

УДК 330.3

## **РОЛЬ МОДЕЛИ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОГРЕССА ПРИ МОДЕЛИРОВАНИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Козлей В.С., магистрант

Научный руководитель – Цехан О.Б., канд. физ.-мат. наук, доцент,  
зав. кафедрой «Математическое и информационное обеспечение  
экономических систем»

Гродненский государственный университет имени Янки Купалы  
г. Гродно, Беларусь

Разрабатывается модель, которая может использоваться при разработке программы устойчивого развития регионов РБ. Актуальность темы подтверждается Программой «Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь до 2030 года».

Основу информационного обеспечения экономико-математической модели составляет технологическая матрица, содержащая коэффициенты прямых материальных затрат на производство единицы продукции. Однако Национальным статистическим комитетом РБ коэффициенты прямых затрат по видам экономической деятельности предоставлены по республике в целом. При моделировании устойчивого развития регионов РБ, возникает необходимость в предоставлении данных коэффициентов на региональном уровне. Предлагается один из способов корректировки коэффициентов технологической матрицы по регионам, используя модели описания технического прогресса [1, с. 38].

### Литература

1. Акаев А. А., Садовничий В. А. Математическое моделирование глобальной, региональной и национальной динамики с учетом воздействия циклических колебаний // Моделирование и прогнозирование глобального, регионального и национального развития / отв. ред. А. А. Акаев, А. В. Коротаев, Г. Г. Малинецкий, С. Ю. Малков – М.: ЛИБРОКОМ, 2011. С. 5–67.