

УДК 69.003.658.С11.8

И.М. Горбачева, к.э.н.,
доцент БИСИ
Л.В. Кульгавчук, преподаватель БИСИ

К ОЦЕНКЕ ВЛИЯНИЯ УРОВНЯ СПЕЦИАЛИЗАЦИИ И КОНЦЕНТРАЦИИ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

В совершенствовании управления строительством и повышении его эффективности на современном этапе ведущая роль принадлежит дальнейшему углублению специализации и концентрации строительного производства.

Специализация, являясь частным случаем более общего понятия концентрации производства, находится в прямой зависимости от ее уровня.

Развитие процессов специализации строительного производства зависит от многих факторов.

В данной работе проведен системный анализ совокупности факторов, определяющих уровень технологической специализации по строительным объединениям "Белмежколхозстрой", в разрезе Брестского объединения "Облмежколхозстрой".

Так как целью специализации является обеспечение выполнения производственной программы строительной организацией при высоких технико-экономических показателях ее деятельности, то в работе исследовалось влияние уровня специализации на результативный показатель - массу прибыли.

Для исследования влияния на массу прибыли по ОМКС "Белмежколхозстрой" были отобраны следующие факторы:

- уровень внутренней специализации;
- структура строительно-монтажных работ;
- выработка на одного рабочего, занятого на СМР и в подсобных производствах;
- фактическая величина себестоимости СМР.

Выборка исходной информации произведена за период с 1975 по 1979 г.г.

С помощью регрессионного анализа, проведенного на ЭВМ "Нап-

ри - 2К", состоящего из 3-х шагов было получено уравнение множественной регрессии:

$$Y = - 1,131 + 119,028X_1 - 241,198X_2 + 0,325X_4,$$

где X_1 - коэффициент внутренней специализации;

X_2 - структура СМР, отражающая плановую трудоемкость работ;

X_4 - величина фактической себестоимости, отражающая рост объема работ.

Коэффициенты регрессии показывают, что дальнейший рост уровня специализации на 1% увеличивает массу прибыли на 119 тыс.руб. Снижение плановой трудоемкости строительно-монтажных работ на 0,1% увеличивает массу прибыли на 241 тыс.руб. Рост массы фактической себестоимости за счет роста объема СМР на 1 тыс.руб., приводит к увеличению массы прибыли на 325 руб.

Обоснование уровня специализации должно сопровождаться экономически целесообразным укрупнением подразделений строительной организации и районированием их деятельности. Поэтому при оптимизации специализации важно учитывать границы оптимального масштаба производства, обеспечивающего максимальную эффективность производства.

При этом необходимо учитывать опыт и квалификацию рабочих, использование производственных фондов, их органическую структуру, затраты труда управленческого персонала.

В работе на примере Брестского "Облмежколхозстроя" построена статистическая многофакторная зависимость между масштабом производства различного профиля, уровнем специализации подразделений и основными технико-экономическими показателями производственной деятельности межколхозных передвижных механизированных колонн.

В качестве критерия оптимальности приняты суммарные приведенные затраты на производство. В результате решения задачи оптимизации уровня специализации определяются оптимальные состав подразделений, вид и уровень специализации, объем производства, структура работ и загрузка ресурсов каждого подразделения "Облмежколхозстроя".

Предлагаемые модели могут быть использованы при планировании специализации подразделений строительной организации, при ее совершенствовании и дальнейшем углублении.