

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В АНАЛИЗЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЙ В РАЗРЕЗЕ ФОРМ СОБСТВЕННОСТИ

*В.В. Спицын*

*(г. Томск, Томский политехнический университет)*

*E-mail: spitsin\_vv@mail.ru*

## INFORMATION TECHNOLOGIES IN THE ANALYSIS OF THE ENTERPRISES PERFORMANCE BY TYPES OF OWNERSHIP

*V.V. Spitsin*

*(Tomsk, Tomsk Polytechnic University)*

In this article we described the features of the information resources and software using to analyze the enterprises performance by branches of industry and forms of ownership. We revealed advantages and problems of the information resources and proposed ways of improving statistical support. We defined the stages of data analysis and identified software products and features of their use at every stage of analysis.

**Key words:** domestic, foreign and joint enterprises, comparative analysis, informational resources, software

В период с 2006 года в экономике России происходят интенсивные процессы создания предприятий в иностранной и совместной собственности в отдельных отраслях промышленности. Особенно интенсивно эти процессы идут в подраздеде ДМ «Производство транспортных средств и оборудования». Объемы производства предприятий в иностранной и совместной собственности в этом подраздеде достигли 42 % в 2013 году и стали сопоставимыми с предприятиями в российской собственности. В подраздеде ДЛ «Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования» доля предприятий в иностранной и совместной собственности меньше (19 %), но она также существенна. Возникает проблема сравнительного анализа деятельности предприятий подразделов ДМ и ДЛ в разрезе форм собственности.

Целью настоящей работы является описание информационного и программного обеспечения анализа деятельности предприятий в разрезе форм собственности.

### **1. Особенности информационного обеспечения.**

Основным источником информации для анализа являются данные Росстата.

Отметим следующие достоинства Росстата. Использование данных Росстата позволяет получить информацию по всем предприятиям России в разрезе видов экономической деятельности (далее – ВЭД) и форм собственности (далее – ФС). Соответствующие данные на уровне России находятся в открытом доступе на сайте ЕМИСС [1] и могут быть удобно выгружены в формате Excel. Данные на уровне регионов России на сайте ЕМИСС не доступны, но могут быть получены по специальным запросам в Росстат через сайт Росстата [2]. Данные предоставляются в формате Excel, что существенно упрощает процесс анализа.

По запросам в Росстат получены данные для анализа в разрезе регионов, ВЭД и ФС по следующим исходным показателям:

- отгруженная продукция по чистым видам деятельности;
- инвестиции в основной капитал – 4 показателя (всего, здания, машины и оборудование, иностранные машины и оборудование);
- среднегодовая численность занятых;
- среднемесячная зарплата;
- расходы на покупку сырья, материалов и комплектующих.

Этот перечень исходных показателей позволил сформировать около 30 исходных и расчетных показателей для анализа различий в поведении предприятий в разрезе форм собственности.

Данные по России и значительному числу ее регионов позволяют сочетать методы экономического и статистического анализа:

1. Экономический анализ предполагает расчет показателей и анализ их различий в разрезе форм собственности на уровне России. Экономический анализ позволяет выявить различия показателей на уровне России. Однако он не дает ответ на вопрос: обусловлены ли эти различия показателями нескольких крупных предприятий, или это закономерности характерные для большинства предприятий данной формы собственности?

2. Статистический анализ возможен только на уровне регионов, поскольку необходимо сформировать выборку для применения статистических методов анализа. На уровне регионов могут быть реализованы следующие направления статистического анализа:

- дисперсионный анализ – проверку гипотезы о соответствии или различии средних значений исследуемого показателя в разрезе форм собственности для соответствующих групп регионов;
- факторный анализ – исследование взаимосвязей между исходными переменными и их объединение в факторные независимые переменные;
- кластерный анализ – группировка регионов по кластерам в разрезе ВЭД и ФС по совокупности исследуемых показателей.

В настоящее время реализован экономический анализ на уровне России подразделов DL и DM в разрезе ФС за период 2006–2012 и проведен дисперсионный анализ подраздела DM в разрезе форм собственности на уровне регионов России на основе средних значений показателей за период 2010–2014 гг.

Недостатками информационного обеспечения Росстата являются:

1) не удается получить данные по инновационной деятельности, экспорту, налогообложению предприятий в разрезе регионов, ВЭД и ФС – данные в такой детализации Росстатом не формируются, хотя они необходимы для исследования и регулирования экономического развития России;

2) данные по отгруженной продукции и расходам на приобретение материалов не предоставляются, если по данному региону, ВЭД и ФС выборка составляет менее 5 предприятий (обеспечение конфиденциальности). Этот факт существенно осложняет исследование, поскольку у значительной части регионов действует менее 5 предприятий в иностранной или совместной собственности.

Необходимо совершенствование статистического учета, по крайней мере, для устранения проблем по п.1. Современные информационные системы должны позволять формировать выборки по любому показателю в разрезе регионов, ВЭД и ФС.

## **2. Особенности программного обеспечения.**

Этапы анализа полученных от Росстата данных и используемое программное обеспечение:

1. Подготовка данных для экономического или статистического анализа. Выполняется с помощью программного продукта Excel. Формируются таблицы с исходными показателями в разрезе регионов, ВЭД и ФС. Вычисляются расчетные показатели. Определяются выборки регионов для анализа в разрезе ВЭД и ФС.

2. Экономический анализ на уровне России также выполняется с помощью программного продукта Excel. Наглядное представление данных достигается путем использования графиков Excel.

3. Статистический анализ на уровне регионов России выполняется с помощью программного продукта Statistica. Результаты анализа формируются в виде таблиц и рисунков.

В настоящей работе были описаны особенности информационного и программного обеспечения анализа деятельности предприятий в разрезе ВЭД и форм собственности. Выявлены достоинства и проблемы информационного обеспечения анализа. Предложены направления совершенствования статистического обеспечения. Сформулированы этапы анализа полученных данных и определены программные продукты и особенности их использования на каждом этапе анализа.

*Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках научно-исследовательского проекта РФФИ «Комплексный экономико-статистический анализ влияния предприятий в совместной и иностранной собственности на развитие промышленности России и ее регионов», проект № 15-06-05418.*

### **Список литературы**

1. Единая межведомственная информационно-статистическая система (ЕМИСС) – URL: <http://www.fedstat.ru/indicators/start.do>
2. Сайт Росстата – URL: <http://www.gks.ru>
3. Microsoft Excel – Викиучебник – URL: [https://ru.wikibooks.org/wiki/Microsoft\\_Excel](https://ru.wikibooks.org/wiki/Microsoft_Excel)
4. Боровиков В.П. STATISTICA. Искусство анализа данных на компьютере: Для профессионалов. – СПб.: Питер, 2003. – 688 с.

### **КОНСОЛИДИРОВАННАЯ ГРУППА НАЛОГООБЛОЖЕНИЯ. ОСОБЕННОСТИ УЧЕТА<sup>5</sup>**

*Е.С. Тимонова, К.А. Баннова  
(г. Томск, Томский политехнический университет)  
E-mail: [timonovaekaterina@gmail.com](mailto:timonovaekaterina@gmail.com)*

### **CONSOLIDATED GROUP TAXATION. ACCOUNTING FEATURES**

*E.S. Timonova, K.A. Bannova  
(Tomsk, Tomsk Polytechnic University)*

Современный этап развития налогообложения организаций, деятельность которых связана между собой, характеризуется все более частым использованием режима консолидированного налогообложения, главной особенностью которого является не только наличие особых связей между организациями, но и экономическое и юридическое содержание такой взаимосвязи.

Как отмечают авторы [1], консолидированная группа налогоплательщиков – это временное, добровольное и взаимозависимое объединение нескольких самостоятельных юридических лиц, действующих как единый налогоплательщик по основным налогам с учетом общего финансово-хозяйственного результата от их производственно-хозяйственной деятельности, создаваемое в целях повышения социально-экономической эффективности функционирования КГН и усовершенствования ее администрирования, направленное на согласование интересов взаимодействующих сторон и обеспечение справедливости в распределении налоговых доходов между территориями, на которых расположены участники группы [1].

По мнению авторов данной статьи, вышеуказанное определение является наиболее точным, так как учитывает все особенности, характеризующие КГН, в особенности, добровольный характер объединения.

Высокие требования к организациям – участницам, стали причиной того, что в России КГН создаются, как правило, в нефтегазовой и металлургической отраслях. По данным Минфина создано 11 КГН, объединивших порядка 200 организаций. КГН создали ОАО «ЛУКОЙЛ», ОАО «Сургутнефтегаз», ОАО «Роснефть», ОАО «Новатэк», ОАО «Северсталь», ОАО «Ростелеком», ОАО «Транснефть», ОАО «Татнефть», ОАО «Газпром».

---

<sup>5</sup> Исследование выполнено при финансовой поддержке РФФИ в рамках проекта проведения научных исследований («Моделирование условий консолидации налоговых обязательств для смягчения конфликта интересов государства и налогоплательщиков»), проект № 15-32-01341