

УДК 711.4.003(-17)

+330.115.9114 [324 706]]

Королев А. Н., Гольдман Ю. И. Экономико-математическое моделирование градостроительного освоения в районах Севера. - Л.: Стройиздат, Ленингр. отд-ние, 1985. 194 с., ил.

В монографии обобщаются известные экономико-математические методы прикладной экономической географии применительно к ее основной сфере - районной планировке и градостроительству. Представлена система пяти частных моделей, охватывающая узловые вопросы районной планировки - от целевых установок по развитию района до выбора площадки для размещения нового города.

Предназначается для использования в качестве установочно-методического материала при разработке градостроительных проектов на районном и городском уровнях.

План ВНИИ Госгражданстроя 1984 г. Утвержден приказом Госгражданстроя от 8 декабря 1983 г. № 379.

Рекомендовано к изданию НТС ЛенНИИПградостроительства. Рецензенты: канд. экон. наук Г. С. Павлов, канд. геогр. наук В. Т. Федоров, канд. физ.-мат. наук Э. Е. Зубер-Яникум. Протокол № 14 от 4 сентября 1984 г.

К 320100000-008 Зак. изд.
047(01)-85

©

ЛенНИИПградостроительства, 1985

Предисловие

Современный этап научно-технической революции в области управления, важнейшими составными частями которого являются народнохозяйственное планирование и прогнозирование, а также все виды проектных работ, характеризуется достаточно высокой степенью специализации и дифференциации научных знаний и неизмеримо меньшей степенью их интеграции. Это состояние закреплено организационной структурой научной, плановой и проектной деятельности.

В результате сложившейся ситуации становится невозможным полностью воспользоваться на практике всеми преимуществами специализированного знания при разработке таких сложных систем, как градостроительство на районном и городском уровнях. Организационная несогласованность планирования народного хозяйства и градостроительного проектирования приводит к необходимости осуществлять обоснование экономического и социального развития района /города/ полностью или частично в рамках проектно-планировочных работ градостроительного профиля /районная планировка, генеральный план города и т. п. /.

Разумеется, что разработка проектными институтами гипотез развития народного хозяйства района /города/, без которых немислимы какие-либо планировочные работы, выполняется на более низком профессиональном уровне.

Шклярский Д. О. и др. Геометрические неравенства и задачи на максимум и минимум. - М., Наука, 1970.

Штейнгауз Г. Математический калейдоскоп - ГИТТЛ, 1949.

	Содержание	Стр.
Предисловие		3
Введение		7
Глава I. ОСНОВАНИЯ ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ГРАДО-СТРОИТЕЛЬНОГО ОСВОЕНИЯ РАЙОНОВ СЕВЕРА		13
Глава II. НЕКОТОРЫЕ МЕТОДЫ ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ СФЕРЫ ПРОИЗВОДСТВА		40
1. Моделирование формирования народнохозяйственного комплекса		40
2. Учет влияния районных условий на формирование народнохозяйственного и градостроительного комплексов		62
Глава III. ЭКОНОМИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТРАНСПОРТНО-РАССЕЛЕНЧЕСКОГО ОСВОЕНИЯ		77
1. Общая схема производственно-транспортно-расселенческой модели		77
2. Моделирование линейной инфраструктуры /сетевая задача/		85
3. Градостроительная эффективность населенных мест		142
4. Моделирование размещения населенных мест		146
5. Экономико-математическое моделирование расселения на уровне населенного пункта /моделирование выбора площадки/		154
Заключение		168
Приложение		176
Литература		190