

УДК 656.073

АЛГОРИТМ ТРАНСПОРТНОГО ПЛАНИРОВАНИЯ ЖИЛЫХ РАЙОНОВ КРУПНЫХ ГОРОДОВ



ALGORITHM OF TRANSPORT PLANNING OF RESIDENTIAL AREAS OF LARGE CITIES

Коновалова Т.В.

Кубанский государственный
технологический университет
sofi008008@yandex.ru

Надирян С.Л.

Кубанский государственный
технологический университет
sofi008008@yandex.ru

Сенин И.С.

Кубанский государственный
технологический университет
sofi008008@yandex.ru

Плаксунова В.М.

Кубанский государственный
технологический университет
sofi008008@yandex.ru

Аннотация. В статье рассмотрен алгоритм транспортного планирования жилых районов крупных городов. Для внедрения или усовершенствования транспортного планирования в жилых районах города, необходимо четкое изучение объекта исследования – жилых районов с различной численностью населения, состоянием улично-дорожной сети, географическим положением на карте города.

Ключевые слова: транспорт, транспортное планирование, транспортная инфраструктура, транспортные услуги.

Konovalova T.V.

Kuban State Technological University
sofi008008@yandex.ru

Nadiryan S.L.

Kuban State Technological University
sofi008008@yandex.ru

Senin I.S.

Kuban State Technological University
sofi008008@yandex.ru

Plaksunova V.M.

Kuban State Technological University
sofi008008@yandex.ru

Annotation. The article considers the algorithm of transport planning of residential areas of large cities. To implement or improve transport planning in residential areas of the city, it is necessary to clearly study the object of research – residential areas with different populations, the state of the road network, geographical location on the city map.

Keywords: transport, transport planning, transport infrastructure, transport services.

Для внедрения или усовершенствования транспортного планирования в жилых районах города, необходимо четкое изучение объекта исследования – жилых районов с различной численностью населения, состоянием улично-дорожной сети, географическим положением на карте города [1–3]. На рисунке 1 показаны этапы транспортного планирования.

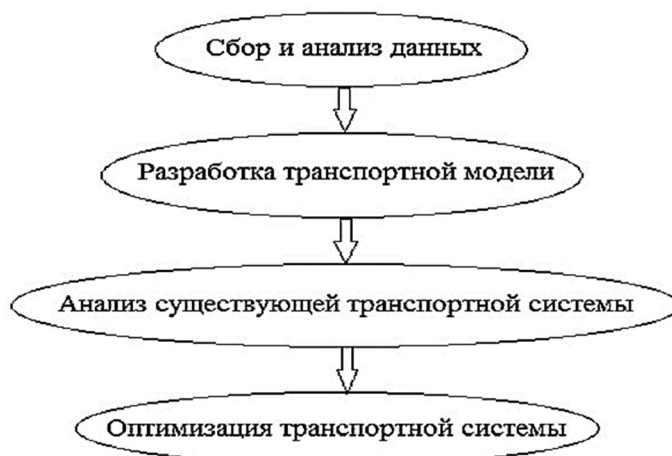


Рисунок 1 – Этапы транспортного планирования

На рисунке 2 отобразим блок-схему алгоритма разработки транспортной модели исследуемого объекта.



Рисунок 2 – Блок-схема разработки транспортной системы

Сбор и анализ данных:

- организация и проведение социологического опроса для выявления транспортных потребностей и проблем транспортного обслуживания населения;
- сбор и анализ данных о численности населения города, количестве мест приложения труда и отдыха, их расположение на территории жилого района;
- сбор и анализ данных об улично-дорожной сети города, о маршрутах движения общественного транспорта, наличии велодорожек, инфраструктуры для пешеходов и владельцев личного транспорта [4–6].

Разработка транспортной модели:

- создание планировочной схемы жилого района;
- функциональное зонирование объекта исследования;
- калибровка и оптимизация модели.

Анализ существующей транспортной системы:

- интенсивность движения, пропускная способность;
- анализ системы управления и мониторинга транспортной инфраструктурой.

Оптимизация транспортной системы:

- предложения по строительству новых объектов транспортной инфраструктуры;

- предложения по оптимизации схемы организации дорожного движения;
- разработка предложений по совершенствованию системы мониторинга и управления транспортной инфраструктуры [7–8].

Литература

1. Стратегический и инновационный менеджмент на автомобильном транспорте / Т.В. Коновалова, И.Н. Котенкова, М.П. Миронова, С.Л. Надирян. – Краснодар, 2021. – 324 с.
2. Оценка эффективности международных перевозок в транспортно-логистических системах региона : монография / Т.В. Коновалова, А.Н. Домбровский, С.Л. Надирян, М.П. Миронова Краснодар, 2021. – 180 с.
3. Городская мобильность как фактор устойчивого развития территорий / А.Н. Домбровский, Т.В. Коновалова, И.Н. Котенкова, М.П. Миронова, С.Л. Надирян, И.С. Сенин. – Краснодар : ООО «Издательский Дом – Юг», 2022. – 208 с.
4. Влияние городской мобильности на устойчивое развитие территорий / А.Н. Домбровский, И.С. Сенин, И.Н. Котенкова, М.П. Миронова // Гуманитарные, социально-экономические и общественные науки. – 2022. – № 4. – С. 197–200.
5. Оптимизация пешеходного движения / Т.В. Коновалова, И.Н. Котенкова, Д.В. Коломийцева, А.А. Лазарев // Вестник Сибирской государственной автомобильной академии. – 2013. – № 5 (33). – С. 18–22.
6. Коновалова Т.В. Безопасность движения как подсистема транспортно-логистической системы региона / Т.В. Коновалова, И.Н. Котенкова // Вестник Саратовского государственного технического университета. – 2013. – Т. 2. – № 2(71). – С. 275–279.
7. Коновалова Т.В. Проблемы транспортного планирования территорий / Т.В. Коновалова, И.Н. Котенкова, Д.В. Коломийцева // Автомобильный транспорт Дальнего Востока. – 2013. – № 1. – С. 025–028.
8. Организация перевозочного процесса (на автомобильном транспорте) : учеб. пособие / Т.В. Коновалова, М.П. Миронова, С.Л. Надирян, И.С. Сенин. – Краснодар : Изд. ФГБОУ ВО «КубГТУ», 2022. – 264 с.

References

1. Strategic and innovative management in road transport / T.V. Konovalova, I.N. Kotenkova, M.P. Mironova, S.L. Nadiryann. – Krasnodar, 2021. – 324 p.
2. Evaluation of the effectiveness of international transportation in the transport and logistics systems of the region : monograph / T.V. Konovalova, A.N. Dombrovsky, S.L. Nadiryann, M.P. Mironova. Krasnodar, 2021. – 180 p.
3. Urban mobility as a factor of sustainable development of territories / A.N. Dombrovsky, T.V. Konovalova, I.N. Kotenkova, M.P. Mironova, S.L. Nadiryann, I.S. Senin. – Krasnodar : Publishing House – Yug LLC, 2022. – 208 p.
4. The impact of urban mobility on the sustainable development of territories / A.N. Dombrovsky, I.S. Senin, I.N. Kotenkova, M.P. Mironova // Humanities, socio-economic and social sciences. – 2022. – № 4. – P. 197–200.
5. Optimization of pedestrian traffic / T.V. Konovalova, I.N. Kotenkova, D.V. Kolomiytseva, A.A. Lazarev // Bulletin of the Siberian State Highway Academy.– 2013. – № 5(33). – P. 18–22.
6. Konovalova T.V. Traffic safety as a subsystem of the transport and logistics system of the region / T.V. Konovalova, I.N. Kotenkova // Bulletin of the Saratov State Technical University. – 2013. – Vol. 2. – № 2(71). – P. 275–279.
7. Konovalova T.V. Problems of transport planning of territories / T.V. Konovalova, I.N. Kotenkova, D.V. Kolomiytseva // Automobile transport of the Far East. – 2013. – № 1. – P. 025–028.
8. Organization of the transportation process (by road transport) : manual / T.V. Konovalova, M.P. Mironova, S.L. Nadiryann, I.S. Senin. – Krasnodar : Publishing house of FGBOU VO «KubSTU», 2022. – 264 p.