

© 2015

Валерий Гуртов

д.ф.-м.н., профессор,

директор Центра бюджетного мониторинга ПетрГУ

(e-mail: vgurt@psu.karelia.ru)

Евгения Федорова

аспирант, младший научный сотрудник

Центра бюджетного мониторинга ПетрГУ

(e-mail: jenja-fedorova@petrsu.ru)

Кира Мазаева

младший научный сотрудник Центра бюджетного мониторинга ПетрГУ

Петрозаводский государственный университет

(e-mail: kirasol@petrsu.ru)

НАИБОЛЕЕ ВОСТРЕБОВАННЫЕ РАБОЧИЕ ПРОФЕССИИ В ПРОМЫШЛЕННОМ СЕКТОРЕ

В статье анализируется потребность промышленности в кадрах рабочих профессий на примере Москвы и Санкт-Петербурга. В структуре кадровой потребности выделяются востребованные промышленностью «сквозные» рабочие профессии, потребность в которых не зависит от структуры экономики регионов. Перечень «сквозных» рабочих профессий, сопряженных с универсальными компетенциями, очень важен для анализа ситуации на рынке труда.

Ключевые слова: Промышленность, потребность в квалифицированных кадрах, «сквозные» рабочие профессии, универсальные компетенции, опрос работодателей.

По данным Росстата, за последние годы наблюдается отток кадров из промышленности. Так, с 2000 года по 2013 год снижение среднегодовой численности занятых в промышленности достигло 2,3 млн. человек (с 15,3 до 13,0 млн. человек). В 2000 году доля занятых в промышленности в общей численности занятых составляла 23,7%, в 2013 году – 19,2%¹. Имеют место процесс «старения» кадров, сложности поиска специалистов на открытые вакансии и недостаточность систематической подготовки кадров, владеющих новейшими технологиями производства². На сегодняшний день очевиден дисбаланс системы профессионального образования и потребности экономики в кадрах. Наиболее острой проблемой является дефицит квалифицированных рабочих кадров, особенно – в

¹ Труд и занятость в России. 2013: Стат. Сб./Росстат, М., 2013, С. 661.

² Князев Ю. Перспективы Российской экономики: шанс на ускорение / Ю. Князев // Общество и экономика. 2014, №2-3, С. 25-38.

сфере промышленного производства¹. Согласно Стратегии развития системы подготовки рабочих кадров и формирования прикладных квалификаций в Российской Федерации на период до 2020 года подготовка квалифицированных рабочих кадров является одним из важных компонентов обеспечения устойчивого и эффективного развития человеческого капитала и социально-экономического развития Российской Федерации и каждого региона России в отдельности².

Рассмотрим этот вопрос на примере городов Москвы и Санкт-Петербурга. Структура экономики «двух столиц» существенно различается. В отраслевой структуре ВРП по видам экономической деятельности Санкт-Петербурга промышленность составляет более четверти ВРП (24,4%), в Москве – 18,6% (рисунок 1). В Санкт-Петербурге промышленность является основой экономики города и выпускает высокотехнологичную продукцию, в то время как в Москве основу экономики составляет преимущественно деятельность в сфере торговли и услуг.

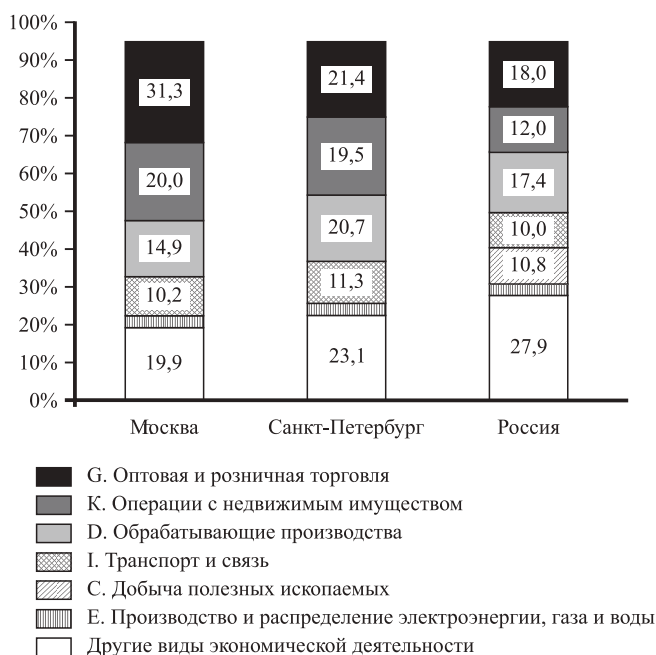


Рис. 1. – Отраслевая структура ВРП по видам экономической деятельности в Москве и Санкт-Петербурге в 2013 году, %.

¹ Аникин В. Модернизационный потенциал профессиональной структуры занятого населения / В. Аникин // Общество и экономика. 2011, №11-12, С. 35-64.

² Стратегия развития системы подготовки рабочих кадров и формирования прикладных квалификаций в Российской Федерации на период до 2020 года. – [Электронный ресурс]. – URL: <http://минобрнауки.рф/media/events/files/41d4701a6bfda8ac356e.pdf>. – Дата обращения: 03.02.2015.

Структура стоимостного объема промышленного производства Санкт-Петербурга и Москвы нуждается в более детальном анализе (таблица 1). Около трети стоимостного объема промышленного производства в обоих городах занимает производство нефтепродуктов, химическое производство, производство резиновых и пластмассовых изделий. Необходимо отметить, что высокое значение удельного веса отгруженных товаров промышленного производства по подразделу «Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых» в Москве и по подразделам «Производство кокса и нефтепродуктов, химическое производство, производство резиновых и пластмассовых изделий» в Москве и Санкт-Петербурге обусловлено тем, что в этих городах сосредоточены административные, головные офисы предприятий, тогда как большая часть реальной добычи полезных ископаемых и производства ведется в других регионах страны.

Кроме этого, в Москве значительную долю стоимостного объема отгруженных товаров составляют производство пищевых продуктов, машин, транспортных средств и оборудования. В Санкт-Петербурге особую значимость играет производство машин, транспортных средств и оборудования, а также пищевая промышленность, производство и распределение электроэнергии, газа и воды, электронная промышленность и металлургия.

Согласно данным, представленным в таблице 1, структура объема отгруженных товаров промышленного производства Москвы и Санкт-Петербурга во многом повторяет структуру промышленного производства России в целом.

Таблица 1

**Структура стоимостного объема отгруженных товаров
промышленного производства, выполненных работ и услуг
собственными силами, структура среднегодовой численности
работников в промышленности, 2013 г., %**

Виды экономической деятельности (подразделы С, D, раздел E)	Удельный вес стоимостного объема товаров промышленного производства			Удельный вес среднегодовой численности работников в промышленности		
	Москва	Санкт-Петербург	Российская Федерация	Москва	Санкт-Петербург	Российская Федерация
Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых	23,5	0,5	21,0	0,7	0,1	6,1
Добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических	0,0	0,0	2,5	0,1	0,0	3,4
Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	6,1	13,6	10,3	13,6	10,3	12,3

Виды экономической деятельности (подразделы С, D, раздел E)	Удельный вес стоимостного объема товаров промышленного производства			Удельный вес среднегодовой численности работников в промышленности		
	Москва	Санкт-Петербург	Российская Федерация	Москва	Санкт-Петербург	Российская Федерация
Текстильное, швейное производство, производство кожи, изделий из кожи и производство обуви	0,5	1,0	0,7	4,2	4,1	3,5
Обработка древесины и производство изделий из дерева	0,1	1,6	0,9	0,7	1,6	2,5
Целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность	3,4	1,4	1,8	12,7	3,9	3,2
Производство кокса и нефтепродуктов, химическое производство, производство резиновых и пластмассовых изделий	38,7	31,8	21,4	7,5	6,9	6,4
Производство прочих неметаллических минеральных изделий	0,9	2,2	3,0	5,2	4,4	5,6
Металлургическое производство, и производство готовых металлических изделий	1,3	5,3	9,6	15,1	22,1	20,4
Производство машин, транспортных средств, и оборудования	6,1	23,6	10,9	6,4	10,7	8,0
Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	4,2	8,9	3,7	12,4	19,3	7,6
Прочие виды обрабатывающих производств	5,2	2,1	3,2	3,7	4,2	2,7
Производство и распределение электроэнергии, газа и воды	9,9	8,0	10,9	17,8	12,3	18,4
Промышленность, всего	100	100	100	100	100	100

Источник: Составлено авторами по данным Росстата^{1,2}

Анализ структуры работников в промышленном секторе экономики Москвы и Санкт-Петербурга подтверждает вышеуказанное предположение о несоответствии показателя стоимостного объема промышленного

¹ Регионы России. Социально-экономические показатели, 2014г. – [Электронный ресурс]. – URL: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1138623506156. – Дата обращения: 03.02.2015.

² Сведения о численности и заработной плате работников: Форма государственной статистической отчетности № 1-Т. М.: ГМЦ Росстата, 2014.

производства фактическому объему этого сектора промышленного производства на территории этих городов.

Промышленность обеспечивает рабочими местами 15,2% занятого в экономике населения в Санкт-Петербурге и 8,6% – в Москве.

Для подраздела «Добыча топливно-энергетических полезных ископаемых» удельный вес работников на предприятиях промышленности в Москве и Санкт-Петербурге не превышает 1%, а для подразделов «Производство кокса и нефтепродуктов, химическое производство, производство резиновых и пластмассовых изделий» в 4 раза ниже, чем удельный вес отгруженных товаров.

Руководство страны оценивает ситуацию, при которой работающие в регионах компании платят налоги в Москве и Санкт-Петербурге, как несправедливую. «Особенно это касается крупных инфраструктурных монополий, которые работают по всей территории России, а налоги платят в Москве», – отметил В.В. Путин¹.

В 2014 году в рамках мониторинга и прогнозирования потребности экономики в кадрах в Санкт-Петербурге и Москве были проведены опросы работодателей о востребованных профессиях^{2,3}. Какие же рабочие профессии наиболее востребованы в двух крупнейших центрах промышленного производства России? По результатам проведенных опросов, были выделены 5 наиболее востребованных профессий в отраслях промышленного производства, составляющих основу экономики мегаполисов (табл. 2).

Таблица 2

5 наиболее востребованных рабочих профессий в ключевых видах экономической деятельности Москвы и Санкт-Петербурга, составленные на основе опросов работодателей, 2015 г. (сортировка по убыванию востребованности)

Москва	Санкт-Петербург
Е – производство и распределение электроэнергии газа и воды	
Техник	Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей
Слесарь-ремонтник	Слесарь по обслуживанию тепловых сетей

¹ «Прекарать кормить Москву». – [Электронный ресурс]. – URL: <http://vz.ru/economy/2011/12/20/548442.html>. – Дата обращения: 12.02.2015.

² Опрос работодателей г. Москвы «Потребность в профессиональных кадрах: опрос работодателей г. Москвы» проведен в рамках выполнения Государственного контракта № ОУЗ/05.2-04/14 от 12 августа 2014 г. – [Электронный ресурс]. – URL: <http://msk.labourmarket.ru>. – Дата обращения: 03.02.2015.

³ Опрос работодателей Санкт-Петербурга «Потребность промышленных предприятий Санкт-Петербурга в кадрах» проведен в рамках выполнения Государственного контракта №0172200006914000062-0480708-01 от 25 августа 2014 г. – [Электронный ресурс]. – URL: <http://spb.labourmarket.ru>. – Дата обращения: 15.02.2015.

Москва	Санкт-Петербург
Водитель автомобиля	Оператор теплового пункта
Электрогазосварщик	Слесарь по ремонту котельных и пылепри- готовительных цехов
ДА - Производство пищевых продуктов, включая напитки, и табака	
Подсобный рабочий	Оператор автоматизированных и механизированных складов
Укладчик-упаковщик	Подготовитель пищевого сырья
Наладчик оборудования в производстве пищевой продукции	Тестовод
Уборщик территорий	Формовщик ручной формовки
Пекарь	Наладчик оборудования
DL- Производство электрооборудования, электронного и оптического оборудования	
Оператор автоматических и полуавтоматических линий станков и установок	Монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии
Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов
Оператор автоматических и полуавтоматических линий станков и установок	Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов
Регулировщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов
Слесарь механосборочных работ	Слесарь механосборочных работ
DG – Химическое производство	
Оператор дистанционного пульта управления в химическом производстве	Укладчик-упаковщик
Слесарь - ремонтник	Оператор производственного участка
Слесарь-электромонтажник	Аппаратчик
Наличие оборудования в производстве аэрозольных упаковок	Подсобный рабочий
Прессовщик-изделий из пластмасс	Биохимик
DM-Производство транспортных средств и оборудования	
Сборщик-клепальщик	Слесарь-монтажник грузовой
Слесарь – сборщик летательных аппаратов	Электросварщик
Токарь	Сборщик корпусов металлических судов
Фрезеровщик	Сборщик-достройщик судовой
Слесарь механосборочных работ	Токарь
DJ-Металлургическое производство и производство готовых металлических изделий	
Электрогазосварщик	Электрогазосварщик
Оператор станков с ЧПУ	Слесарь механосборочных работ

Слесарь механосборочных работ	Машинист крана металлургического производства
Фрезеровщик	Слесарь по сборке металлоконструкций
Токарь	Токарь

На сегодняшний день в промышленности Санкт-Петербурга и Москвы востребованы в основном рабочие профессии. В электронной промышленности отмечается высокая востребованность монтажников и регулировщиков радиоэлектронной аппаратуры и приборов, слесарей механосборочных работ. Металлургия нуждается в электрогазосварщиках, слесарях механосборочных работ, токарях. Наряду с рабочими профессиями ошутимая потребность во всех отраслях промышленности и в высококвалифицированных инженерно-технических кадрах (инженерах-конструкторах, инженерах-технологах).

Различия в перечнях востребованных профессий обусловлены особенностями структуры промышленного производства городов. Базис промышленного производства транспортных средств и оборудования в Санкт-Петербурге составляют предприятия судостроительной отрасли. Москва, в свою очередь, является одним из крупнейших центров авиастроения. Соответственно, это определяет потребность в кадрах по определенным профессиям: судостроительные предприятия испытывают потребность в судовых слесарях-монтажниках, сборщиках судов; работодатели авиастроительной отрасли остро нуждаются в слесарях - сборщиках летательных аппаратов

Среди востребованных профессий выделяются такие, которые одинаково востребованы в нескольких отраслях народного хозяйства – «сквозные» профессии. Согласно данным таблицы 2, из 47 наиболее востребованных профессий в указанных видах экономической деятельности 8 являются «сквозными». В Москве и Санкт-Петербурге к востребованным «сквозным» профессиям относятся электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования, слесарь механосборочных работ, электрогазосварщик, токарь. Несмотря на относительно малое число «сквозных» профессий в общем перечне востребованных профессий, необходимо отметить, что удельный вес потребности в работниках «сквозных» профессий в кадровой потребности промышленности значителен. Так, в 2016 году в перспективной кадровой потребности удельный вес «сквозных» рабочих профессий в Москве составляет 26,6%, в Санкт-Петербурге – 32,9%.

Перечни востребованных профессий в других регионах страны также включают в себя «сквозные» профессии. Например, по данным Минтруда Республики Карелия, в число профессий с максимальным количеством

вакансий входят такие сквозные профессии, как электрогазосварщик, монтажник, монтер, водитель автомобиля, слесарь-ремонтник, слесарь-сантехник и др.¹.

Таким образом, основой профессиональных кадров по рабочим профессиям являются работники со «сквозными» профессиями. При этом компетентностный подход в современной системе подготовке кадров обуславливает необходимость владения этими работниками универсальными компетенциями, которые схожи для производственно-технологической деятельности большинства «сквозных» профессий. Это такие относительно устойчивые характеристики личности, ценностные ориентиры и общекультурные знания и навыки, которые причинно связаны с эффективным выполнением работы. Учет этого в образовании обеспечит высокую мобильность работников в соответствии с кадровой потребностью и их быструю адаптацию к новым для них видам деятельности. Такая категория работников является одним из источников трудовых ресурсов для удовлетворения потребности работодателей в рабочих кадрах.

Таким образом, несмотря на разницу в структуре и объемах региональной экономики Москвы, Санкт-Петербурга и Республики Карелия, «сквозные» рабочие профессии являются наиболее востребованными в этих регионах. В остальных регионах России спрос на такие профессии также велик. На степень востребованности таких профессий структура региональной экономики существенного влияния не оказывает.

Так как потребность в сквозных рабочих профессиях в регионах России остается высока, ориентир на возрождение школы подготовки кадров по «сквозным» рабочим профессиям должен быть базовым в государственной образовательной политике и в политике занятости населения. В этом плане показательным является пример популяризации рабочих профессий через «Национальный чемпионат сквозных рабочих профессий высокотехнологичных отраслей промышленности по методике WorldSkills»², прошедший на территории Екатеринбурга в 2014 году. Кроме того, для повышения престижа «сквозных» рабочих профессий и привлечения молодежи необходимо использовать современные методы информирования населения о востребованности этих профессий (профессиограммы и т.д.).

¹ Портал по профориентации населения Республики Карелия. – [Электронный ресурс]. – URL: <http://mycareer.karelia.ru>. – Дата обращения: 20.02.2015.

² Национальный чемпионат сквозных рабочих профессий высокотехнологичных отраслей промышленности по методике WorldSkills. – [Электронный ресурс]. – URL: <http://hitech-wsr.ru/>. – Дата обращения: 05.03.2015.