИСА	242
71.	Салахова Э.И. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОЙ БАЗЫ В ОБЛАСТИ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СРЕДНЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛОЙ В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ	246
72.	Серегина Ю.В., Юшко В.Е. ФОРМИРОВАНИЕ АКТИВНОЙ ЖИЗНЕННОЙ ПОЗИЦИИ У СТУДЕНТОВ ПУТЕМ ВОВЛЕЧЕНИЯ В ПРОЕКТНУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ	247
73.	Спиридонов А.Г. SUBКУЛЬТУРНАЯ ЭВЕНТОЛОГИЯ. ОПЫТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ В СФЕРЕ МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ. «ПОЗИТИВ УЛИЦ»	250
74.	Тургель И.Д., Панджиева В.Т. ИНВЕСТИЦИОННАЯ ПРИВЛЕКАТЕЛЬНОСТЬ ГОРОДА-МИЛЛИОННИКА КАК ЦЕЛЬ СТРАТЕГИРОВАНИЯ И РЕГУЛЯТОРНОЙ ПОЛИТИКИ	254
75.	Убайдуллаев М.А., Зянгилова А.Р. ПРИВЛЕЧЕНИЕ ИНВЕСТИЦИЙ В ОСОБЫЕ ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ЗОНЫ КАК ФАКТОР ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ	257
76.	Халилова Т.В. НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ И АДМИНИСТРАТИВНАЯ ОСНОВЫ РЕАЛИЗАЦИИ АНТИКОРРУПЦИОННОЙ ПОЛИТИКИ В РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН	260
77.	Шмарин А.П. ВЗАИМНЫЕ ВЛИЯНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ (ПАССАЖИРОВ) К КАЧЕСТВУ УСЛУГ ОБЩЕСТВЕННОГО ТРАНСПОРТА	262
	<b>СЕКЦИЯ «ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА»</b>	267
78.	Азизова А.Р., Палагушкина О.В., Мингазова Н.М., Дбар Р.С. ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ГАЛЬСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА (РЕСПУБЛИКА АБХАЗИЯ) ПО ПОКАЗАТЕЛЯМ ФИТОПЛАНКТОНА	267
79.	Антипов А.В., Баландина Е.А. ВЛИЯНИЕ ЗЕЛеной ЭКОНОМИКИ НА ПРИРОСТ ЧИСЛА ТУРИСТОВ В ГОРОДЕ КАЗАНИ	269
80.	Баландина Е.А., Антипов А.В. ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА КАК ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА ПЕРМЬ	272
81.	Гафиатуллина И.Р., Замалетдинов Р.И., Рахимов И.И., Беляев А.Н., Хайрутдинов И.З., Файзуллин Д.А. СОЗДАНИЕ И ВЕДЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ПО ФАУНЕ ПОЗВОНОЧНЫХ Г. КАЗАНИ, КАК МЕТОДИЧЕСКАЯ ОСНОВА ДЛЯ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА	275
82.	Зими́на Д.А., Набеева Э.Г. ВОЗМОЖНОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ТРОПЫ В НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ «НИЖНЯЯ КАМА»	277
83.	Камских Я.К., Набеева Э.Г. ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ПРОЕКТА ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОЗЕРА "КОМСОМОЛЬСКОЕ" НА КАЧЕСТВО ВОДЫ ПО ОРГАНИЗМАМ ЗООБЕНТОСА	281

3. *Забелина М.М., Киселев И.А., Прошкина-Лавренко А.И., Шешукова В.С.* Определитель пресноводных водорослей СССР. Вып. 4. Диатомовые водоросли. М.: Советская наука, 1951. – 619 с.
4. *Макрушин А.В.* Биологический анализ качества вод. - Ленинград, 1974. – 60 с.
5. *Папанин И.Д.* Методика изучения биогеоценозов внутренних водоемов. – М. Наука, 1975. – 240 с.
6. *Милиус А.Ю.* О количественных показателях фитопланктона как индикаторах трофности // Изучение и освоение водоемов Прибалтики и Белоруссии. – Рига, 1979. – С.132–134.
7. Отчет кафедры Природообустройства и водопользования КФУ по экологическому состоянию Гальского водохранилища, 2018 г. – 71 с.
8. *Романенко В.Д., Окснюк О.А., Жукинский В.Н.* Экологическая оценка воздействия гидротехнического строительства на водные объекты. – Киев, 1990. – 256 с.

## **ВЛИЯНИЕ ЗЕЛЕННОЙ ЭКОНОМИКИ НА ПРИРОСТ ЧИСЛА ТУРИСТОВ В ГОРОДЕ КАЗАНИ**

**Антипов А.В., Баландина Е.А.**

*Казанский федеральный университет, Казань, Россия*

*Аннотация.* В данной статье рассматривается влияние зеленой экономики на рост числа туристов в одном из крупнейших центров России – города Казань и республики Татарстан. Кроме того, здесь описывается и анализируется влияние благоустройства города на экологическое состояние общественно-деловых и функциональных зон культурной столицы.

*Ключевые слова:* зеленая экономика, туризм, экология, устойчивое развитие, туристы, город, благоустройство, Казань, центр, Татарстан.

В современном мире происходит активное изменение климата, ухудшение экологической ситуации в разных населенных пунктах, увеличение числа природных катастроф на местах водных, ветровых и геологических объектах, которые вызывают ущерб в экономике и отток жителей из различных стран и городов [1, с. 1]. Данные проблемы заставили задуматься «высших умов» в предотвращении вышеописанных недочетов и улучшения качества жизни населения и прироста мигрантов за счет создания и экологически устойчивого развития современной программы «Зеленая экономика» [2].

Как известно из интернет-источников, модернизация роста «Зеленой экономики» была принята на заседании глав государств стран Большой двадцатки в 2009 году, где поднимались вопросы улучшения качества жизни населения, решения проблем бедности. Также текущий вопрос очень сильно коснулся стран БРИКС, где Россия не стала исключением и разработала свою стратегию перспектив «Зеленого роста» [3]. Можно сказать, что данная отрасль представляет из себя совокупность инструментов, эффективно используемых экологическими ресурсами во благо интереса общества (улучшение качества окружающей среды и повышения здоровья населения, увеличение приезда туристов и экономического роста озеленения пространственных территорий) [4, с. 3]. В качестве примера влияния «зеленой экономики» на развитие города возьмем «третью столицу России»- город Казань, а также дадим оценку как изменилась индустрия туризма в этом прекрасном городе.

Что касается физико-географического положения Казани, то она расположена на левом берегу реки Волги, где впадет в нее река Казанка. Протяженность города с севера на юг составляет около 29 км, а с запада на восток около 31 км. Рельеф вытянут равнинно-холмистой грядой, где можно еще выделить низменные равнины систем озера Кабан, Забужье, холмистые равнины Кремлевской и Ново-Татарской слободы, а также крупные жилые массивы Горки, Азино, Дербышки. Помимо этого, сюда можно отнести озера карстового



происхождения Голубые, Лебяжье, Глубокое и рукотворное озеро Изумрудный, Комсомольское [5].

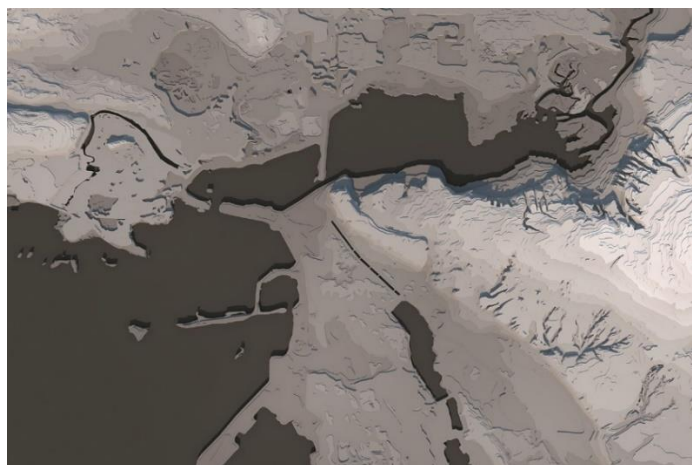


Рис. 1. Гипсометрия рельефа Казани. 3D-моделирование Александры Карягиной [6].

Горожане, привыкшие видеть город как место спального района, не замечают той значимости культурного наследия, о чем пишется в социальных сетях и показывается в рамках телевизора. Именно туристы играют важную роль в постижении красоты города, обуславливающее привлекательность со всех уголков планеты. Соответственно, стратегические изменения устойчивого развития «зеленой экономики» не обошли Казань стороной по причине того, что именно центр Татарстана является одним из главных и привлекательных мест как для жителей города, так и для туристов с других субъектов РФ и иностранцев, которые ежегодно приезжают сюда с целью посещения историко-архитектурных объектов и природных мест. Здесь держится потенциал развития экологического, традиционного и водно-речного туризма, так как акватории рек Казанки и Волги богаты эстетически природными объектами и историко-культурными традициями [7, с. 1].



Рис. 2. Экологический каркас центра города Казань [8].

Кроме того, развитие и улучшение озеленения территории центра столицы Татарстана в последнее время повлияло на огромный прирост туристов. Причиной этому стало:

- увеличение зеленых насаждений вокруг оз. Кабан и парка «Черного озера», что в свою очередь привлекло к интересу местных жителей и гостей с республики с целью оценки постройки современной инфраструктуры вокруг прибрежных зон озер [9].

- озеленение и благоустройство ранее неиспользуемой территории под мостом «Милениум», из которого преобразовали тренировочную зону для спортивных мероприятий (воркаут, паркур, памп-трек и air-парк) [10].

- улучшение благосостояния реки Казанки и проведение парусного спорта, а также экскурсий на яхтах по центру Казани [11].

- процесс постройки экологического состояния и благоустройства вдоль речного порта, который является одним из транспортных маршрутов для населения, чтобы эффективнее добраться до историко-культурных мест республики Татарстан [12].

- рациональное использование ландшафтов прибрежных зон, где расположены архитектурные сооружения и общественные места в совокупности их ежегодного озеленения, которые оказывают влияние на людей, как один из чистых и экологических городов России.

Таким образом, можно сказать, что «зеленая экономика» сыграла как один из ключевых факторов в привлечении иногороднего населения в город Казань. Кроме того, она повлияла на интерес не только со стороны иностранных туристов, но и самих местных жителей, как города, так и республики в целом. Именно благоустройство и озеленение центра города дали перспективу в развитии международного туризма, который повлиял на приток иностранных инвесторов в создании и формировании столицы республики Татарстан, как одной из ключевых площадок для решения стратегически важных вопросов, связанных с эколого-политическими темами.

В заключении статьи обратимся к динамике изменения туристов в Республику Татарстан в период 2014–2019 годов. В ходе вышеизложенного анализа мы видим, что процесс создания «зеленой» экономики поспособствовал увеличению числа туристского потока в республику, темпы которого ежегодно варьируются в пределах 200–300 тыс. человек, что обуславливает положительный прирост как иностранных граждан, так и жителей других субъектов России.

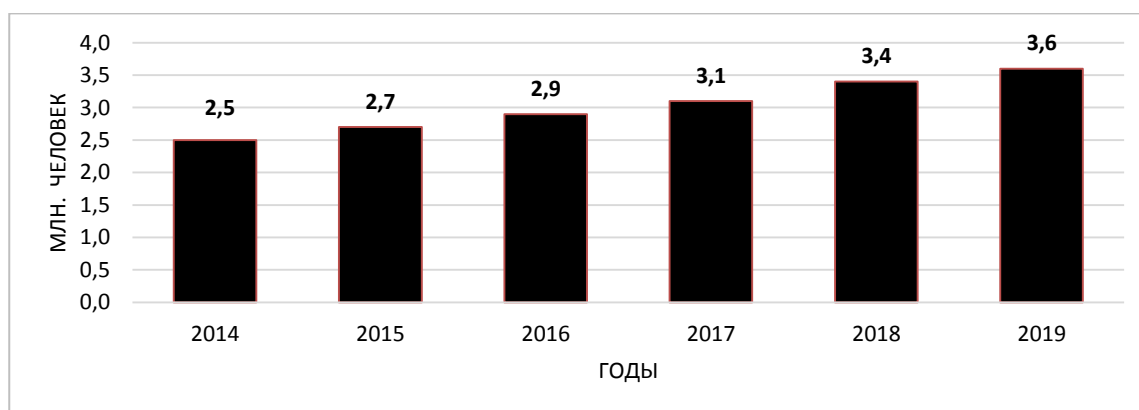


Рис. 3. Динамика туристского потока в Республику Татарстан, млн человек [13].

Исходя из вышеперечисленного, можно сделать вывод, что развитие такого проекта, как «зеленая экономика» оказало положительный итог на столицу центра Татарстана и колоссальный приток туристов за последний 5 лет. Увеличился не только рост численности иногородних жителей, но и интерес со стороны местного населения к центру культурной столицы. Также исправилась экологическая обстановка вокруг прибрежных зон реки Казанки и систем озер Кабан. Было проведено благоустройство центра города при помощи озеле-

нения водных территорий и постройки экологически чистых зон около моста «Милениум» и парка «Черное озеро»

### Литература

1. *Кругликова Т.В.* Проблемы Формирования «Зеленой экономики» в России // Россия и современный мир. – 2016. – № 3. – С. 1–14.
2. Что такое «зеленая экономика»? // Green Economy Belarus. – URL: <https://greeneconomy.minpriroda.gov.by/ru/> (Дата обращения: 10.10.2020).
3. *Порфирьев Б.* «Зеленая» экономика: реалии, перспективы и пределы роста // Московский центр Карнеги. – URL: <https://carnegie.ru/2013/04/04/ru-pub-51414> (Дата обращения: 10.10.2020).
4. *Иванова Н.И.* «Зеленая» экономика: сущность, принципы и перспективы // Вестник Омского Университета. Серия экономика. – 2017. – № 3. – С. 1–10.
5. Географическая справка. Город Казань. – URL: <http://www.mirkazani.ru/gorod/spravka/geografiya/geograficheskoe-polozhenie> (Дата обращения: 10.10.2020).
6. *Новиков Н.* Какой мы видим Казань? «Три кита» образа города. Казань журнал. – URL: <http://kazan-journal.ru/news/kazan-i-kazantsyi/kakoy-my-vidim-kazan-tri-kita-obraza-goroda> (Дата обращения: 10.10.2020).
7. *Кадыров Р.В.* Перспективы развития туризма в моногородах республики Татарстан // Сервис в России и за рубежом. – 2017. – № 3. – С. 1–12.
8. *Новиков Н.* Какой мы видим Казань? «Три кита» образа города. Казань журнал. – URL: <http://kazan-journal.ru/news/kazan-i-kazantsyi/kakoy-my-vidim-kazan-tri-kita-obraza-goroda> (Дата обращения: 10.10.2020).
9. Озера Кабан 2.0: плавучие сады, дорожки по воде и разворот оси парка Тысячелетия Подробнее на «БИЗНЕС Online». – URL: <https://www.business-gazeta.ru/article/142314> (Дата обращения: 11.10.2020).
10. Экстрим-парк под мостом Миллениум в Казани возводят строители-спортсмены. – URL: <https://kazan.mk.ru/social/2020/04/07/ekstrimpark-pod-mostom-millennium-v-kazani-stroyat-stroitelisportsmeny.html> (Дата обращения: 11.10.2020).
11. Министерство промышленности и торговли республики Татарстан. – URL: <https://mpt.tatarstan.ru/index.htm/news/1484980.htm> (Дата обращения: 11.10.2020).
12. Татар информ. – URL: <https://www.tatar-inform.ru/news/society/04-10-2018/v-kazani-predstavili-raboty-po-blagoustroystvu-naberezhnoy-volgi-ot-rechnogo-porta-do-kirovskoy-damby-5088270> (Дата обращения: 11.10.2020).
13. Государственный комитет Республики Татарстан по туризму. – URL: <https://tourism.tatarstan.ru/documents.htm> (Дата обращения: 12.10.2020).

## ЗЕЛЕНАЯ ЭКОНОМИКА КАК ОДИН ИЗ ФАКТОРОВ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА ПЕРМЬ

**Баландина Е.А., Антипов А.В.**

*Казанский Федеральный Университет, Казань, Россия*

*Аннотация:* В данной статье рассматривается влияние зеленой экономики на развитие города Пермь, в одном из крупнейших городов России. Кроме того, здесь описывается и анализируется влияние благоустройства города на экологическое состояние и возможное влияние на туризм города и региона.

*Ключевые:* слова: зеленая экономика, сквер, парк, эспланада, привлечение туристов.

Как известно, принципы «зеленой» экономики – это своего рода система, которая охватывает социальные аспекты населения, ведущая к улучшению здоровья окружающих



людей, а также в большой степени сокращению опасных воздействий на нашу среду обитания и к снижению экологического недостатка. Стоит заметить, что концепция «зеленой экономики» аналогична с факторами устойчивого развития, где можно увидеть огромное выявление, что результат устойчивости полностью основывается на приобретении экономического права [1].

Основные принципы «зеленой» экономики:

- справедливость и объективность, как в пределах одного поколения, так и между поколениями;
- соответствие с принципами устойчивого развития;
- профилактический подход к социальным воздействиям и воздействиям на окружающую среду;
- оценка природного и социального капитала, например, глобализация внешних расходов, зеленого учета, расходов на протяжении всего срока использования и улучшения управления;
- устойчивое и результативное использование ресурсов, потребление и производство;
- необходимость в получении ныне существующих макроэкономических целей путем разработки «зеленых» рабочих мест, ликвидация нищеты и повышения конкурентоспособности и роста в основных секторах[1].

Различного рода насаждения положительным образом влияют на жизнь человека, они помогают быть ближе к природе и жить с ней в гармонии. Зеленые насаждения в городе являются так называемыми экологическими «мостами», благодаря которым происходит слияние города с природно-ландшафтными условиями вокруг него.

Кроме того, зеленые насаждения – это один из немало значимых компонентов урбоэко-системы. Озеленение города это очень сложный процесс, который связан со многими трудностями. К примеру, в центре района невозможно найти доступные площади для увеличения зеленых насаждений. В данном аспекте приоритетным является развитие вертикального озеленения [2].

Одними из главных функций зеленых насаждений современных городов – это санитарно-гигиеническая, рекреационная, структурно-планировочная, декоративно-художественная. Основными структурными единицами озеленения являются территории промышленных и жилых районов, также бульвары, сады, набережные, парки, скверы, и пришкольные участки[2].

Город Пермь окружает кольцо из лесов, которые благодаря паркам и скверам создают экологический каркас города. В современные дни экологический каркас города занимает площадь около 40 тысяч га, которая составляет 56,7 % от площади всего города, в том числе: 30 тысяч га – площадь городских лесов; Туда же входит площадь городских зеленых насаждений, которые были подсчитаны властями Перми, и она составляет около 7 тысяч га [3]. Зеленые насаждения создают неповторимый облик города, и они становятся излюбленными местами для отдыха горожан.

Коренная растительность на левом берегу реки Камы – смешанные леса, на правом берегу реки – в основном, состоящая из хвойных пород. Из собранных нами источников данных, на сегодняшний день в лесах города Перми обустроено около десятка экологических троп, протяженность которых составляет больше, чем тридцать км. Кроме того, здесь проложено более чем две сотни километров лыжных трасс. Также возведены рекреационные зоны для отдыхающих без возрастных ограничений, куда входят площадки с уличными тренажерами, игровые территории для детей дошкольного и школьного возрастов, места отдыха для семейного пикника и лесные участки, где проводят спортивные занятия под открытым небом [3].

В настоящее время городу необходимы либо реконструировать, либо создавать парки и скверы т.к. численность города растет и, благодаря улучшению облика города, он может стать более привлекательным для туристов, что положительным образом скажется на экономике края.

Одним из проектов, который уже частично реализовался, является реконструкция городской эспланады. Они изменили микроландшафт, сделали его поле привлекательным, при этом всем, они учли те тропинки, которые были изначально на этой территории. Так как это непосредственный центр города, его облик влияет на восприятие города людьми приехавшими впервые. В центре города южнее эспланады нет больше по площади и по степени привлекательности территорий, которые могли бы обратить на себя внимание туристов.

В планах у властей города реконструированные парков и скверов в Перми. В проекте бюджета Пермского края на ближайшие три года запланированы работы по ремонту дворов и тротуаров. Помимо этого, продолжится преобразование центральных городских пространств – эспланады, набережной Камы, Балатовского парка, бульвара Советской Армии. Также к планам властей входит обустройство скверов в парке Победы и сада Гоголя. В заключение, в центре столицы Пермского края появятся десять новых скверов. Помимо создания новых общественных пространств, продолжатся работы по строительству сетей наружного освещения, установке детских, спортивных и контейнерных площадок, а также высадке деревьев и кустарников[4].



Рис.1. Пример плана реконструкции сквера у гостиницы «Урал» [5].

На данный участок у гостиницы «Урал» не достаточно привлекателен для туристов, хотя именно там находится одна из главных достопримечательностей города, пермский медведь, но территория не благоустроена на том уровне, котором могла быть. Туристический потенциал этой территории большой, так как именно здесь пересекаются главные улицы города, хорошая транспортная доступность и большая концентрация людей.

В скором времени город Пермь будет праздновать свое трехсотлетие – это мероприятие может привлечь дополнительных туристов в город. Внешний облик города, хорошее состояние парков и скверов создаст положительное впечатление о краевой столице и в будущем часть из них может вернуться обратно и уже изучать не только достопримечательности города, но и края. Появление дополнительных зеленых насаждений в городе создает дополнительные места для прогулок горожан, что хорошо сказывается на их физическом и эмоциональном состоянии. Проявление в различных видах зеленая экономика оказывает благотворное воздействие на экологическую ситуацию в городе и ее окрестностях; эмоциональном и физическом состоянии населения города; привлечении туристов, что окажет влияние и на экономику города.

## Литература

1. Green Economy Belarus. – URL: <https://greeneconomy.minpriroda.gov.by/> (Дата обращения: 16.10.2020).
2. Files.school-collection. – URL: [http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/df5a0beb-109c-475b-8ed3-cb0fce13c4e0/Metod\\_mat/help/urbo\\_eco/str5.htm](http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/df5a0beb-109c-475b-8ed3-cb0fce13c4e0/Metod_mat/help/urbo_eco/str5.htm) (Дата обращения: 16.10.2020).
3. Зеленый фонд. Муниципальное образование город Пермь. – URL: <https://www.gorod-perm.ru/actions/ecology/citynature/greenfund> (Дата обращения: 16.10.2020).
4. Business class. – URL: <https://www.business-class.su/news/2019/11/06/v-permi-obustroyat-10-skverov-i-parkov> (Дата обращения: 16.10.2020).
5. Perm.rbc. – URL: <https://perm.rbc.ru/perm/freenews/5f575a9f9a7947cdf231675a> (Дата обращения: 16.10.2020).

## СОЗДАНИЕ И ВЕДЕНИЕ БАЗЫ ДАННЫХ ПО ФАУНЕ ПОЗВОНОЧНЫХ Г. КАЗАНИ, КАК МЕТОДИЧЕСКАЯ ОСНОВА ДЛЯ ПРИРОДООБУСТРОЙСТВА

**Гафиатуллина И.Р., Замалетдинов Р.И., Рахимов И.И.,  
Беляев А.Н., Хайрутдинов И.З., Файзуллин Д.А.**  
*Казанский федеральный университет, г. Казань, Россия*

*Аннотация.* В работе рассмотрены проблемы формирования ошибочного мнения о существовании тех или иных видов по позвоночным животным проектируемого объекта при создании проектов экореабилитации по природообустройству территорий. Была выявлена необходимость создания и ведения базы данных по фауне позвоночных урбанизированных территорий. Данная база данных позволяет выявить очаги  $\beta$  –биоразнообразия в пределах города исходя из концепции эволюционно значимых единиц, а также определить территории, которые могут быть рекомендованы для формирования ООПТ. Ведение базы данных позволит выявить возможные путей проникновения на территорию города интродуцированных видов, сформировать рекомендации для сохранения  $\beta$  –биоразнообразия в ходе создания Генерального плана развития г. Казани.

*Ключевые слова:* база данных, наземные позвоночные,  $\beta$  –биоразнообразие.

Проблема инвентаризации различных объектов живого и неживого мира имеет как сугубо прикладное, так и фундаментальное значение. В этой связи особый интерес представляют собой урбанизированные территории. Последнее обстоятельство обусловлено тем, что именно здесь проживает большая часть населения планеты. Прикладной аспект проблемы в данном случае представляется очевидным.

В настоящее время на кафедре природообустройства и водопользования КФУ ведется работа по созданию различных баз данных территориальных образований и природных объектов. Они направлены на систематизацию данных о водных объектах и особо охраняемых природных территориях (ООПТ). Не умаляя значимости подобного рода работ необходимо подчеркнуть, что без учета биотического компонента городских экосистем эти базы данных выглядят неполными.

Проблемой в данном случае является недостаточное количество систематизированной информации о распространении отдельных групп животных и растений. На сегодняшний день более или менее систематизированная информация имеется в диссертационных работах [2, с. 24; 6, с. 107; 7], ряде публикаций [1, с. 215 и др.]. В некоторой мере систематизировать эти данные удалось в рамках комплексной работы по инвентаризации водных объектов г. Казани. Результат этой комплексной работы был обобщен в монографии Н.М. Мингазовой с соавторами [5, с. 116] и ряде отдельных статей [4, с. 253; 3, с. 54 и др.].

Проведение мероприятий по экореабилитации, а также восстановлению нарушенных территорий в пределах г. Казани осуществляются в настоящее время без учета реальной об-