

ставляемых одновременно с заявлением о получении квалификационного аттестата кадастрового инженера».

CADASTRAL ENGINEERS

Sychev R. S.

Key words: *Cadastral engineer qualification examination, qualification certificate, commission*

This article is intended for those who are planning to get a qualification certificate cadastral engineer and further work in this direction.

Удк 338+31

МЕТОД КОРРЕЛЯЦИОННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ С ПОМОЩЬЮ ПЛЕЯД

*Тарасова М.Ю., студентка 2 курса экономического факультета
Научный руководитель – Тарасова Е.А., кандидат экономических наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *корреляция, плеяды, статистические методы, взаимосвязи*

В статье рассматривается предназначение и сущность метода корреляционных плеяд.

Корреляционные плеяды – это способ отображения информации о корреляциях, который помогает их структурировать, проводить объединение коррелирующих факторов.

Метод корреляционных исследований позволяет графически представить исследуемую систему данных как совокупность зависимости между всеми ее признаками, адекватно отражающую реально существующую связь.

Метод корреляционных плеяд позволяет сгруппировать взаимосвязанные признаки в так называемые плеяды. Плеяды выделяются на основе матрицы информационных коэффициентов корреляции, коэффициентов сопряженности и т.д. Алгоритм построения корреляционных плеяд базируется на выделении максимальных

значений информационных коэффициентов в исходной матрице значений. По определенному правилу по корреляционной матрице объектов образуют чертеж - граф, который затем с помощью различных приемов разбивают на подграфы. Элементы, соответствующие каждому из подграфов, и образуют плеяду. На базе отдельно выделенных плеяд строится «дерево плеяд», особенность которого в том, что внутри плеядные связи между факторными признаками тесные, а межплеядные - слабые.

Полученные плеяды дают представление о том, какие признаки связаны между собой наиболее тесно (находятся близко друг от друга), а какие слабо (расположены на значительном расстоянии).

При анализе важно обратить внимание на форму плеяды. Существует три основные формы:

а) «цепь»

Признаки на схеме образуют линию, в которой каждый признак имеет не более двух связей.



б) «звезда»

Наиболее важное значение имеет центральный признак, так как он объединяет целый ряд цепей. Его исключение ведет к распаду всей системы.

в) «сеть»

При этом значение центрального признака существенно уменьшается, так как появляется несколько второстепенных центральных признаков. Может иметь место случай, когда все признаки одинаково важны, а центрального признака не существует.

Последовательность выявления корреляционных плеяд проходит следующие этапы: 1. Вычисляются попарные информационные коэффициенты (коэффициенты корреляции, ранговые, взаимной сопряженности). 2. Строится график для анализа взаимосвязи признаков изучаемого явления.

Информационной основой для такого анализа служат данные различных социологических обследований на базе анкетирования.

Вычисление информационных коэффициентов служит основой для дальнейшего углубленного анализа связей между социальными явлениями. В настоящее время такой углубленный статистический анализ проводится при разработке корреляционных плеяд с дальнейшим переходом к факторному анализу или методу главных компонент.

Библиографический список

1. Кучмаева, О.В. Социальная статистика: учебное пособие [Электронный ресурс] / К. О. В. Кучмаева, О. А. Золотарева. — М.: Евразийский открытый институт, 2012. — 496 с. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/10833>.

2. Тарасова, Е.А. Использование кластерного анализа в социально-экономических исследованиях / Е.А. Тарасова, Е.А. Погодина // Инновационные маркетинговые технологии: теория и практика. Материалы I Всероссийской научно-практической конференции.- Саратов, 2011. - 88с.
3. Тарасова, Е.А. Использование различных методов анализа при изучении производственного потенциала сельскохозяйственных предприятий / Е.А. Тарасова, Е.А. Погодина // Актуальные вопросы аграрной науки и образования. Материалы II Международной научно-практической конференции.– Ульяновск: УГСХА, 2010. – Том 1. – С.202–208.
4. Тарасова, Е.А. Корреляционно-регрессионный анализ ресурсного потенциала сельскохозяйственных предприятий Чердаклинского района / Е.А. Тарасова // Региональные проблемы народного хозяйства. Материалы областной межвузовской научно-практической конференции молодых ученых. – Ульяновск: УГСХА, 2004.- Часть 2.
5. Тарасова, Е.А. Статистика. Теория статистики: учебно-методический комплекс. Часть I. / Е.А. Тарасова.– Ульяновск: УГСХА, 2007. – 212 с.
6. Тарасова, Е.А. Статистика. Социально-экономическая статистика: учебно-методический комплекс. Часть II / Е.А. Тарасова.– Ульяновск: УГСХА, 2008. – 294 с.
7. Дозорова, Т.А. Эконометрика: допущено Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебного пособия / Т.А. Дозорова. – Ульяновск: Ульяновская ГСХА им П.А. Столыпина, 2015. – 277 с.

METHOD OF CORRELATION RESEARCHES BY MEANS OF PLEIADES

Tarasova M. Yu.

Keywords: *correlation, pleiades, statistical methods, interrelations*

In the article the mission and essence of a method of correlation pleiades are considered.