

Международный конгресс «Сибирский плацдарм: время новых решений»
Красноярск, 19-20 апреля 2017 г.

Корицкий Алексей Владимирович,
д. эконом. наук, профессор кафедры экономической теории и прикладной экономики
Новосибирского государственного технического университета

Алетдинова Анна Александровна,
канд. техн. наук, доцент кафедры экономической информатики
Новосибирского государственного технического университета

ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ СИБИРИ В ЭПОХУ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ

ТАБЛИЦА 1

НЕДОСТАТКИ РАЗЛИЧНЫХ СПОСОБОВ ПОЛУЧЕНИЯ СТАТИСТИЧЕСКИХ ДАННЫХ О ХАРАКТЕРИСТИКАХ РАБОТНИКОВ

№	Способы	Недостатки
1	Статистические отчеты органов государственной статистики	<p>Запаздывание отчетов, статистических сборников, т.е. несвоевременность предоставления информации пользователям</p> <p>Ограниченность данных</p> <p>Проблемы сопоставимости динамических данных в силу изменения методик сбора и количества показателей</p>
2	Сбор онлайн данных с веб-страниц	<p>Проблема с группировки данных и их объединением с разных сайтов в одну генеральную совокупность</p>
3	Исследования научных коллективов, рейтинговых агентств и организаций	<p>Исследования преследуют конкретные цели в силу чего полученные данные могут быть узкими, нерегулярными, закрытыми</p> <p>Используемые методики могут быть необщепризнанными и требовать корректировки</p> <p>В результатах так же как при первом способе может присутствовать временной лаг</p>

ТАБЛИЦА 2
МОНИТОРИНГ ДАННЫХ БИРЖ ТРУДА (I ПОЛУГОДИЕ 2016 Г.)

Города	Вакансии		Резюме	
	Кол-во	Средняя зп	Кол-во	Средняя зп
Новосибирск	875	32563,1904	1948	29446,35113
Кемерово	76180	26034,65184	56758	22222,34074
Томск	38850	28394,32391	10279	27441,91916
Омск	99036	25749,55206	66570	21977,3419
Красноярск	88970	32250,19759	24845	27032,81131
Барнаул	100331	25257,77556	30376	22205,34093
Тюмень	46583	38323,70719	11903	31753,58498
Горно-Алтайск	454	33198,30396	1208	48652,28228

ТАБЛИЦА 3
ДИНАМИКА СРЕДНЕГО УРОВНЯ ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ

Период	Средний уровень зарплаты по данным ФСГС	Средний уровень зарплаты в предлагаемых вакансиях	Средний уровень зарплаты в резюме	Средний уровень зарплаты по обработанным анкетным данным
2013 (I полугодие)	25308,00	24797,74	23354,56	21220,15
2013 (II полугодие)	27710,00	25370,35	25773,51	21642,16
2014 (I полугодие)	27534,00	27588,84	30562,54	20732,68
2014 (II полугодие)	29103,00	33110,45	22099,64	19004,91
2015 (I полугодие)	29009,00	30119,16	25564,89	20816,82
2015 (II полугодие)	30179,00	28506,16	28860,57	21009,63
2016 (I полугодие)	30584,00	27387,41	23276,29	26543,01
2016 (II полугодие)	32087,00	29301,29	25779,71	36017,18

ТАБЛИЦА 4
РЕЗУЛЬТАТЫ ПСИХОДИАГНОСТИКИ РАБОТНИКОВ СФО
ЗА ПЕРИОД 2014–2016 ГГ.

Тип работников	Объем выборки, респондентов	Склонность к риску, %	Мотивация к успеху, %	Достижение поставленной цели, %
Фрилансеры	376	2,93	99,2	100
Работники только со стандартной занятостью	470	15,11	36,17	34,26

Использовались методики А.М.Шуберта (склонность к риску); Т. Элерса (мотивация к успеху); Ю.М. Орлова (достижение поставленной цели)

ТАБЛИЦА 5

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕСПОНДЕНТОВ-ФРИЛАНСЕРОВ

№	Характеристика	Значение, описание
1	Средний стаж работы фрилансером	3,4 года
2	Средний возраст	28,1 лет
3	Количество одновременно выполняемых заказов	1,62 ед.
4	Средняя максимальная продолжительность отсутствия проектов	13,5 дней
5	Доля, респондентов, желающих иметь только постоянную работу	3,45%
6	Доля чистых фрилансеров	37,14 %

Объем выборки 377 респондентов, период 2015-2016 гг.

УРАВНЕНИЕ МИНЦЕРА

$$\ln W_i = A + b_1 h_i + g_1 s_i + g_2 s_i^2 + u_i$$

Использованы переменные: w_i – размер заработной платы, руб.; h_i – уровень образования i -го респондента, лет; s_i – стаж работы i -ого респондента;

Введены дополнительно:

D1 – фиктивная переменная равна 1 если человек живёт в мегаполисе, и 0 если в другом месте; **D2** – фиктивная переменная равна 1, если человек живёт в другом областном центре, 0 если в другом месте; **D3** – фиктивная переменная равна 1 если человек живёт в районах севера, и 0 если в другом месте (они позволили выделить группы по месту жительства); **HC_i** – фиктивная переменная, равная 1, если опрашиваемый обладал высокой мотивацией к успеху и стремился к достижению поставленных целей и 0 – в обратном случае. **R_i** – фиктивная переменная, равная 1, если опрашиваемый имел склонность к риску и 0 – в обратном случае.

МОДИФИЦИРОВАННЫЕ УРАВНЕНИЯ МИНЦЕРА (2014-2016 ГГ)

$$\ln W_i = 0,974 + 0,421HC_i + 0,047h_i + 0,02s_i + 0,042D_1h_i + 0,070D_3h_i + u_i$$

коэффициент детерминации регрессионного уравнения равен 0,617, критерий Фишера (F) 184,13, значимость 0,000, число опрошенных – 577 человек; все коэффициенты данного регрессионного уравнения статистически значимы на 1% уровне;

$$\ln W_i = 0,966 + 0,083h_i + 0,005s_i + 1,241D_1 + 0,790D_2 + 1,313D_3 + u_i$$

коэффициент детерминации регрессионного уравнения равен 0,618, критерий Фишера (F) 184,83, значимость 0,000, число опрошенных – 577 человек; все коэффициенты данного регрессионного уравнения статистически значимы на 1% уровне;

$$\ln W_i = 0,529 + 0,0361HC_i + 0,062h_i + 0,004s_i + 1,041D_1 + 0,683D_2 + 1,183D_3 + 0,228R_i + u_i$$

коэффициент детерминации регрессионного уравнения равен 0,667, критерий Фишера (F) 163,21, значимость 0,000, число опрошенных – 577 человек; все коэффициенты данного регрессионного уравнения статистически значимы на 5% уровне;

МОДИФИЦИРОВАННЫЕ УРАВНЕНИЯ МИНЦЕРА

$$\ln W_i = 0,128 + 0,515HC_i + 0,111h_i - 0,004s_i - 0,104D_3h_i + 0,022D_3s_i + 2,069D_3 + 0,184R_i + u_i$$

коэффициент детерминации регрессионного уравнения равен 0,540, критерий Фишера (F) 96,89, значимость 0,000, число опрошенных – 577 человек; все коэффициенты данного регрессионного уравнения статистически значимы на 10% уровне;

МОДИФИЦИРОВАННОЕ УРАВНЕНИЕ МИНЦЕРА ПО АНКЕТНЫМ ДАННЫМ ФРИЛАНСЕРОВ 2015 Г.

$$\ln(W_i) = -0,408 + 0,112h_i + 0,036s_i + 0,072l_i + 0,716p_i + \varepsilon_i,$$

где W_i – размер заработной платы, руб., h_i – уровень образования, лет, s_i – общий стаж работы, лет, l_i – стаж работы фрилансером, лет, p_i – пол респондента.

Коэффициент детерминации регрессионного уравнения равен 0,621, критерий Фишера (F) 130,81, значимость 0,000, число опрошенных 324 человек. Все коэффициенты при переменных статистически значимы.

БОЛЬШОЕ СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Контактная информация:
Алетдинова Анна Александровна
т. 89139190225
aletdinova@corp.nstu.ru