

З. Ф. Хусайнова (Уфа, Финуниверситет). **Исследование однородности трестов трубопроводного строительства по особенностям производства работ.**

При исследовании однородности совокупности элементов важно учесть качественные и количественные ее стороны, которые находятся в тесной взаимной связи друг с другом.

Так, в трубопроводном строительстве одни виды работ являются материалоемкими, другие — фондоемкими. Поэтому, чтобы сгруппировать строительные управления по видам выполняемых работ, достаточно учесть структуру себестоимости работ по элементам затрат. Однако линейное строительство отличается не только видами строительно-монтажных работ (СМР), но и условиями их производства, такими как погодные, рельефные, топографические и другие. С целью выявления однотипных строительных управлений по вышеуказанным и другим особенностям воспользуемся количественным признаком. От положительного результата исследования совокупности трестов на однородность зависит надежность результатов, полученных последующими статистическими методами, при изучении, например, уровня себестоимости СМР, её резервов снижения в каждой группе строительных трестов.

Одним из важных признаков классификации строительных трестов, являются условия, при которых производится объем СМР тем или иным трестом, не зависящие или не в полной степени зависящие от него. По нашему мнению эти условия называются объективными или нерегулируемыми и слаборегулируемыми. Соответственно и факторы, характеризующие эти условия, принимают свои названия.

Развитие технического уровня треста в основном зависит от вышестоящих организаций объединения Министерства. Поэтому такие факторы как: X_1 — механовооруженность труда (тыс. руб.); X_3 — коэффициент обновления основных производственных фондов строительного назначения (отн. вел.); X_4 — фондовооруженность труда (тыс. руб.); X_5 — удельный вес активной части основных производственных фондов во всей их стоимости (являются слаборегулируемыми. Изношенность основных производственных фондов определяется по утвержденным нормам амортизационных отчислений, т. е. фактор X_6 — коэффициент изношенности основных производственных фондов является объективным фактором. На ритмичность производства влияют не только субъективные причины, но и объективные, такие как сезонность и природно-климатические условия, особенно в линейной части трубопроводного строительства. Поэтому фактор X_2 — коэффициент равномерности производства (доли ед.) является слаборегулируемым.

Таким образом, многомерную классификацию 82 строительных трестов по объективно-производственным условиям их деятельности, с помощью методов кластерного анализа можно провести по семи слаборегулируемым и нерегулируемым факторам $X_1, X_2, X_3, X_4, X_5, X_6, X_7$, каждый из которых входит в соответствующий раздел факторов. Каждый строительный трест представлен вектором в семимерном пространстве факторов: $X_i = (X_{i1}, X_{i2}, X_{i3}, X_{i4}, X_{i5}, X_{i6}, X_{i7})$, где $i = 1, 2, \dots, 82$ —

номера трестов, а вторые индексы координат вектора есть порядковые номера факторов.