

**Вычисление оптимальных долей ввода в эксплуатацию
общей площади жилых домов по областям и г. Минску
А. А. Литвинович (Минск, Беларусь)**

Предположим, что в t -ом году в Беларуси суммарное взвешенное значение j -ого показателя результативности жилищной политики не должно превышать планового значения $B_j(t)$ [1]. Тогда оптимальное решение динамической оптимизационной задачи в случае использования в модели только одного показателя результативности жилищной политики и только одного социально-экономического показателя будет иметь вид:

$$\beta_i(t) = b_i \gamma_i \sum_{\tau=t}^{T_1} \alpha_i(\tau) (1 - \gamma_i)^{\tau-t}, \quad i = \overline{1, n}, \quad t = \overline{T_1, T_2}, \quad (1)$$

$$w_i(t) := \frac{\beta_i(t)}{c_i(t) \sum_{i=1}^n \beta_i(t)}, \quad i = \overline{1, n}, \quad t = \overline{T_1, T_2}, \quad (2)$$

$$x_i(t) = w_i(t) B(t), \quad i = \overline{1, n}, \quad t = \overline{T_1, T_2}. \quad (3)$$

Подставив найденные значения β_i , γ_i , $\alpha_i(\tau)$ (см. [2]) в формулу (1), получим значения коэффициентов $\beta_i(\tau)$, подставление которых в (2) позволяет рассчитать оптимальные доли ввода в эксплуатацию общей площади жилых домов по областям и г. Минску (табл. 1).

Таблица 1: Оптимальные доли $w_i(t)$ ввода в эксплуатацию общей площади жилых домов по областям и г. Минску, %

Номер года	Брестская обл.	Витебская обл.	Гомельская обл.	Гродненская обл.	г. Минск	Минская обл.	Могилевская обл.
1	12,20	12,53	10,71	17,21	16,75	14,15	16,45
2	12,57	11,76	10,38	17,34	17,18	15,12	15,65
3	13,00	10,86	9,92	17,38	17,62	16,57	14,66
4	13,42	9,80	9,31	17,24	18,00	18,77	13,45
5	13,77	8,58	8,51	16,82	18,22	22,11	11,98

Литература

1. Литвинович А.А., Аксень Э.М. Моделирование влияния объемов жилищного строительства на социально-экономические показатели с учетом запаздывания. *Экономика, моделирование, прогнозирование*. Сборник 17. Минск: Научно-исследовательский институт Министерства экономики Республики Беларусь. (2023), 258–265.

2. Литвинович А.А., Еременко М.М., Аксень Э.М. Методика моделирования оптимального распределения показателей результативности жилищной политики с учетом запаздывания. *Белорусский экономический журнал*. № 2. (2024), 81–97.

**Riemann formulas of classical solutions
to the second mixed problem for the general telegraph
equation with variable coefficients on a segment
F. E. Lomovtsev (Minsk, Belarus)**

On $Q_n = [0, d] \times [0, d_{n+1}]$ a global correctness theorem is derived for the problem:

$$u_{tt}(x, t) - a^2(x, t)u_{xx}(x, t) + b(x, t)u_t(x, t) + c(x, t)u_x(x, t) + q(x, t)u(x, t) = f(x, t),$$