

УДК 004.89

**ИССЛЕДОВАНИЕ КАДРОВОГО СОСТАВА ПРЕДПРИЯТИЙ ИТ-  
ОТРАСЛИ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА  
ИНТЕРНЕТ ДАННЫХ**

Стрюков М.Б.

д.ф.-м.н, доцент, зав. каф. ФиПМ РГЭУ (РИНХ)

mstryukov@mail.ru

Горбунов С.Н.

магистрант, факультет Компьютерных технологий и  
информационной безопасности РГЭУ (РИНХ)

college@rksi.ru

Усатый Р.С.

магистрант, факультет Компьютерных технологий и  
информационной безопасности РГЭУ (РИНХ)

rs.usaty@gmail.com

**Аннотация:** Осуществлен анализ кадрового состава предприятий ИТ-отрасли Ростовской области (ОКВЭД 6, «Разработка компьютерного программного обеспечения, консультационные услуги в данной области и другие сопутствующие услуги») на основе сбора и анализа данных из открытых интернет-источников на основе авторской методики.

**Ключевые слова:** анализ данных, открытые интернет-источники, кадровый состав.

**THE STUDY OF THE PERSONNEL OF ENTERPRISES IN THE IT  
INDUSTRY OF THE ROSTOV REGION BASED ON THE ANALYSIS OF  
INTERNET DATA**

Stryukov M.B.

Gorbunov S.N.

Usaty R.S.

**Abstract:** The analysis of the personnel of the enterprises of the IT industry of the Rostov Region (OKVED 6, "Development of computer software, consulting services in this area and other related services") was carried out based on the collection and analysis of data from open Internet sources based on the author's methodology.

**Keywords:** data analysis, open Internet sources, personnel.

На основе открытых источников данных [1-3] выполнен анализ количества сотрудников, задействованных на предприятия ИТ – отрасль Ростовской области ОКВЭД-62. Существенно, что для ряда предприятий известна только группа (размер) предприятия, а данные о среднесписочном количестве сотрудников отсутствуют. В этом случае для предприятия было взято минимальное количество персонала, который может быть на нем задействован (Таблицы 1, 2).

Группа предприятий	Количество занятых, не менее	% от общего числа	Место
<i>Предприятия с удовлетворительной финансовой отчетностью</i>			
Микропредприятие, (0-5 человек)	310	10%	4
Минипредприятие, (6 – 10 человек)	416	14%	3
Малые предприятия, (11- 15 человек)	215	8%	5
Средние предприятия, (16-50 человек)	1402	49%	1
Большие предприятия, (51-100 человек)	516	19%	2
Информация о размере предприятия отсутствует	8	0% (0,002%)	6
<b>Всего</b>	<b>2867</b>	100%	
<i>Предприятия с частично удовлетворительной финансовой отчетностью</i>	<b>133</b>		
<b>Всего</b>	<b>3000 чел.</b>		

Таблица 1. Распределение работающих в ИТ-отрасли, ОКВЭД-62, по РО, по группам предприятий с удовлетворительной финансовой отчетностью

Группа предприятий	Количество занятых, не менее	% от общего числа	Место
Предприятия, образованные в 2016.	342	52%	1
<b>Остальные</b>	<b>317</b>		
Предприятия, образованные в 2017 и 2018 г.	125	19%	2
Предприятия с нарушениями	7	1%	6
Нет баланса	65	10%	4
Нет движения баланса	42	6%	5
Нет баланса за 2017 г.	78	12%	3
<b>Всего</b>	<b>659 чел.</b>	<b>100%</b>	

Таблица 2. Распределение работающих в ИТ-отрасли, ОКВЭД-62, по РО, по группам предприятий с неудовлетворительной финансовой отчетностью

Таким образом, установлено, что в IT-отрасли, ОКВЭД-62, по Ростовской области работает не менее 3 659 человек. Распределение работающих в IT-отрасли по группам предприятий по Ростовской области, выглядит следующим образом, Таблицы 3,4, Рисунок 1.

Группа предприятий	Количество занятых, не менее	% от общего числа
Микропредприятие, (0-5 человек)	310	10%
Минипредприятия, (6 – 10 человек)	416	14%
Малые предприятия, (11- 15 человек)	215	8%
Средние предприятия, (16-50 человек)	1402	49%
Большие предприятия, (51-100 человек)	516	19%
Всего	2859	100%

Таблица 3. Распределение работающих в IT-отрасли, ОКВЭД-62, по РО



Рисунок 1. Распределение работающих в IT-отрасли РО по группам предприятий в процентном отношении.

Группа предприятий	Количество предприятий	% от общего числа
Микропредприятия, (0-5 человек)	208	58%
Минипредприятия, (6 – 10 человек)	61	17%
Малые предприятия, (11- 15 человек)	18	5%
Средние предприятия, (16-50 человек)	57	19%
Большие предприятия, (51-100 человек)	9	2,5%
Группа не установлена	8	1,5%
Всего	361	100%

Таблица 4. Распределение предприятий IT-отрасли, ОКВЭД-62 Ростовской области по группам, с учетом не предоставивших данные

На Рисунке 2 приведено сравнительное распределение количества работающих (человек) и количества предприятий ИТ-отрасли Ростовской области, ОКВЭД 62, по пяти группам.



Рисунок 2. Распределение предприятий ИТ-отрасли Ростовской области, ОКВЭД 62, по группам

Как следует из Рисунка 2, наибольшее количество персонала задействовано в предприятиях 4-го группа (1370 человек). Затем по количеству задействованных работающих идет 5-й группа (516 человек), затем 2-й (416 человек), 1-й (310 человек) и, наконец, 3-й (215 человек). В то же время распределение предприятий ИТ-отрасли Ростовской области, ОКВЭД 62, по группам имеет другую структуру: наибольшее количество предприятий 1 –й группы (176). Затем, в порядке убывания, следуют: 2-й группа (59 предприятий); 4-й группа (55 предприятий); 3-й группа (18 предприятий) и, наконец, 5-й группа (9 предприятий) (Таблица 5).

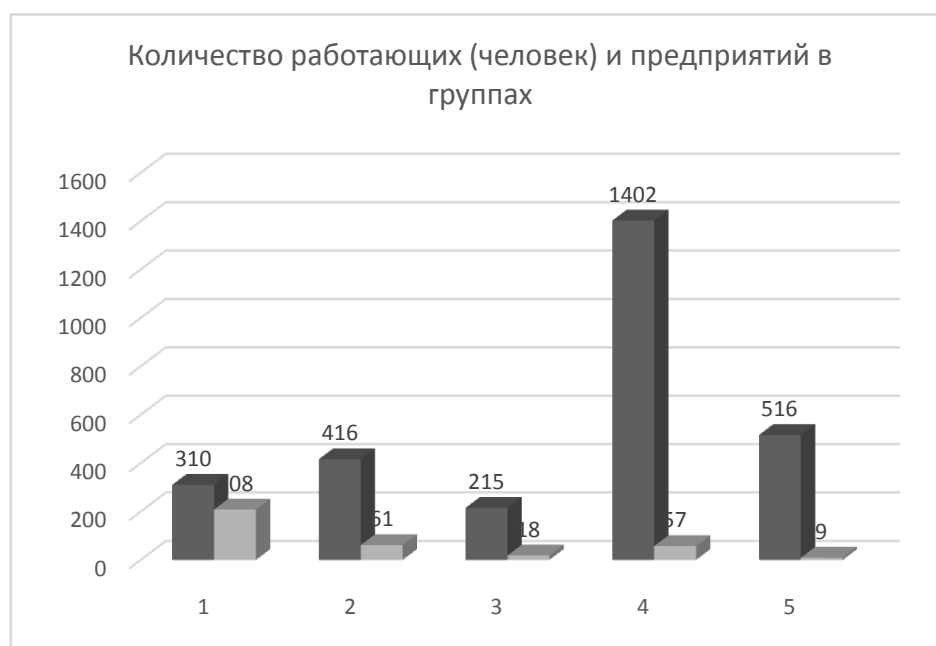


Рисунок 3. Сравнение распределений количества работающих и предприятий ИТ-отрасли Ростовской области, ОКВЭД 62, по группам: 1 – Микропредприятие (0-5 человек); 2 – Минипредприятия (6-10 человек); 3 – Малые предприятия (11-15 человек); 4 – Средние предприятия (16 -50 человек); 5 – Большие предприятия (51-100 человек).

Группа	Место по количеству работающих	Место по количеству предприятий	Средний балл	Итоговое место
Микропредприятие	4	1	2,5	2
Минипредприятия	3	2	2,5	2
Малые предприятия	5	4	4,5	4
Средние предприятия	1	3	2	1
Большие предприятия	2	5	3,5	3

Таблица 5. Распределение мест среди групп по количеству задействованных работающих и предприятий

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. База данных компаний России и СНГ. – URL: <https://export-base.ru/>.
2. ЗА ЧЕСТНЫЙ БИЗНЕС. Информационный портал [Электронный ресурс]. – URL: <https://zachestnyibiznes.ru>.
3. Audit-IT/ru. Финансовый анализ по данным отчетности. [Электронный ресурс]. – URL: <https://www.audit-it.ru/finanaliz/features/>.