

АНАЛИЗ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ГОРОДА НОВОСИБИРСК ОЗЕЛЕНЕННЫМИ ТЕРРИТОРИЯМИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ

Калинченко Людмила Владимировна

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Плеханова, 10, обучающийся, тел. (996)071-79-20, e-mail: lk090299@mail.ru.

Владислав Александрович Зазулин

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Плеханова, 10, магистрант, тел. (913)769-96-31, e-mail: zazulinvlad97@gmail.com

Ершов Анатолий Викторович

Сибирский государственный университет геосистем и технологий, 630108, Россия, г. Новосибирск, ул. Плеханова, 10, кандидат технических наук, доцент кафедры кадастра и территориального планирования, тел. (383) 361-01-09, e-mail: er-tos@inbox.ru

В статье описан алгоритм анализа обеспеченности города Новосибирск озелененными территориями общего пользования с помощью программного комплекса MapInfo. На примере двух районов проведен полный анализ по количеству рекреационных зон города Новосибирск и было выявлено, что общий показатель города еще не означает, что во всех районах соблюдена норма по общей площади озеленения.

Ключевые слова: анализ обеспеченности озелененными территориями общего пользования, рекреационная зона, озеленение.

ANALYSIS OF THE SECURITY OF THE CITY OF NOVOSIBIRSK WITH GREEN AREAS OF GENERAL USE

Lyudmila V. Kalinchenko

Siberian State University of Geosystems and Technologies, 10, Plakhotnogo St., Novosibirsk, 630108, Russia, Student, phone: (996)071-79-20, e-mail: lk090299@mail.ru.

Vladislav A. Zazulin

Siberian State University of Geosystems and Technologies, 10, Plakhotnogo St., Novosibirsk, 630108, Russia, Master, phone: (913)769-96-31, e-mail: zazulinvlad97@gmail.com

Anatoly V. Ershov

Siberian State University of Geosystems and Technologies, 10, Plakhotnogo St., Novosibirsk, 630108, Russia, Ph. D., Associate Professor, Department of Cadastre and Territorial Plannin, phone: (383)361-01-09, e-mail: er-tos@inbox.ru

The article describes an algorithm for analyzing the provision of the city of Novosibirsk with green areas of common use using the MapInfo software package. On the example of two districts, a complete analysis was carried out on the number of recreational zones in the city of Novosibirsk and it was found that the general indicator of the city does not mean that in all districts the norm for the total area of greening was observed.

Key words: analysis of the provision with green areas of common use, recreational zone, landscaping.

Озеленению и состоянию рекреационных зон посвящено много исследований. Санитарно-гигиенические, экологические, эстетические и социальные функции зеленых насаждений имеют большое значение для населения города. В озеленении городов формируются новые подходы, ориентированные на эстетическое разнообразие. Основными центрами сохранения природной среды являются рощи, парки, сады и лесопарки. Сохранение рекреационной зоны по существу является единственным способом поддержания в городах необходимого уровня разнообразия флоры и фауны [1]. Следовательно, озеленение любого города является актуальной задачей правительства города. Рассмотрим состояние рекреационной зоны города Новосибирск, сравнивая действительное с нормами озеленения для крупнейших городов.

Для начала ознакомимся с определением озеленения и его нормативами.

Под озеленённой территорией общего пользования понимается озелененная территория, предназначенная для различных форм отдыха, к ней относятся лесопарки, сады, скверы, бульвары и городские леса.

Норма озеленения – это площадь озелененных территорий общего пользования, приходящихся на одного жителя. Суммарная площадь озеленения вычисляется отношением общей площади города на общее количества населения города [2].

Суммарная площадь озелененных территорий общего пользования таких как, парки, лесопарки, скверы и т.д. должна быть не менее данных из таблицы 1 [3].

Таблица 1- норма озеленения для разных видов городов

Вид города	Норма озеленения, м ² /чел.
Для крупнейших, крупных и больших (от 100 тыс.чел.)	16
Для средних (от 50 до 100 тыс. чел.)	13
Для малых (до 50 тыс. чел.)	8

Для выполнения анализа обеспеченности города Новосибирск озелененными территориями общего пользования была выполнено оцифровывание рекреационной зоны по данным космической съемки, также были использованы территориальные зоны из ЕГРН (рис. 1).

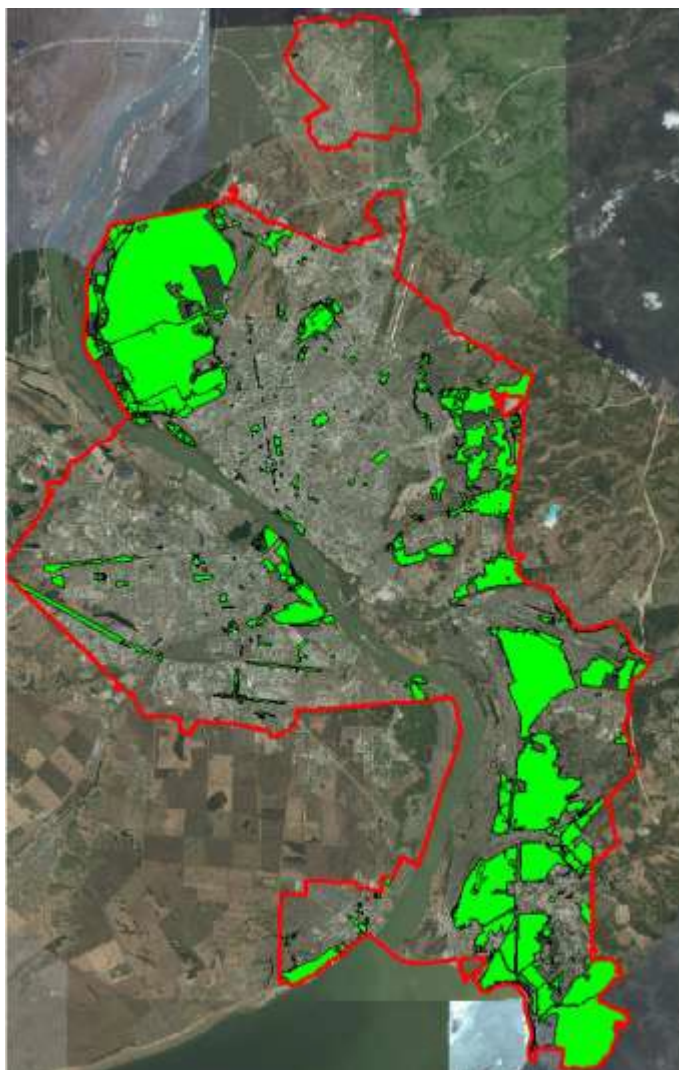


Рис. 1. Рекреационная зона в границах Новосибирска

С помощью команды SQL-запроса программного комплекса MapInfo была вычислена сумма площадей всех рекреационных зон города Новосибирск, которая составила $109\,825\,957,65\text{ м}^2$. Население Новосибирска на 2020 год составляет 1 618 039 человек, следовательно, город относится к крупнейшим и для него суммарная площадь рекреационных зон должна быть не меньше $16\text{ м}^2/\text{чел.}$ По полученным данным посчитана суммарная площадь озелененных территорий общего пользования, равная $67,9\text{ м}^2/\text{чел.}$, что меньше $16\text{ м}^2/\text{чел.}$

Таким образом анализ показывает, что в Новосибирске сумма площадей озеленённых территорий общего пользования соответствует нормам и даже превышает в несколько раз.

Однако если всмотреться в расположение рекреационных зон по отдельным районам Новосибирска заметно, что зеленая зона преобладает в Заельцовском районе, а если же посмотреть в другие районы, такие как ленинский, Кировский и железнодорожный можно заметить, что зон озеленения практически нет (рис.2).

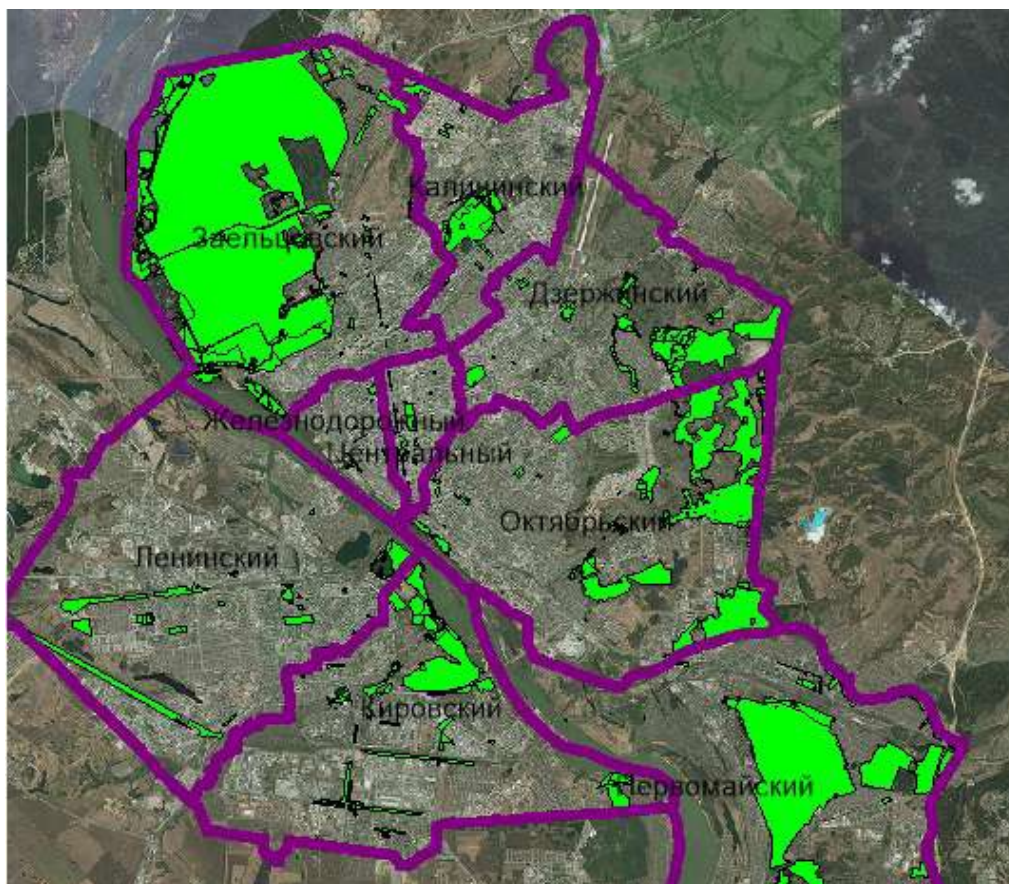


Рис. 2. Рекреационная зона в границах районов Новосибирска

Поэтому на этом этапе анализ не был закончен. Дальнейшее исследование на предмет обеспеченности озелененными территориями коснулось ленинского района города Новосибирск. Аналогично предыдущему запросу была вычислена площадь рекреационных зон – 2 979 751,55 м², население района составляет 308 869 человек. Следовательно, сумма площадей озеленённых территорий ленинского района равна 9,7 м²/чел., что меньше нормы.

Для того чтобы убедиться, что сумма площадей озеленённых территорий города Новосибирск больше нормы из-за Завельцовского района был проведен анализ и для него. Площадь зон озеленения района 36 692 754,82 м², население района 146 306 человек. Соответственно сумма площадей озеленённых территорий ленинского района равна 250,8 м²/чел., что в несколько раз превышает норму.

В процессе анализа обеспеченности города Новосибирск озелененными территориями общего пользования было выявлено, что несмотря на то что город переходит далеко за порог нормы в отдельных районах есть над чем поработать. В Ленинском районе нехватка зеленых насаждений, в связи с чем большей части населения района вблизи дома для прогулок недостает парков, скверов или садов. А Завельцовский же район наоборот является образцово-показательным не только для других районов Новосибирска, но и для всех городов России.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений СН РК3.01-01-2013 [Электронный ресурс] – Режим доступа: URL: https://cadlancer.com/market/lib/norm_kz/градостроительство-планировка-и-застройка-городских-и-сельских-населенных-пунктов-СН-РК-301-01-2013 – Загл. с экрана.
2. Дубровский А. В., Подрядчикова Е. Д., К вопросу рекреационно - туристического землепользования в сельской местности [Текст] / В сборнике: Информационные технологии, системы и приборы в АПК Материалы 5-й Международной научно-практической конференции. – Краснообск: СИБФТИ. – 2012. С. 436-440.
3. Дубровский А. В., Подрядчикова Е. Д., Геоинформационные аспекты формирования рекреационного кадастра [Текст] / Интерэкспо Гео-Сибирь. 2013. Т. 3.№3. – Новосибирск: СГГА. – С. 103-109.
4. Рекреационное пространство как объект управления инновационным развитием территорий города [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/rekreatsionnoe-prostranstvo-kak-obekt-upravleniya-innovatsionnym-razvitiem-territoriy-goroda> – Загл. с экрана.
5. Рекреация [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.booksite.ru/fulltext/1/001/008/096/348.htm> – Загл. с экрана.
6. Роль рекреации в освоении пространства [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/rol-rekreatsii-v-osvoenii-prostranstva> – Загл. с экрана.
7. Рекреационные ресурсы и системы Земли [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://www.sgu.ru/sites/default/files/education/programs/2017/03/rekreacionnye_resursy_i_sistemy_zemli.pdf – Загл. с экрана.

© Л. В. Калинин, В.А. Зазулин, А. В. Ершов, 2020