

Купряшина Д.С., Евсева Р.А., Тюкленкова Е.П. Обследование парковых зон города Пензы с целью выявления негативных процессов на их территориях // Вестник ПНИПУ. Строительство и архитектура. – 2019. – Т. 10, № 2. – С. 136–143. DOI: 10.15593/2224-9826/2019.1.12

Kupryashina D.S., Evseeva R.A., Tulenkova E.P. Monitoring of park areas of the city of penza, in order to identify negative processes in their territories. *Bulletin of PNRPU. Construction and Architecture*. 2019. Vol. 10. No. 2. Pp. 136-143. DOI: 10.15593/2224-9826/2019.1.12



**ВЕСТНИК ПНИПУ.  
СТРОИТЕЛЬСТВО И АРХИТЕКТУРА**  
Т. 10, № 2, 2019  
**PNRPU BULLETIN.  
CONSTRUCTION AND ARCHITECTURE**  
<http://vestnik.pstu.ru/arhit/about/inf/>



DOI: 10.15593/2224-9826/2019.2.12  
УДК 504-047, 36:712.523(470.40-21)

## **ОБСЛЕДОВАНИЕ ПАРКОВЫХ ЗОН ГОРОДА ПЕНЗЫ С ЦЕЛЮ ВЫЯВЛЕНИЯ НЕГАТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ НА ИХ ТЕРРИТОРИЯХ**

**Д.С. Купряшина, Р.А. Евсева, Е.П. Тюкленкова**

Пензенский государственный университет архитектуры и строительства, Пенза, Россия

### О СТАТЬЕ

Получена: 14 января 2019  
Принята: 25 февраля 2019  
Опубликована: 28 июня 2019

#### Ключевые слова:

парковые зоны, негативные процессы, развитие, территории, город Пенза.

### АННОТАЦИЯ

Сегодня более половины населения Земли проживают в городах. Расширяясь, поглощая рощи, луга, водоемы и болота, покрывая землю асфальтом, устремляясь ввысь и вглубь, города изменяют облик нашей планеты.

Учитывая способность зеленых насаждений благоприятно влиять на состояние окружающей среды, их необходимо максимально приближать к месту жизни, работы, учебы и отдыха людей. Очень важно, чтобы город был биоценозом пусть не абсолютно благоприятным, но хотя бы не вредящим здоровью людей.

Одно из решений проблем города – это организация парков. Зеленые насаждения не только создают благоприятные микроклиматические и санитарно-гигиенические условия, но и повышают художественную выразительность архитектурных ансамблей.

Парки решают в городе ряд экологических проблем. Во-первых, снижают загрязненность воздуха. Лучше всего поглощают звуки деревья и кустарники с густыми кронами, плотными крупными листьями, с большим количеством мелких ветвей (клен остролистный, липа, дуб черешчатый, тополь канадский). Проникновению шума в парк препятствуют открытые грунтовые пространства – газоны. Снижая шум, парк отвечает и задаче снижения запыленности и загазованности воздуха. Загрязненный воздух в городе, отравляя организм окисью углерода, наносит некурящему человеку такой же вред, как и выкуривание курительной пачки сигарет в день. А организация парка многорядными полосами древесно-кустарниковыми насаждениями шириной 50 м и высотой 15–20 м снижает уровень загрязненности воздуха на 70–75 %.

Приходя в парк, человек не покидает границ города и при этом испытывает психоэмоциональную разгрузку, снятие раздражительности. Ухаживая за зелеными насаждениями, оберегая и умножая их, каждый житель города может внести свой посильный вклад в улучшение экологии города. Однако в данной сфере существует множество проблем, касающихся правильного размещения, ухода и использования территории парков.

© ПНИПУ

© **Купряшина Дарья Сергеевна** – студентка, e-mail: kupruashina@yandex.ru  
**Евсева Регина Александровна** – студентка, e-mail: regina.evseeva.97@mail.ru  
**Тюкленкова Елена Петровна** – кандидат технических наук, доцент, e-mail: zig@pguas.ru

**Daria S. Kupryashina** – Student, e-mail: kupruashina@yandex.ru  
**Regina A. Evseeva** – Student, e-mail: regina.evseeva.97@mail.ru  
**Elena P. Tulenkova** – Ph.D. in Technical Sciences, Associate Professor, e-mail: zig@pguas.ru

## MONITORING OF PARK AREAS OF THE CITY OF PENZA, IN ORDER TO IDENTIFY NEGATIVE PROCESSES IN THEIR TERRITORIES

D.S. Kupryashina, R.A. Evseeva, E.P. Tulenkova

Penza State University of Architecture and Construction, Penza, Russian Federation

---

### ARTICLE INFO

Received: 14 January 2019  
Accepted: 25 February 2019  
Published: 28 June 2019

#### Keywords:

parkland, negative processes, development, territory, city Penza.

### ABSTRACT

Today, more than half of the world's population lives in cities. Expanding, absorbing woods, meadows, ponds and swamps, covering the earth with pavement, rushing up to the sky and the depths of the city are changing the face of our planet.

Given the ability of green spaces to have a positive impact on the environment, they should be as close as possible to the place of life, work, study and rest of people. It is very important that the city as a biocenosis is not absolutely favorable, but at least not harmful to human health.

One of the solutions to the city's problems is the organization of parks. Green spaces not only create favorable microclimatic and sanitary conditions, but also increase the artistic expressiveness of architectural ensembles.

Parks solve a number of environmental problems in the city. First, reduce air pollution. Best absorb the sounds of trees and shrubs with thick crowns, dense large leaves, with a large number of small branches (maple Holly, Linden, oak petiolate, poplar canadian). The penetration of noise in the Park prevent dirt open space – grass. Reducing noise, the Park meets the task of reducing dust and air pollution. Polluted air in the city, poisoning the blood with carbon monoxide, causes a non-smoker the same harm as Smoking a pack of cigarettes a day. And the organization of the Park with multi-row strips of trees and shrubs with a width of 50 m and a height of 15-20 m reduces the level of air pollution by 70-75 %.

Coming to the Park, a person does not leave the boundaries of the city and at the same time experiences psychoemotional relief, removal of irritability. Caring for green spaces, protecting and multiplying them, every resident of the city can make a contribution to improving the ecology of the city.

But, despite the development and the desire to make the city more green, in this area there are many problems related to the proper placement, maintenance and use of parks.

© PNRPU

---

В городе Пензе парковые зоны и места отдыха являются местами тяготения жителей и гостей города. Городские парки – важнейший элемент общегородской системы озеленения и рекреации, они способствуют развитию флоры и фауны, улучшают состояние окружающей среды, а также повышают качество жизни населения.

По своему назначению парки подразделяются на парки культуры и отдыха, детские, спортивные, прогулочные, мемориальные, парки-музеи.

Парковые ансамбли являются основным элементом городской среды, на территориях которых проводятся: занятия спортом, общения в природном окружении, подвижные детские игры под открытым небом, импровизированные концерты и представления и т.д.

Современные города нуждаются в закладке зеленых поясов, развитии парковых зон и реконструкции существующих зон отдыха в соответствии с генеральными планами застройки. В городе Пензе большое внимание уделяется вопросам усовершенствования и улучшения парковых зон, создания контрастной территории, поддерживающей архитектурно-художественную обстановку города.

В настоящее время в стране более 2000 парков культуры и отдыха, находящихся только в ведении Министерства культуры РФ. На территории города Пензы расположены 3 парка культуры и отдыха, а также более 20 скверов, ботанический сад и аллея. Озелененная площадь города составляет более 20 % от общей площади [1–4].

В микрорайоне Арбеково находилась заповедная роща, как часть лесного массива, где сейчас находится парк им. Ульяновых (рис. 1).



Рис. 1. Детский парк имени Ульяновых  
Fig. 1. Children's Ulyanovs park

Одну часть парка отвели под аттракционы, другая часть представляла единый зеленый массив. В парке была зона для пеших и лыжных прогулок, гуляния с маленькими детьми, но, к сожалению, в настоящий момент жители микрорайона гуляют и посещают одну часть парка, на второй части с 2006 г. идет строительство нового жилого комплекса «Новые сады» (рис. 2).



Рис. 2. Жилой комплекс «Новые сады»  
Fig. 2. Residential complex "New Gardens"

Больше половины площади, а именно 6 Га, было отдано под строительство, тем самым произошла вырубка в лесопарковой зоне.

Такие территории, как Ульяновский парк, должны охраняться от притязаний строительных компаний и быть защищены законом.

В момент застройки микрорайона Арбеково напротив парка им. Ульяновых располагался большой яблоневый сад, который можно было бы частично сохранить и вписать в городской ансамбль территорий построенного роддома, госпиталя и развлекательного центра «Квадрат».

В поселке Победа, который в настоящее время вошел в черту г. Пензы, располагается так называемая «Михайловская обитель», или община «старца Алексия». Находится она рядом с действующим храмом Успения Божией Матери Пензенской епархии РПЦ. Эти земли было решено не застраивать и оставить в первоначальном состоянии, так как они представляют культурную и историческую ценность для поселка, к которому примыкает сосновый бор.

В Общественной палате Пензенской области прошли публичные слушания о создании в регионе лесопарковых зеленых поясов. Этот проект рассмотрен на уровне Правительства РФ и включает все города с численностью населения не менее 300 тыс. человек. На таких территориях нельзя будет вырубать леса, строить коттеджные поселки, а также устраивать несанкционированные свалки [5–13].

В «зеленый щит» также будут включены скверы, расположенные на территориях больниц и образовательных учреждений, реки и водоохранные зоны. Также было предложено расширить «зеленый щит» Пензы за счет присоединения лесных массивов Бессоновского и Пензенского районов [14].

Министерство лесного хозяйства предлагает включить в лесопарковый «зеленый пояс» следующие памятники природы: Арбековский лес, Светлополянское болото, Присурскую дубраву, а также планируемую к созданию особо охраняемую природную зону в Пойменной дубраве [14].

Несмотря на плюсы данного проекта, стоит вопрос о неприкосновенности этих зон. За ними нужно постоянно следить, чтобы обезопасить их от браконьеров, туристов и т.д. В летнее время есть большая вероятность возгорания, и поэтому необходимо постоянно отслеживать состояние зеленых зон. В Пензе создается реестр лесопарковых зон, находящихся под особой защитой государства.

Одним из старейших парков в городе является парк Белинского (Центральный парк культуры и отдыха им. В.Г. Белинского), занимающий около 370 га. ЦПКиО им. В.Г. Белинского – это довольно популярное место отдыха горожан и туристов, приезжающих в Пензу. Парк расположился в самом сердце города, в его исторической части, и несмотря на то что он первым среди парков начал свое существование, всегда остается «молодым» и привлекательным [15]. Карта-схема ЦПКиО им. В.Г. Белинского представлена на рис. 3.

В первой половине дня посетителями парка являются жители в основном пожилого и дошкольного возраста, проживающие недалеко от парка (на расстоянии 15–20 мин пешком или на транспорте). Во второй половине дня посетителями парка являются школьники и студенты, занимающиеся здесь физкультурой и спортом, играми, техническим и художественным творчеством, а также катающиеся на аттракционах. Вечером в парк приезжает молодежь и люди среднего возраста, живущие в различных районах города. В парк приходят, чтобы подышать свежим воздухом, отдохнуть от городского шума, полюбоваться цветами, красивыми группами деревьев (многим из которых больше 300 лет), почитать, покататься на аттракционах.

По результатам опроса в Пензе среди культурных учреждений более половины жителей предпочитают проводить свободное время в ЦПКиО им. В.Г. Белинского. Это зависит от относительно небольшой оплаты за пользование аттракционами. Результат опроса представлен на рис. 4.



Рис. 3. Карта-схема ЦПКиО им. В.Г. Белинского  
Fig. 3. Map-scheme Belinsky park

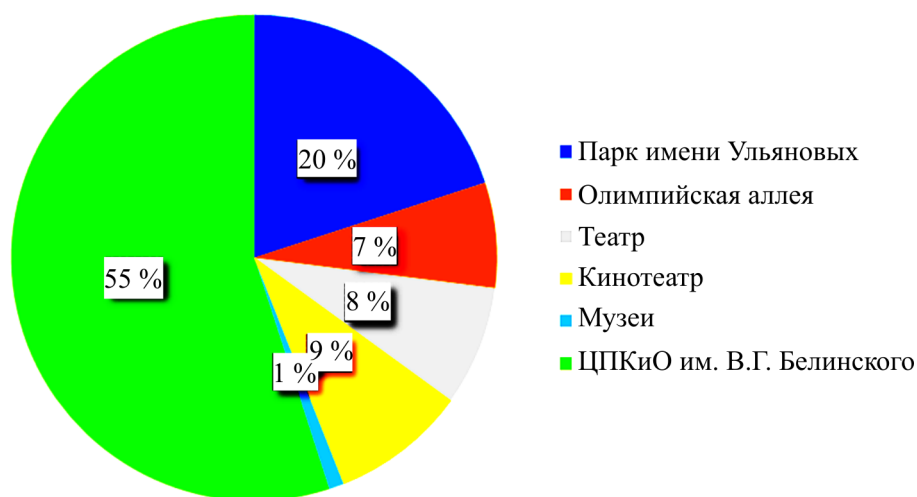


Рис. 4. Результат опроса жителей г. Пензы  
Fig. 4. The result of a survey of residents of Penza

За время своей многовековой истории парк претерпел некоторые изменения. В 1928 г. на территории парка имени В.Г. Белинского была построена народная обсерватория, которой было присвоено имя И.Н. Ульянова [15]. С первых дней существования в обсерватории велась большая культурно-просветительная работа, целью которой являлось знакомство посетителей с достижениями астрономии. Пензенский планетарий – единственный в мире деревянный планетарий. Сейчас это здание закрыто и находится на реконструкции.

В 1994 г. на территории парка открылась канатная дорога, жители города могли преодолеть расстояние от кинотеатра «Современник» до планетария всего за 12 мин, попутно любуясь видом на город, она сразу же стала любимицей горожан [15]. Эта дорога проработала 6 лет. За несколько месяцев работы канатная дорога окупилась почти в два раза, но, к сожалению, в настоящее время она не функционирует. Мы считаем, что такая дорога, если ее восстановить, пользовалась бы большим спросом среди населения.

На территории парка с 1917 г. открыт Ботанический сад им. Спрыгина [15]. Он расположен в западной возвышенности части города на окраине плато левобережного берега долины

реки Суры. Покрыто липово-дубовым лесом. В его составе сохранились три отдела: дендрологический, включающий парк, ранее занимающий большую часть территории сада, питомник, географические участки древесно-кустарниковых растений грунтовой культуры.

К сожалению, уход за парковыми территориями ведется так же, как и за обычным лесом. Рубка – это старый и не эффективный метод, но с финансовой точки зрения вполне оправданный. Таким образом, убираются все старые деревья, дупла которых могли бы послужить местом гнездования птиц или летучих мышей. Также ликвидация прикорневой поросли негативно сказывается на естественном возобновлении лесопарков и вызывает деградацию и истощение почвенного покрова.

Чтобы парки стали местом отдыха горожан и сохранили свою экосистему, нужна большая работа специалистов. Следует ежегодно обследовать экологическое состояние покрова, контролировать количество забетонированных дорожек и площадок под городские мероприятия. Также важно следить за тем, чтобы всегда было место под мусор, в целях очищения территорий.

Олимпийская аллея стала едва ли не символом Пензы. Данный объект стал центром привлечения многих граждан, готовых регулярно заниматься физической культурой, кататься на велосипедах, роликах. На сегодняшний день реконструкция аллеи продолжается. При поддержке администрации города проводятся различные мероприятия по расчистке зарослей, созданию благоустроенных дорожек и троп.

Администрация города Пензы поставила перед собой цель: сделать Пензу городом парков и скверов [14]. В течение 2016–2017 гг. было вновь построено и реконструировано 7 рекреационных зон. Благодаря помощи активистов в разных районах города были обустроены множество скверов: «Семейный», «Бессмертного полка», сквер имени Льва Ермина, «Молодая семья», «70-летия Победы» и др.

Однако только малая часть скверов города находится в хорошем состоянии. На территории микрорайона Шуист расположен заброшенный сквер «Дружба». Жители микрорайона опасаются гулять по такому скверу. Для его реконструкции необходимо благоустроить территорию, спилить аварийные деревья, разбить клумбы, обустроить спортивную площадку для занятий гимнастикой, а также отремонтировать либо установить новые скамейки.

Таким образом, администрация города должна обратить внимание не только на центральные скверы и парки, но и расположенные на окраинах.

На сегодняшний день парки и скверы играют большую роль в жизни городов. Большой вклад в развитие и наблюдение за парковыми зонами в Пензе вносят местные жители. Парки являются самыми доступными и часто посещаемыми местами в России, но с экономической стороны этот вид культурного досуга имеет ряд проблем, связанных с финансированием, направленным на развитие, содержание и их благоустройство.

## **Библиографический список**

1. Потенциал и перспективы развития туризма в Пензенской области: монография / Л.Н. Семеркова, Л.Б. Есина, Н.В. Уткина, С.В. Латынова. – Пенза: Изд-во ПГУ, 2014. – 182 с.
2. Лебедев В.Ю., Володькин А.А. Санитарное состояние лесов Пензенской области // Вклад молодых ученых в инновационное развитие АПК России: сб. материалов Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 60-летию ФГБОУ ВПО «Пензенская ГСХА». – Пенза, 2011. – С. 73–76.

3. О состоянии природных ресурсов и об охране окружающей среды Пензенской области в 2016 году: гос. доклад. – Пенза, 2017. – 128 с.
4. Пензенская энциклопедия / гл. ред. К.Д. Вишнеvский. – Пенза: Министерство культуры Пензенской области. – М.: Большая Российская энциклопедия, 2001. – 759 с.
5. Лунц Л.Б. Городское зеленое строительство. – М., 1966.
6. Методические рекомендации по архитектурно-планировочной организации элементов системы зеленых насаждений жилых районов. – К., 1971.
7. Бирюков Л.Е. Основы планировки и благоустройства населенных мест и промышленных территорий: учеб. пособие для вузов. – М.: Высшая школа, 1978. – 232 с.
8. Боговая И.О., Теодоронский В.С. Озеленение населенных мест. – СПб.: Лань, 2010. – 240 с.
9. Бутусов Х.А., Новоселов Ю.А., Гапон С.П. Элементы благоустройства сельских населенных мест. – М.: Россельхозиздат, 1981. – 120 с.
10. Павликова Е.В., Ткачук О.А. Прогнозирование развития зоны рекреационного назначения Пензенской области [Электронный ресурс] // Молодой ученый. – 2013. – № 11. – С. 430–432. – URL: <https://moluch.ru/archive/58/7987/> (дата обращения: 29.11.2018).
11. Официальный сайт правительства Пензенской области [Электронный ресурс]. – URL: <http://pnzreg.ru> (дата обращения: 29.11.2018).
12. Единый информационный портал новостей районов Пензенской области [Электронный ресурс]. – URL: <https://riapo.ru/belinsk/news/blago/10-millionov-rublej-na-komfort-nu-u-sredu/> (дата обращения: 29.11.2018).
13. Методические пособия по разработке проектов благоустройства и озеленения территорий городских и сельских поселений [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.w3.org> (дата обращения: 29.11.2018).
14. Пензенское информационное агентство «ПензаИнформ» [Электронный ресурс]. – URL: [http://www.penzainform.ru/news/social/2018/10/16/vokrug\\_penzi\\_planiruyut\\_sozdat\\_zele-nij\\_royas.html](http://www.penzainform.ru/news/social/2018/10/16/vokrug_penzi_planiruyut_sozdat_zele-nij_royas.html) (дата обращения: 29.11.2018).
15. Официальный сайт парка культуры и отдыха В.Г.Белинского [Электронный ресурс]. – URL: <http://park-belinsky.ru> (дата обращения: 29.11.2018).

## References

1. Semerkova L.N., Esina L.B., Utkina N.V., Latynova S.V. Potentsial i perspektivy razvitiya turizma v Penzenskoy oblasti [Potential and prospects of tourism development in the Penza region]. Penza, PSU, 2014, 182 p.
2. Lebedev V.Iu., Volodkin A.A. Sanitarnoye sostoyaniye lesov Penzenskoy oblasti [Sanitary state of the forests of the Penza region]. *Contribution of young scientists to the development of the Russian agricultural sector, a collection of materials of the all-Russian scientific and practical conference dedicated to the 60th anniversary of the "Penza state agricultural Academy"*, 2011, pp. 73-76.
3. State report "On the state of natural resources and protection environment of the Penza region in 2016", Penza 2017, 128 p.
4. Penza encyclopedia. Chief ed. K. D. Vishnevsky. Penza: Ministry of culture of the Penza region, Moscow, Great Russian encyclopedia, 2001, 759 p.
5. Lunts L.B. The construction of the green city. Moscow, 1966.

6. Recommendations for architectural and planning organization of elements of the system of green spaces of residential areas. K., 1971.

7. Biryukov L.E. Basics of planning and improvement of settlements and industrial areas: research. Moscow, Higher school, 1978, 232 p.

8. Bokova I.A., Todorovski B.C. landscaping of settlements. LAN, 2010, 240 p.

9. Butusov A.H., Novoselov Yu.A. Hapon. SP elements of improvement of rural settlements. Rosselkhozadzor, 1981, 120 p.

10. Pavlikova E.V., Tkachuk O. Forecasting of the development of the recreational zone of the Penza region, 2013, no. 11, pp. 430-432, available at: <https://moluch.ru/archive/58/7987/> (accessed 29 November 2018).

11. Official site of the government of the Penza region, available at: <http://pnzreg.ru> (accessed 29 November 2018)

12. A single information portal of news of the districts of the Penza region, available at: <https://riapo.ru/belinsk/news/blago/10-millionov-rublej-na-komfortnuyu-sredu/> (accessed 29 November 2018)

13. Methodical manuals on development of projects of improvement and gardening of territories of urban and rural settlements, available at: <http://www.w3.org> (accessed 29 November 2018)

14. Penza news Agency "Penzainform"; available at: [http://www.penzainform.ru/news/social/2018/10/16/vokrug\\_penzi\\_planiruyut\\_sozdat\\_zelenij\\_poyas.html](http://www.penzainform.ru/news/social/2018/10/16/vokrug_penzi_planiruyut_sozdat_zelenij_poyas.html) (accessed 29 November 2018)

15. The official website of the Park of culture and rest. V. G. Belinsky, available at: <http://park-belinsky.ru> (accessed 29 November 2018).