

Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации  
Министерство образования и науки Российской Федерации  
Министерство труда и занятости Республики Карелия  
Петрозаводский государственный университет

## **СПРОС И ПРЕДЛОЖЕНИЕ НА РЫНКЕ ТРУДА И РЫНКЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ УСЛУГ В РЕГИОНАХ РОССИИ**

Сборник докладов по материалам  
Одиннадцатой Всероссийской научно-практической  
Интернет-конференции  
(29–30 октября 2014 г.)

**Книга III**

Петрозаводск  
Издательство ПетрГУ  
2014

---

## ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ: ОПРОС ЭКСПЕРТОВ

**Е. А. Фёдорова, К. А. Мазасва, С. В. Сигова**

*Центр бюджетного мониторинга ФГБОУ ВПО «Петрозаводский  
государственный университет», г. Петрозаводск*

*jenja-fedorova@psu.karelia.ru, kirasol@petsu.ru, sigova@psu.karelia.ru*

Развитие мировой экономики в последнее десятилетие характеризуется устойчивым ростом, который нарушается лишь в кризисные годы (например, 2008–2009 гг.). Пристальное внимание общественности на сегодняшний день привлекает текущая нестабильная политическая ситуация в мире, вызывающая значительные колебания экономических показателей отдельных стран и мировой экономики в целом, которые могут оказать существенное влияние на дальнейшее развитие событий. В то же время результаты этих изменений всесторонне пока не проявились и доступны для анализа не в полной мере.

Основным последствием политических решений международной политики становится ослабление или даже разрушение сложившихся связей между экономическими системами. Временное приостановление экономического сотрудничества между европейскими странами и Россией рассматривается, скорее, как преимущество для развития отечественной экономики и различных отраслей промышленности. Тем не менее изоляция России может негативно сказаться на ее инвестиционном климате, обмене опытом и технологиями со странами Запада, что весьма важно для развития отечественной промышленности.

В условиях ослабления связей России с Западом акценты международной экономической политики расставляются в пользу стран-партнеров Востока и Юга. Значительный вклад в темп роста мирового валового продукта вносят страны BRICS (Бразилия, Россия, Индия, Китай и Южная Африка). Так, в 2012 г. эти страны обеспечили 55% от 2,5-процентного роста ВВП в 2012 г.<sup>1</sup> Таким образом, особое значение приобретает сотрудничество России с другими странами BRICS.

Президент Группы Всемирного Банка Джим Ен Ким в январе 2014 г. заявил, что «судя по всему, экономический рост набирает темпы как в странах с высоким уровнем доходов, так и в развивающихся странах, однако восстановлению мировой экономики по-прежнему угрожа-

---

<sup>1</sup> World GDP [Электронный ресурс]. URL: <http://www.economist.com/news/economic-and-financial-indicators/21574491-world-gdp> (дата обращения 18.09.2014).

ют определенные риски, способные замедлить ее развитие. В передовых экономиках наметилась положительная динамика, и в предстоящие месяцы она должна поддерживать ускорение роста в странах с развивающейся экономикой»<sup>2</sup>.

Как показывают прогнозы, темпы роста мирового ВВП увеличатся с 2,4% в 2013 г. до 3,2% в текущем году, а затем стабилизируются на уровне 3,4% и 3,5% в 2015 и 2016 гг. соответственно. При этом значительная часть первоначального ускорения роста будет обеспечена экономикой с высоким уровнем доходов<sup>2</sup>.

В таких нестабильных меняющихся условиях развитие промышленности нашей страны, в том числе оборонно-промышленного комплекса, приобретает особое значение. Промышленный сектор играет важную роль в достижении стабильного роста показателей национального богатства, а также в обеспечении национальной безопасности.

Так, создание в России конкурентоспособной, устойчивой, структурно сбалансированной промышленности, способной к эффективному саморазвитию на основе интеграции в мировую технологическую среду, разработки и применения передовых промышленных технологий, нацеленной на формирование и освоение новых рынков инновационной продукции, позволит эффективно решать задачи обеспечения экономического развития и обороноспособности страны.

Промышленность в России, по итогам 2013 г., показала нулевую динамику. По мнению главы Минпромторга России Д. Мантурова, «промышленность просто топчется на месте»<sup>3</sup>. Перспективы развития промышленности России на сегодняшний день вызывают опасения у многих экспертов.

### ***Опрос научных экспертов: респонденты и цель***

Для формирования профессионального представления о тенденциях и проблемах развития отраслей промышленности по заказу Минобрнауки России в сентябре 2014 г. проводился опрос экспертов в области промышленности.

В опросе приняло участие 22 эксперта, в числе которых:

---

<sup>2</sup> Мировая экономика достигла переломного момента, говорит Всемирный Банк [Электронный ресурс]. URL: <http://www.worldbank.org/ru/news/press-release/2014/01/14/global-economy-turning-point-world-bank> (дата обращения 18.09.2014).

<sup>3</sup> Бадмаева И. Промышленность России топчется на месте [Электронный ресурс] // Московский комсомолец. 2014. № 26435. 23 янв. URL: <http://www.mk.ru/economics/article/2014/01/22/974148-promyshlennost-rossii-topchetsya-na-meste.html> (дата обращения 08.08.2014).

– известные ученые в области экономики и промышленности, имеющие большое количество публикаций и высокий индекс цитирования;

– государственные служащие, в том числе руководители и заместители руководителей региональных органов исполнительной власти в сфере промышленной политики, труда и занятости;

– руководители и ведущие специалисты крупных промышленных предприятий, в том числе относящихся к оборонно-промышленному комплексу.

В область интересов опрошенных экспертов входят экономика, в том числе и региональная, государственное управление в сфере промышленности, подготовка кадров для промышленности, лесопромышленный комплекс, нефтегазовый сектор, рынок труда угледобывающей отрасли, оборонно-промышленный комплекс, производство лекарственных препаратов, электроэнергетика, радиопромышленность. Высокий уровень компетентности экспертов в области промышленности подтверждается опытом их научной и практической работы в области промышленности и экономики в целом.

География опроса включала субъекты Российской Федерации, являющиеся центрами научного или промышленного развития, а также регионы с динамично развивающейся экономикой. Так, в опросе приняли участие эксперты из г. Москвы, Республики Башкортостан, Курской области, Новосибирской области, Калужской области, Хабаровского края, Тверской области, Воронежской области, Удмуртской Республики и Республики Карелия.

Опрос экспертов проводился для выяснения компетентного профессионального мнения о состоянии промышленности в России, об основных тенденциях ее развития, о степени внедрения новых технологий, динамике важнейших показателей, а также о результативности взаимодействия промышленных предприятий с различными институтами.

Опрос проводился в форме анкетирования. Вопросы анкеты были составлены путем анализа научных публикаций о развитии промышленности, новейших трендах и технологиях как в сфере промышленного производства, так и в области подготовки кадров для промышленности.

### **Тренды развития промышленности**

Российскую экономику принято характеризовать как экономику с ярко выраженной сырьевой зависимостью. Согласно данным Росстата, в 2013 г. доля добывающих производств в валовой добавленной стоимо-

сти составляет около 10%<sup>4</sup>. Однако следует отметить, что структура добавленной стоимости очень сильно искажена благодаря применяемой сейчас классификации видов экономической деятельности (ОКВЭД), в которой все торговые операции нефтегазового сектора, генерирующие основную часть прибыли, отнесены к разделу «G – Оптовая и розничная торговля». Если попытаться определить реальную долю сырьевого сектора экономики в формировании ВВП по отраслевому принципу, то, с учетом нефтепереработки, транспортировки нефти, газа и нефтепродуктов, а также оптовой и розничной торговли нефтепродуктами, эта доля составляет не менее 30%<sup>5</sup>.

Экспертам предлагалось оценить роль России на мировом рынке в будущем (рис. 1).

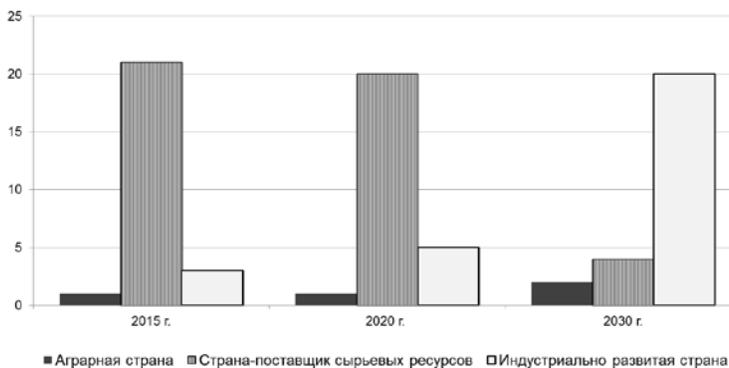


Рис. 1. Оценка экспертами роли России на мировом рынке в кратко-, средне- и долгосрочной перспективе, количество ответов

Согласно мнению большинства экспертов, в кратко- и среднесрочной перспективе Россия на мировом рынке будет играть роль страны-поставщика сырьевых ресурсов. В то же время большинство экспертов при ответе на данный вопрос оценили статус России на мировом рынке в 2030 г. как индустриально развитой страны. Лишь 4 эксперта считают,

<sup>4</sup> По данным сборника Росстата «Национальные счета России в 2006–2013 гг.» [Электронный ресурс]. URL: [http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat\\_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc\\_1135087050375](http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1135087050375) (дата обращения 02.10.2014).

<sup>5</sup> Григорьев А., Рудаков Е., Шафран А. Сырьевая зависимость: уйти нельзя остаться [Электронный ресурс]. URL: <http://www.ipem.ru/news/publications/554.html> (дата обращения 02.10.2014).

что и в долгосрочной перспективе Россия сохранит «амплуа» сырьевого экспортера.

Для прогнозной оценки динамики развития промышленности в среднесрочной перспективе экспертам было предложено оценить характер изменения основных показателей развития промышленных предприятий на ближайшие 5 лет.

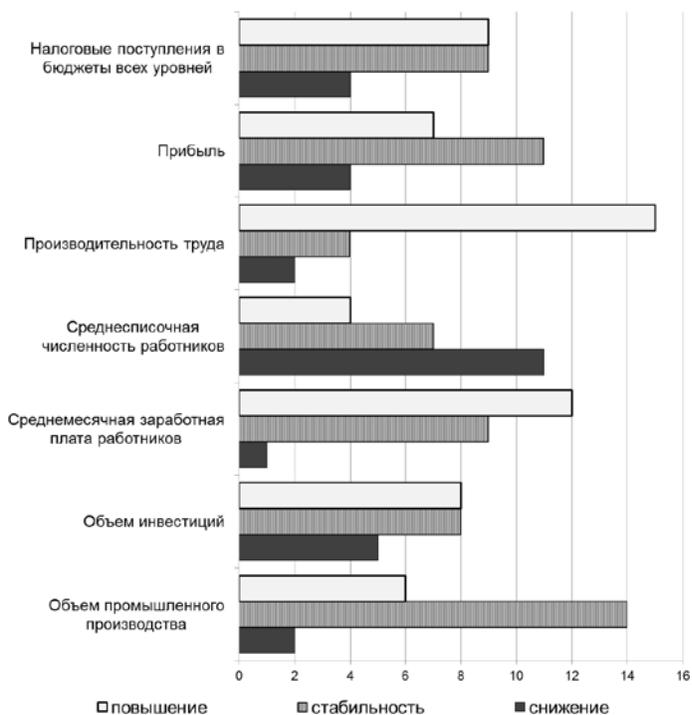


Рис. 2. Оценка экспертами динамики основных показателей развития промышленности на ближайшие 5 лет, количество ответов

Согласно данным рис. 2, эксперты спрогнозировали повышение следующих показателей: налоговые поступления в бюджеты всех уровней (повышение/стабильность), производительность труда, среднемесячная заработная плата работников, объем инвестиций (повышение/стабильность). На прежнем уровне останутся прибыль промышленных предприятий, а также объем промышленного производства. Эксперты прогнозируют снижение среднегодовой численности работников.

перты также предположили, что среднесписочная численность работников сократится. Вероятно, это связано с увеличением производительности труда работников и с автоматизацией некоторых процессов в производстве.

### **Технологии в промышленности**

Во многом возможность инновационного развития промышленности зависит от степени и перспектив внедрения на промышленных предприятиях страны современных технологий. Экспертам было предложено оценить перспективы развития 9 технологий, отобранных по результатам анализа научных и научно-практических исследований в области промышленности, а также зарубежного опыта: IT-технологии в сфере B2B (Business to Business), технологии рационального природопользования, аддитивные технологии, биотехнологии, нанотехнологии, экотехнологии, робототехника, технологии искусственного интеллекта, технологии энергоэффективности.

По результатам оценки экспертов, перспективы развития большинства технологий в ближайшем будущем выглядят довольно пессимистичными – большинство технологий к 2020 г. будут развиты в России на низком уровне. Низкий технологический уровень развития промышленности, физический и моральный износ эксплуатируемого оборудования, отсутствие кадров, владеющих новыми технологиями, – причины, препятствующие развитию промышленности.

Какими способами необходимо повышать технологический уровень производств? Этот вопрос обсуждается на самом высоком государственном уровне. Президентом России В. В. Путиным дано поручение «разработать и утвердить комплекс мер, направленных на отказ от использования устаревших и неэффективных технологий и внедрение современных технологий, предусмотрев в том числе меры технического и экологического регулирования» (Пр-3086 перечня поручений по реализации Послания президента России Федеральному Собранию от 27 декабря 2013 г.)<sup>6</sup>.

Согласно комплексу мер по стимулированию внедрения современных эффективных технологий в промышленности (распоряжение Правительства от 19 марта 2014 г. № 398-р)<sup>7</sup>, в Российской Федерации пла-

---

<sup>6</sup> Перечень поручений по реализации Послания президента России Федеральному Собранию [Электронный ресурс]. URL: <http://www.kremlin.ru/assignments/20004#sel=44:1,45:5> (дата обращения 08.10.2014).

<sup>7</sup> Распоряжение Правительства от 19 марта 2014 г. № 398-р «Об утверждении комплекса мер по стимулированию внедрения современных эффективных технологий

нируется создание современного отечественного оборудования и поддержка локализации в стране импортного оборудования. Таким образом, основным способом внедрения инноваций в промышленности является разработка современных отечественных технологий и также покупка технологий за рубежом, сопряженная с зарубежными инвестициями<sup>8</sup>.

Прогноз экспертов на 2030 г. выглядит достаточно оптимистично. По мнению экспертов, к 2030 г. ситуация изменится и уровень внедрения указанных на рис. 3 технологий будет характеризоваться как средний и высокий.

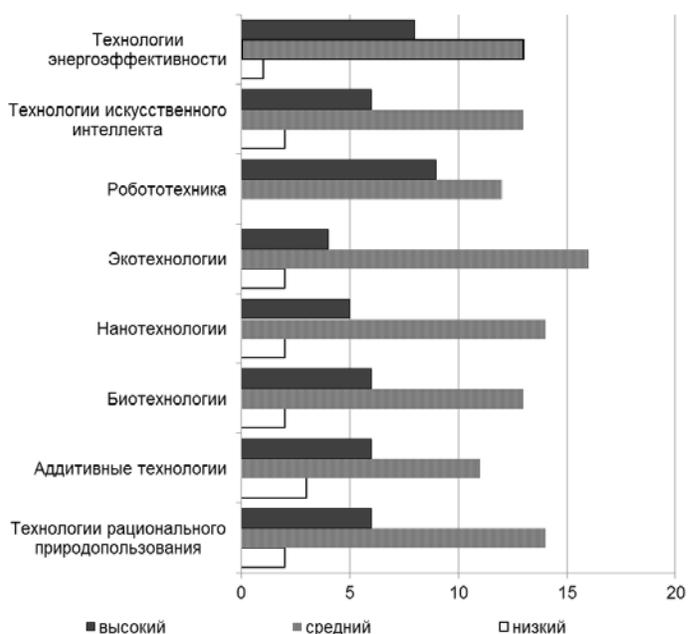


Рис. 3. Уровень внедрения различных технологий в промышленности в 2030 г. по мнению экспертов, количество ответов

в промышленности» [Электронный ресурс]. URL: <http://government.ru/docs/11258/> (дата обращения 08.10.2014).

<sup>8</sup> Галиева Г. Ф. Проблемы и перспективы инновационной деятельности в России // Креативная экономика. 2010. № 7 (43). С. 15–18.

Наиболее перспективными для внедрения в России большинство экспертов посчитали робототехнику, технологии энергоэффективности и технологии рационального природопользования. Наименее развитыми в 2020 и 2030 гг. эксперты назвали аддитивные технологии, то есть такие технологии, при которых «построение модели происходит путем добавления материала (от англ. add – "добавлять") в отличие от традиционных технологий, где создание детали происходит путем удаления "лишнего" материала»<sup>9</sup>.

Вместе с тем позиция «IT-технологии в сфере B2B (Business to Business)» оценена экспертами по-другому (рис. 4).

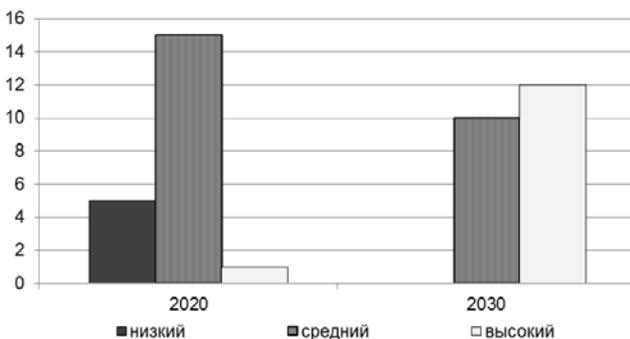


Рис. 4. Уровень внедрения IT-технологии в сфере B2B (Business to Business) в 2020 и 2030 гг. по мнению экспертов, количество ответов

Согласно данным рис. 4, IT-технологии в сфере Business to Business в 2020 г. будут развиты на среднем уровне, тогда как, по мнению большинства экспертов, в 2030 г. уровень внедрения таких технологий в промышленное производство будет характеризоваться как высокий, что также будет способствовать динамичному инновационному развитию промышленного сектора.

#### **Факторы развития промышленного сектора**

Помимо использования современных технологий и зарубежного опыта, есть и другие факторы, которые могут способствовать иннова-

<sup>9</sup> Казмирчук К., Довбыш В. Аддитивные технологии в российской промышленности [Электронный ресурс]. URL: <http://konstruktor.net/podrobnee-det/items/additivnyye-technologii-v-rossijskoj-promyshlennosti.html> (дата обращения 02.10.2014).

ционному развитию промышленности России и экономическому росту в целом. Экспертам было предложено проранжировать их в соответствии со степенью значимости влияния на развитие промышленности. Усредненные результаты ранжирования представлены в табл. 1.

Таблица 1

*Ранжирование экспертами факторов, оказывающих влияние на развитие промышленного сектора России, по степени значимости (чем меньше ранг, тем более значим фактор)*

Наименование фактора	Усредненная оценка экспертов
Разработка новых отечественных технологий в промышленности	4,20
Рост производительности труда в промышленности	4,68
Привлечение квалифицированных молодых специалистов	4,98
Интеграция с научными, общественными и государственными институтами	5,05
Получение поддержки государства	5,50
Привлечение инвестиций, в том числе и зарубежных	5,57
Формирование стабильной нормативной правовой базы	5,91
Снижение налоговой нагрузки	6,16
Импорт технологий и сотрудничество с зарубежными партнерами	6,39
Применение новых эффективных бизнес-решений	6,40

Необходимо отметить, что мнения экспертов сильно дифференцированы. Тем не менее по данным табл. 1 можно определить усредненные оценки экспертов. Важнейшими факторами являются разработка новых отечественных технологий в промышленности, рост производительности труда в промышленности и привлечение квалифицированных молодых специалистов, тогда как снижение налоговой нагрузки, импорт технологий и сотрудничество с зарубежными партнерами и применение новых эффективных бизнес-решений оказывают меньше влияния на развитие промышленности.

Вместе с тем часть экспертов отметила, что ранжировать предлагаемые факторы стало для них достаточно сложной задачей, так как все эти факторы важны и оказывают существенное влияние на инновационное развитие промышленного сектора в России.

### **Взаимодействие предприятий с системой профессионального образования**

Одним из важнейших направлений развития промышленных предприятий является их взаимодействие с другими институтами: органами власти, банковской системой, системой профессионального образования, а также с научно-исследовательскими институтами. В ходе опроса экспертам было предложено оценить результативность такого взаимодействия по 10-балльной шкале (1 – неэффективно, 10 – эффективно).

В табл. 2 указаны средние оценки экспертов.

Таблица 2

*Средние оценки результативности взаимодействия промышленных предприятий с различными институтами, балл*

Институт	Средний балл
Органы государственной власти	5,67
Банковская система	4,76
Система профессионального образования	6,18
Научно-исследовательские институты	4,67

Согласно данным табл. 2, все виды взаимодействия оценены экспертами примерно на среднем уровне. Наиболее эффективным они признали взаимодействие предприятий с системой профессионального образования, хотя и эти связи нельзя назвать тесными и устойчивыми.

Так, большинство экспертов отметили, что на сегодняшний день предприятия по отношению к системе подготовки кадров занимают, скорее, позицию потребителя, нежели заказчика. Эту проблему решило бы распространение целевого приема в связи с заключением контракта с работодателем, но в 2013 г. на таких условиях в учреждения высшего образования было принято только 3,6% студентов. Часто работодатели отмечают, что качество подготовки абитуриентов, поступающих по целевому приему, достаточно низкое. Кроме того, далеко не во всех случаях происходит соблюдение договорных обязательств, что затрудняет распространение этого вида финансирования образовательных услуг. В связи с этим большинство студентов не имеют уверенности в том, на какое предприятие они трудоустраются по окончании обучения. Более того, большинство экспертов при ответе на вопросы анкеты отметили, что молодые специалисты не способны быстро адаптироваться к условиям работы в трудовом коллективе, в том числе в силу отсутствия соответствующих механизмов адаптации молодежи.

На сегодняшний день в России особо остро стоят проблемы адаптации молодых специалистов на рынке труда. Это связано с важностью вопросов о выборе жизненного пути и построении трудовой карьеры. Большинство студентов, окончивших организации профессионального образования, не могут трудоустроиться по профессии. Поэтому молодым людям часто приходится менять профессии, подстраиваясь под спрос на рынке труда<sup>10</sup>.

Проблемы с трудоустройством по специальности чаще возникают у выпускников вузов, тогда как кадры с рабочими профессиями на рынке труда в дефиците и выпускникам системы среднего и начального профессионального образования найти работу по полученной профессии легче. Это связано с тем, что популяризация рабочих профессий среди молодежи затрудняется низким уровнем комфортности условий труда, а также низкой заработной платой рабочих на промышленных предприятиях. Так считают более 20 опрошенных экспертов. Кроме того, по мнению большинства экспертов, консолидация сил предприятий и системы образования в организации и проведении мероприятий по популяризации рабочих профессий является недостаточной.

### **Выводы**

Бесспорно, промышленность России нуждается в серьезных качественных преобразованиях, которые должны быть направлены на преодоление экспортно-сырьевого характера функционирования экономики. Модернизация промышленности требуется одновременно по нескольким направлениям.

Во-первых, это внедрение современных технологий, в том числе разработка отечественных инноваций и заимствование иностранных. Эксперты прогнозируют, что к 2030 г. современные технологии в России будут развиты на высоком уровне. С другой стороны, необходимо учитывать, что технологии, которые сегодня считаются новаторскими, к 2030 г. могут потерять свою новизну и актуальность, а развитие промышленности России к 2030 г. сохранит «догоняющий» характер. Этого можно избежать в том случае, если развитие отечественной науки позволит применять в промышленности преимущественно российские технологии. Большинство экспертов считают этот фактор определяющим для инновационного развития промышленного сектора России.

---

<sup>10</sup> Как проходит процесс адаптации новых сотрудников [Электронный ресурс]. URL: <http://opersonale.ru/podbor-i-trudoustrojstvo/adaptaciya-personala/kak-proxodit-process-adaptacii-novyx-sotrudnikov.html#part-4> (дата обращения 08.10.2014).

Во-вторых, это обеспечение промышленности высококвалифицированными кадрами с востребованными работодателями компетенциями. Это возможно только в случае тесного сотрудничества системы образования и работодателей. Однако большинство экспертов отметили, что на сегодняшний день предприятия по отношению к системе подготовки кадров занимают, скорее, позицию потребителя, нежели заказчика. Это определяет потребность создания условий и развития механизмов более эффективного участия работодателей в подготовке кадров, в том числе целевого приема по контрактам с работодателями.

Отдельно стоит отметить, что по-прежнему сохраняется острый дефицит рабочих и инженерно-технических кадров, связанный с низкой привлекательностью этих профессий среди молодежи. По мнению большинства экспертов, их популяризация затрудняется низким уровнем комфортности условий труда, а также низкой заработной платой на промышленных предприятиях.

Таким образом, несмотря на отмеченные проблемы, большинство экспертов оптимистично оценивают перспективы развития промышленности: решение проблем отечественного производства технологий и обеспечение промышленности квалифицированными рабочими и инженерно-техническими кадрами станет важным фактором инновационного развития промышленного сектора.

## **СОВМЕСТНЫЙ ОТРАСЛЕВОЙ МЕТОДИЧЕСКИЙ СОВЕТ КАК ФОРМА ЭФФЕКТИВНОГО СОЦИАЛЬНОГО ПАРТНЕРСТВА**

**К. А. Чугаев**

*ГАПОУ НСО «Новосибирский колледж легкой промышленности и сервиса»,  
г. Новосибирск  
ntlpis@mail.ru*

Совместный отраслевой методический совет (СОМС) швейной отрасли Новосибирской области по вопросам подготовки рабочих кадров (как результат пилотного проекта Национального фонда подготовки кадров) был создан в 2012 г. на основе многостороннего Соглашения между Новосибирским колледжем легкой промышленности и сервиса, социальными партнерами – швейными предприятиями и Обкомом профсоюза Новосибирской профсоюзной организации работников текстильной и легкой промышленности.