

**ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ОБОСНОВАННОСТЬ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ  
5) ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПОТЕНЦИАЛА РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ  
ПРИМОРСКОГО КРАЯ) И ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ**

Козлов А. Е.

ОАО «Арсеньевская авиационная компания «ПРОГРЕСС» имени Н. И. Сазыкина»,  
г. Арсеньев, Приморский край, Россия

Объектом исследований в настоящей конкурсной работе является производственный потенциал Приморского края.

Целью конкурсной работы является теоретико-методическое исследование прогнозирования производственного потенциала региона, обоснование необходимости разработки программного продукта, учитывающего механизмы реализации осуществления прогнозов. В соответствии с поставленной целью определены следующие задачи:

- 1) систематизировать и уточнить современные аспекты прогнозирования производственного потенциала региона;
- 2) исследовать специфику развития производственного потенциала региона и факторов, оказывающих влияние на данное развитие;
- 3) проанализировать динамику и уровень развития факторов производства;
- 4) оценить современное состояние прогнозирования;
- 5) изучить особенности и организационно-экономические предпосылки автоматизации информационно-аналитического обеспечения процесса прогнозирования производственного потенциала региона;
- 6) разработать информационную систему, осуществляющую прогнозирование производственного потенциала региона и дать ей экономическую оценку.

Предметом исследования являются организационно-экономические отношения и процессы, связанные с планированием и прогнозированием производственного потенциала региона.

В процессе выполнения конкурсной работы проведен анализ имеющихся методов прогнозирования и математических моделей среднесрочного прогнозирования динамики, проведен анализ динамики изменения социально-экономических показателей региона (на примере Приморского края), характеризующих как социальное, так и экономическое положение рассматриваемой территории, на основе методов множественной регрессии, метода наименьших квадратов рассчитаны пять типов моделей, основанных на зависимости между социально-экономическими явлениями, и в конечном итоге разработан программный продукт, автоматизирующий осуществление прогнозов производственного потенциала как целых регионов, так и отдельных муниципальных образований.

Анализируя расчеты эффективности применения данного программного продукта, можно сделать вывод о том, что затраты на внедрение новой программы окупаются в течение двухсот трех дней, а следовательно программа достаточно окупаема, целесообразна и приемлема, и автоматизация задач по прогнозированию производственного потенциала региона, на основе использования информационных технологий, является технически, социально и экономически эффективной.

Данная работа выполнена в интересах создания единой информационной системы, позволяющей спрогнозировать производственный потенциал не только региона и муниципальных образований, но и предприятий производственной отрасли.