

**ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СОЦИАЛЬНО-ТРУДОВОГО ПОТОКА
ИВАНОВСКОГО ТЕКСТИЛЬНО-ШВЕЙНОГО КОМПЛЕКСА**

**PERSPECTIVES OF THE DEVELOPMENT OF THE SOCIOLABOR STREAM
OF THE IVANOVO TEXTILE-SEWING COMPLEX**

С.М. СТЕПАНОВА
S.M. STEPANOVA

(Ивановская государственная текстильная академия)
(Ivanovo State Textile Academy)
E-mail: stepanova.swet@yandex.ru

По результатам интегративного анализа социально-трудового потока ивановского текстильно-швейного комплекса выявлены основные тенденции и перспективы его развития.

By the results of the sociolabor stream integrative analysis the basic tendencies and perspectives of the development of the Ivanovo textile-sewing complex are revealed herein.

Ключевые слова: социально-трудовой поток, параметры потока, тенденции развития.

Keywords: sociolabor stream, stream parameters, development tendencies.

Настоятельная необходимость создания адекватных моделей и практических способов эффективного управления социально-трудовыми потоками (С-ТП) разного уровня определила цель нашего исследования, которая заключается в выявлении перспектив развития С-ТП промышленного текстильно-швейного комплекса (Т-ШК). Для реализации поставленной цели нами была разработана система показателей, применение которой позволяет: проводить комплексный, интегративный анализ социально-трудовых потоков разного уровня; выявлять основные тенденции развития; оптимизировать потоки по целевым критериям. В результате данного анализа появляется возможность выявлять перспективы развития потоков на краткосрочный и долгосрочный периоды.

С-ТП Т-ШК является привлеченной составляющей С-ТП региона, элементы (элементы потоков – это индивиды, работники, обладающие качественными харак-

теристиками, изменяющимися в пространстве и во времени) которых взаимоперемещаются, следовательно, необходимо исследовать взаимосвязи потоков, их корреляцию и однородность. Сравнительный анализ потоков предполагает: расчет показателей, характеризующих параметры потоков; исчисление средних значений показателей; выявление наиболее стабильных показателей и параметров потоков; выявление взаимозависимости показателей и параметров потоков; выявление тенденции развития потоков.

Анализ потоков проводился за период 2000–2009 гг. с использованием программ Microsoft Office Excel, ППП Statistica, ППП Nero Shell (нейропрограммирование на основании генетических алгоритмов). Система показателей, разработанная нами, подробно рассмотрена в работах [1], [2]. Расчетные значения показателей сравнительного анализа потоков за период 2000–2009 гг. представлены в табл. 1.

Код	Наименование показателей	Виды потоков			
		С-ТП региона		С-ТП ИТ-ШК	
		средние показатели	коэффициенты вариации, %	средние показатели	коэффициенты вариации, %
S	Анализ состояния потоков: мощность				
SV	Максимальная мощность (объем), тыс.чел.	577,620	2,4	59,071	21,4
SC	Эффективная мощность, тыс.чел.	540,320	3,2	56,632	24,6
SSC	Удельная мощность	0,935	2,3	0,951	4,6
	Анализ состояния потоков: ритмичность (%)				
SR	Коэффициент обновления	3,389	8,6	3,267	20,3
SFP	Коэффициент эвентуальности	13,681	5,8	12,798	11,5
	Анализ состояния потоков: конфликтность				
SL	Коэффициент нагрузки	1,069	2,4	1,051	4,8
SI	Коэффициент нарушений, ‰	1,447	34,1	2,249	19,8
M	Анализ движения: текучесть				
MR	Коэффициент возмещения, %	0,107	125,2	10,117	49,1
MAR	Коэффициент аксессуарного пополнения, %	1,528	11,6	35,670	22,1
MAD	Коэффициент аксессуарного выбытия, %	1,442	11,0	47,159	16,0
MAA	Коэффициент аксессуарного опережения	1,060	7,7	0,756	13,6
MM	Коэффициент миграции, %	2,973	10,7	0,830	17,5
A	Анализ активности: интенсивность (%)				
AS	Образовательная интенсивность	14,124	6,1	12,798	11,5
AI	Квалификационная интенсивность	65,46	25,4	56,493	9,5
AQ	Инновационная интенсивность	0,197	5,8	1,101	3,1
AF	Спортивная интенсивность	9,821	8,8	5,893	11,2
P	Анализ эффективности управления				
PS	Индекс социальной эффективности	1,078	8,04	0,935	36,1
PO	Индекс организационной эффективности	1,002	2,9	0,995	5,1
PP	Рентабельность продукции	1,79	98,0	-1,433	236,2
PI	Индекс производства	1,036	8,4	1,050	13,6

Сравнительный анализ потоков представлен на рис. 1 (сравнительный анализ С-ТПР и С-ТП ИТ-ШК).

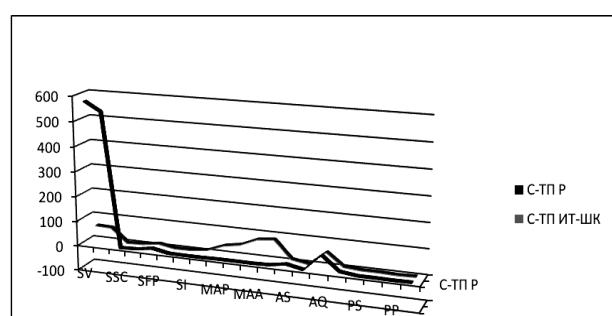


Рис. 1

В результате проведенного анализа выявлено, что в основном потоки являются стабильными по всем параметрам, за исключением двух показателей: коэффициента возмещения и рентабельности продукции. Коэффициент возмещения харак-

теризует текучесть кадров, которая за рассматриваемый период была очень высокой в связи с резким сокращением производства. Высокая неоднородность потоков по показателю рентабельности продукции объясняется тем, что с 2003 по 2006 гг. рентабельность продукции организаций ВЭД "Текстильное и швейное производство" была отрицательной (соответственно - 5,5% и -0,8%), в 2007 и 2008 гг. была положительной (2,7% и 0,6%), однако в 2009 г. произошел спад производства и рентабельность вышла на уровень 2006 г. и составила -0,8%.

С-ТП региона и ИТ-ШК находятся в постоянном взаимодействии, их развитие взаимообусловлено. Показатели парной корреляции параметров потоков представлены в табл. 2 (взаимосвязь С-ТПР и С-ТП ИТ-ШК).

Таблица 2

	SV	SC	SSC	SR	SFP	SL	SI	MR	MAR	MAD
Коэффициент корреляции	0,887	0,602	-0,345	0,632	-0,904	-0,34	0,819	-0,037	-0,243	-0,155
	MAA	MM	AS	AI	AQ	AF	PS	PO	PP	PI
Коэффициент корреляции	-0,429	-0,224	-0,910	0,767	0,136	0,945	0,598	-0,340	0,790	0,708

Наиболее тесная прямая взаимосвязь между показателями объемов потоков, коэффициентами нарушений, спортивной интенсивностью и рентабельностью продукции. Обратная взаимосвязь наблюдается между показателями, определяющими будущее состояние потоков. Это проявляется негативным фактором для развития ИТ-ШК. Так, при увеличении доли учащихся в объеме С-ТПР доля учащихся в объеме С-ТП ИТ-ШК снижается, следовательно, в будущем сократится приток кадров в организации ВЭД "Текстильное и

швейное производство". Показатели удельной мощности также характеризуются обратной зависимостью, что подтверждается сокращением численности работников предприятий ИТ-ШК.

Для выявления направлений развития потоков нами были рассчитаны средние показатели динамики (темпы роста и абсолютный прирост), а также определены уравнения трендов, определяющие основные тенденции (табл. 3 – тенденции развития потоков).

Таблица 3

Код	С-ТПР		С-ТП ядра ПРОК	
	$\overline{T}_p, \%$	Уравнение тренда	$\overline{T}_p, \%$	Уравнение тренда
SV	99,05	$y = 577,6 - 3,71 t$	92,06	$y = 59,07 - 3,77 t$
SC	98,98	$y = 540,3 - 2,94 t$	91,49	$y = 56,63 - 4,17 t$
SSC	99,93	$y = 0,94 - 0,0008 t$	99,38	$y = 0,952 - 0,009 t$
SR	102,52	$y = 3,40 + 0,08 t$	103,43	$y = 3,336 + 0,171 t$
SFP	100,91	$y = 13,70 + 0,05 t$	97,88	$y = 12,86 - 0,199t$
SL	99,99	$y = 1,07 - 0,0009 t$	100,62	$y = 1,052 + 0,01 t$
SI	87,25	$y = 0,15 - 0,015 t$	92,24	$y = 2,305 - 0,107 t$
MR	99,12	$y = 0,09 - 0,008 t$	111,26	$y = -11,23 - 0,606 t$
MAR	95,84	$y = 1,54 - 0,04 t$	96,67	$y = 36,48 - 0,247 t$
MAD	95,40	$y = 1,45 - 0,05 t$	100,63	$y = 47,74 + 0,358 t$
MAA	100,46	$y = 1,06 + 0,0096 t$	96,07	$y = 76,39 - 1,325 t$
MM	95,63	$y = 2,99 - 0,08 t$	98,99	$y = 84,19 - 0,111 t$
AS	101,22	$y = 14,15 + 0,095 t$	97,88	$y = 12,86 - 0,199 t$
AI	93,42	$y = 0,20 - 0,15 t$	98,89	$y = 56,52 - 0,119 t$
AQ	101,24	$y = 65,57 + 0,71 t$	100,29	$y = 1,106 + 0,019 t$
AF	103,11	$y = 9,86 + 0,26 t$	103,09	$y = 5,93 + 0,181 t$
PS	99,30	$y = 0,20 - 0,15 t$	90,25	$y = 1,198 - 0,119 t$
PO	99,05	$y = 1,001 - 0,006 t$	100,36	$y = 0,996 + 0,0007 t$
PP	120,95	$y = 1,1 + 0,25 t$	-	$y = -0,9 + 0,155 t$
PI	96,87	$y = 1,04 - 0,011 t$	94,38	$y = 1,060 - 0,026 t$

Общее направление развития двух анализируемых социально-трудовых потоков совпадает. Так, по параметрам состояния потока, движения и эффективности управления наблюдается

тенденция спада. Спортивная и квалификационная активности имеют тенденцию роста. Наглядно направления развития социально-трудовых потоков представлены на рис.2.

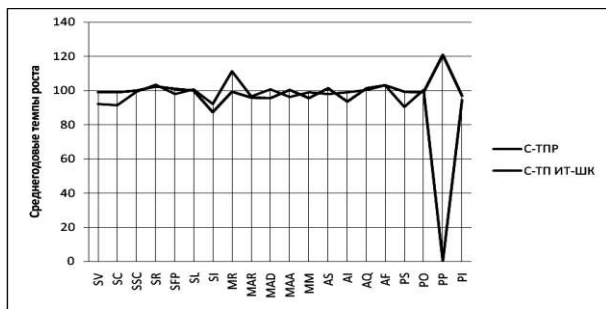


Рис. 2

Результаты анализа выявляют негативную тенденцию развития С-ТП как региона, так ИТ-ШК. Это объясняется тем, что в современных условиях хозяйствования действующая структура экономики региона, регионального промышленного комплекса зачастую вступает в противоречие с целями, задачами его перспективного комплексного социально-экономического развития, с его новым стратегическим выбором. Разрешение этого противоречия состоит в изменении подхода к управлению ИТ-ШК со стороны всех органов власти, позволяющем эффективно решать широкий спектр проблем развития как самого промышленного комплекса, так и региона [3]. Внедрение механизма многоуровневого интеграционного управления (МИУ) человеческими ресурсами предполагает наиболее полный учет и согласование интересов разных групп людей, тем или иным способом причастных к деятельности промышленного регионального текстильного комплекса (ПРТК). Организация МИУ человеческими ресурсами должна быть основана на потоковом подходе, что позволит максимально использо-

вать эффект экономии на масштабе и обеспечивать результаты, создавать совокупность уникальных свойств управленческих процессов: эмерджентности, коммуникативности, адаптивности, оптимальности, многоуровневости, многопотоковости. В результате внедрения МИУ человеческими ресурсами региона на основе потокового подхода появляется вероятность снижения социальных рисков за счет: оптимизации и снижения совокупных потребностей в человеческих ресурсах; дополнительных инвестиций со стороны ПРТК, направляемых на создание и поддержание инфраструктуры, необходимой для подготовки и развития ЧРР; взаимовыгодного межрегионального и межкорпоративного обмена ЧРР; гарантированного трудоустройства выпускников регионального образовательного комплекса.

ЛИТЕРАТУРА

1. Степанова С.М. Управление социально-трудовым потоком промышленного регионального текстильного комплекса// Изв. вузов. Технология текстильной промышленности. – 2011, №1.
2. Степанова С.М., Горинова С.В. Социально-трудовые потоки: методика сравнительного анализа// Изв. вузов. Экономика, финансы и управление производством. – 2011, №2.
3. Степанова С.М., Горинова С.В. Интеграционное управление как необходимое условие развития промышленного регионального текстильного комплекса// Изв. вузов. Технология текстильной промышленности. – 2010, №8.

Рекомендована кафедрой менеджмента. Поступила 02.04.11.