

УДК 331.548

ВОСТРЕБОВАННЫЕ ПРОФЕССИИ В АРКТИЧЕСКОЙ ЗОНЕ РОССИИ КАК ОТРАЖЕНИЕ ПРИОРИТЕТОВ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ МАКРОРЕГИОНА

С. В. ШАБАЕВА,

*доктор экономических наук, заместитель директора
по научно-исследовательской работе Центра бюджетного мониторинга
Петрозаводского государственного университета,
г. Петрозаводск, Россия
E-mail: sigova@petsu.ru*

Е. А. ФЕДОРОВА,

*младший научный сотрудник Центра бюджетного мониторинга
Петрозаводского государственного университета
г. Петрозаводск, Россия
E-mail: jenna-fedorova@petsu.ru*

И. С. СТЕПУСЬ,

*ведущий специалист Центра бюджетного мониторинга
Петрозаводского государственного университета
г. Петрозаводск, Россия
E-mail: stepus@petsu.ru*

В статье впервые представлен разработанный перечень наиболее востребованных профессий в экономике Арктической зоны России с учетом приоритетов экономического развития региона и разных критериев востребованности профессии. Проведен анализ соответствия структуры подготовки кадров перечню востребованных профессий и выявлены «лакуны» в обеспечении экономики востребованными специалистами. Предложен новый формат профессиограммы как способа популяризации арктических профессий среди населения.

Ключевые слова: Арктическая зона Российской Федерации, востребованные профессии, профессиограмма, профессиональное образование.

Problems of management

OCCUPATIONS IN DEMAND IN RUSSIA ARCTIC ZONE AS THE REFLECTION OF MACROREGION ECONOMY DEVELOPMENT PRIORITIES

S. V. SHABAEVA,

*Doctor of Economics, Deputy Director on Research Budget monitoring center
of Petrozavodsk State University,
Petrozavodsk, Russia
E-mail: sigova@petsu.ru*

E. A. FEDOROVA,

*junior Researcher, Budget monitoring center of Petrozavodsk state university,
Petrozavodsk, Russia
E-mail: jenna-fedorova@petsu.ru*

I. S. STEPUS,
leading specialist, Budget monitoring center of Petrozavodsk state university,
Petrozavodsk, Russia
E-mail: stepus@petrsu.ru

The article presents the list of high-demand occupations in Russia Arctic zone economy considering the priorities of region economy development and the different criteria of occupation demand developed for the first time. The analysis of the balance between the skilled workers training and the high-demand occupations list is conducted. The gaps in supplying economy by the skilled specialists is revealed. The new form «job description card» is presented as a method of arctic occupations promotion between population.

Keywords: Russia Arctic zone, occupation in demand, job description card, vocational education and training (VET).

Введение.

В настоящее время Арктическая зона (АЗ) в России [7] занимает одно из центральных мест по своей значимости в обеспечении стратегических национальных интересов страны в области экономики, ресурсной базы и геополитики. Доля валового регионального продукта, произведенного в Арктической зоне России, в суммарном валовом региональном продукте субъектов Российской Федерации в 2014 г. составляла 5,2% [5]. Арктические территории Российской Федерации являются масштабной экономической зоной, включающей ряд крупнейших хозяйственных комплексов в сфере добычи полезных ископаемых, в том числе топливно-энергетических, судостроения и судовождения, а также рыболовства.

Однако экономическое развитие и реализация стратегических проектов невозможны без соответствующего кадрового обеспечения. Выявление востребованных в регионе профессий – это основа для реализации региональной политики занятости населения и образовательной политики на территориях Арктической зоны России. Так, обоснованный перечень востребованных профессий в регионе служит базой для решения следующих задач:

- определение направлений развития системы образования и структуры приема в организации профессионального образования;
- содержательная корректировка образовательных программ;
- осуществление профориентации школьников, учащихся и студентов, безработных;
- стимулирование миграционного притока;
- формирование положительного имиджа

территорий и сохранения кадрового потенциала.

На федеральном уровне Минтрудом России сформирован и утвержден список 50 наиболее востребованных на рынке труда новых и перспективных профессий, требующих среднего профессионального образования – Топ-50 профессий [8]. Его основное назначение – использование для разработки и актуализации профессиональных стандартов, федеральных государственных образовательных стандартов и образовательных программ, направленных на совершенствование системы среднего профессионального образования [3].

Соответственно, на региональном уровне нужны аналогичные перечни в силу их значимости для социально-экономического развития субъектов Федерации. В настоящее время такие перечни отсутствуют, что препятствует эффективному кадровому обеспечению Арктического макрорегиона.

В ходе исследования, проведенного авторами на основе сопоставительного анализа структуры экономики территорий Арктической зоны России и перечней востребованных профессий по разным источникам, выявлены наиболее актуальные профессии в Арктическом регионе с учетом приоритетов экономического развития.

Кроме этого, в статье предложен комплексный подход к решению задачи популяризации востребованных в Арктике профессий, включающий формирование научно обоснованного Топ-перечня востребованных профессий, выявление «лакун» в подготовке кадров системой образования, с одной стороны, и разработка эффективных способов реализации информационной составляющей профориентации населения – с другой.

Особенности трудовых ресурсов Арктической зоны России

На территориях Арктической зоны России проживает 2390 тыс. человек, что составляет 1,6% от общего населения Российской Федерации. Естественное движение населения характеризуется положительным коэффициентом естественного прироста населения на 1000 человек – 4 по территориям Арктической зоны России, 0,2 – по России в целом. Наиболее высокий естественный прирост наблюдается в Ямало-Ненецком автономном округе (11,8), Красноярском крае (8,4), Республике Саха (Якутия) (8,2), Ненецком автономном округе (7,9).

В Арктике преобладает более молодое население по сравнению с Россией (рис. 1). Лица пенсионного возраста после окончания трудовой деятельности покидают территории, отнесенные к Арктической зоне, и переезжают в места с более благоприятными природно-климатическими условиями.

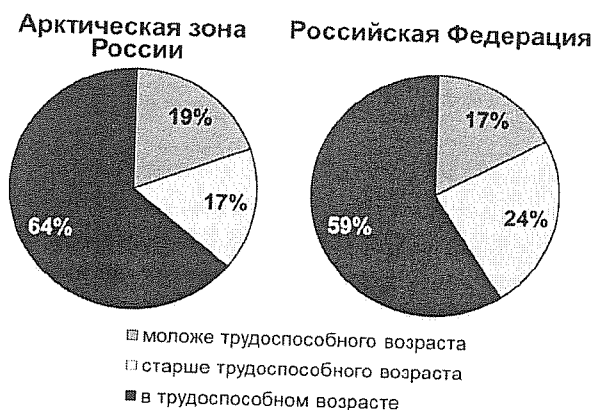


Рис. 1. Распределение населения Арктической зоны России по возрасту в сравнении с Российской Федерацией в целом (на 1 января 2014 г.)

Структура населения характеризуется более высокой долей экономически активного населения (ЭАН) – среднее значение в районах Арктического региона составляет 71,8% против 69,5% для России в целом. Уровень занятости в Арктической зоне России также превышает среднероссийский и составил в 2014 г. 65,4% (рис. 2).

Несмотря на высокий уровень экономической активности и занятости населения, существуют две серьезные угрозы в развитии кадрового потенциала территорий АЗ РФ – высокий миграционный отток и дисбаланс спроса и предложения трудовых ресурсов в территориальных и профессио-

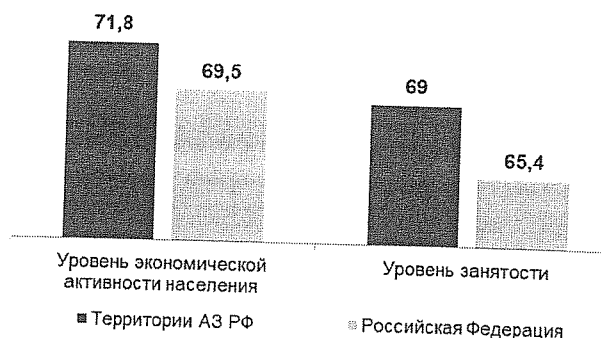


Рис. 2. Уровень экономической активности и занятости населения в Арктической зоне России и в Российской Федерации в целом в 2014 г., в % от численности населения в возрасте от 15 до 72 лет

нальных срезах (как по количественным, так и по качественным параметрам). В целях обеспечения социальных условий для развития хозяйственной деятельности в Стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации и национальной безопасности на период до 2020 г. зафиксирована необходимость «развития образования, обеспечения подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов для работы в арктических условиях с учетом существующих и прогнозируемых потребностей в области морской геологии, добычи и переработки углеводородов, морских биотехнологий, информационно-коммуникационных технологий и иных специальностей».

Таким образом, с одной стороны, Арктическая зона России, несмотря на суровые климатические условия, обладает достаточным трудовым потенциалом. Причем его характеристики по отдельным показателям превосходят среднероссийские значения. С другой стороны, состояние рынка труда АЗ РФ показывает, что существуют проблемы сбалансированности спроса и предложения, т.е. присутствует значительный резерв для повышения эффективности использования трудовых ресурсов.

Одним из вариантов решения указанного противоречия представляется определение востребованных профессий в соответствии с приоритетами развития макрорегиона и стимулирование интереса населения к этим профессиям.

Приоритетные направления развития экономики Арктического макрорегиона

Территории, входящие в АЗ РФ, характеризуются доминированием определенных отраслей экономики в структуре валового регионального продукта (ВРП). Так, например, в Ненецком АО

75,9% в отраслевой структуре ВРП занимает «Добыча полезных ископаемых», также доля данной отрасли высока в Республике Саха (Якутия), Чукотском АО, Ямало-Ненецком АО и связана с добычей нефти и газа (рис. 3). В Республике Коми данный показатель также высок за счет добычи угля. В сравнении с отраслевой структурой ВРП в Российской Федерации данные значения по территориям АЗ РФ превышают общероссийское значение (за исключением Архангельской области).

Кроме того, выделяются и другие отличительные особенности по территориям АЗ РФ, связанные с преобладанием «знаковых» для регионов отраслей экономики:

- Архангельская область – транспорт и связь (связанные, преимущественно, с судостроением и судовождением);
- Красноярский край – обрабатывающие производства; добыча полезных ископаемых;
- Мурманская область – транспорт и связь (связанные, преимущественно, с судостроением и судовождением); добыча полезных ископаемых (в основном горнодобывающая промышленность).

Отдельно стоит отметить, что в соответствии со стратегическими направлениями развития территорий АЗ РФ перспективные проекты разнообразны и охватывают широкий спектр отраслей экономики, дающих как наибольший прирост

валовой добавленной стоимости, так и отраслей, направленных на обеспечение высокого качества жизни коренного населения и отраслей, обеспечивающих военно-стратегическое присутствие России в Арктике. Ключевые среди них – горнодобывающая промышленность, нефтегазовая промышленность, рыбохозяйственный комплекс и сельское хозяйство (оленьеводство), электроэнергетика, гражданское и военное судостроение, транспортная инфраструктура, информационно-телекоммуникационная инфраструктура, промышленное и гражданское строительство, туризм, охрана окружающей среды и оздоровление экологии, здравоохранение, образование, научная деятельность.

Главная цель реализации стратегий социально-экономического развития всех арктических субъектов Российской Федерации – устойчивое повышение уровня и качества жизни населения достигается только за счет формирования и развития конкурентной экономики. Именно экономическое развитие определяет уровень развития социальной сферы и других отраслей народного хозяйства, и следовательно, положительная динамика экономики предопределяет благосостояние общества.

В связи с этим предметом дальнейшего анализа выступают приоритетные отрасли экономики, выполнение перспективных проектов

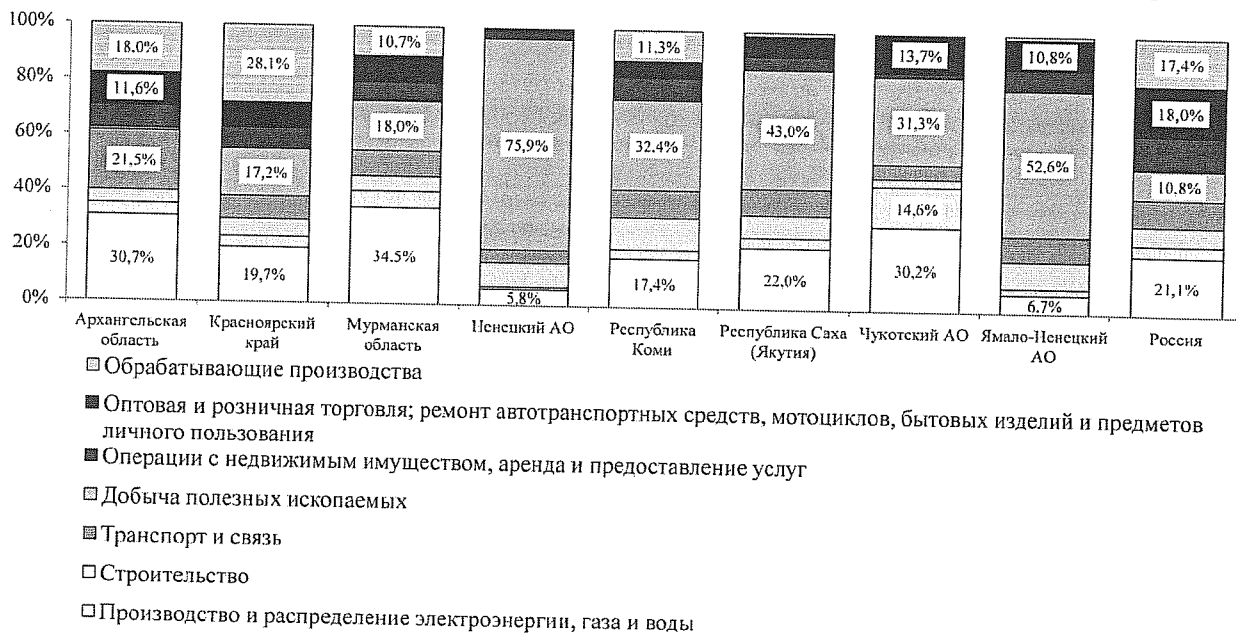


Рис. 3. Отраслевая структура ВРП по видам экономической деятельности в субъектах, входящих целиком или полностью в Арктическую зону Российской Федерации, %

в которых способствует повышению конкурентоспособности региональной экономики территорий, входящих в состав Арктического макрорегиона.

В табл. 1 представлены приоритетные отрасли экономики территорий Арктической зоны России, выявленные на основе анализа документов стратегического планирования регионов.

Приоритетные направления развития конкурентоспособной экономики Арктического макрорегиона

Таблица 1

Отрасль	Мурманская область	Архангельская область	Ненецкий АО	г. о. Воркута	Ямало-Ненецкий АО	Красноярский край	Республика Саха (Якутия)	Чукотский АО
Горнодобывающий комплекс	1	4	5	6		2		3
Нефтегазодобывающий комплекс			2		1	3		
Энергетическая инфраструктура	1	3	8	6	2	4	7	5
Судостроение	2	1						
Транспортно-логистический комплекс	3	1	7	5	2	4	6	8
Туризм	1	3	6		5	2		4
Рыбохозяйственный комплекс	1	2	3		5			4
Сельскохозяйственный комплекс (оленьеводство)			2	5	1	3	6	4
Лесопромышленный комплекс		1						

Приоритеты были проранжированы в соответствии с удельным весом отраслей в экономике макрорегиона, определяемым долями валовой добавленной стоимости и занятости населения.

Принимая во внимание некоторую ограниченность статистических данных, а именно тот факт, что показатели отраслевой структуры валовой добавленной стоимости формируются только по укрупненным разделам видов экономической деятельности и в целом по субъектам Российской Федерации, механизм ранжирования приоритетов дополняется экспертными оценками и анализом дополнительных показателей, характеризующих структуру объема отгруженной продукции (работ, услуг) по видам экономической деятельности, объемы производства отдельных видов продукции и т.д.

Таким образом, экономическое развитие данного макрорегиона характеризуют определенные отрасли экономики, составляющие основу формирования ВРП по субъектам, входящим в АЗ РФ. Добыча полезных ископаемых, судостроение, развитие транспортной инфраструктуры, строительство новых производственных комплексов и промышленное производство составляют перечень

приоритетных отраслей экономики в АЗ РФ. Специфика инновационно-технологического освоения Арктики в приоритетных отраслях экономики напрямую связана с актуализацией потребности экономики в кадрах в профессиональном разрезе.

Разработка перечня востребованных профессий в АЗ РФ с использованием различных источников информации

Экономическая специфика АЗ РФ обуславливает требования к системе образования и органам власти в сфере труда и занятости по восполнению кадрового дефицита и покрытию кадровой потребности данной территории. При этом в Стратегии развития Арктической зоны Российской Федерации и обеспечения национальной безопасности на период до 2020 г. раздел о кадрах отсутствует. Следовательно, для определения востребованных профессий необходимо обратиться к существующим источникам о профессиях, на которые отмечается высокий спрос как в России в целом, так и на территориях, входящих в АЗ РФ. Среди них:

1. Топ-205 профессий, по которым компании и организации, осуществляющие деятельно-

сти на территориях АЗ РФ, предоставляют сравнительно высокое количество вакансий в Центры занятости населения в 2014–2015 гг. (источник: Федеральная служба по труду и занятости Российской Федерации) [4].

2. Список 50 наиболее востребованных на рынке труда новых и перспективных профессий, требующих среднего профессионального образования (Топ-50 профессий Российской Федерации; источник: Минтруд России) [8].

3. Топ-25 востребованных профессий в экономике АЗ РФ, сформированный по результатам опроса ведущих компаний-работодателей АЗ РФ «Потребность экономики в квалифицированных кадрах в Арктической зоне РФ» (Топ-25 профессий АЗ РФ) (источник: Минобрнауки России) [9].

4. Список востребованных на рынке труда новых и перспективных профессий, требующих среднего профессионального образования, чемпионата «Ворлдскиллс Россия» (источник: Базовый центр «Ворлдскиллс Россия») [2].

Представленные источники информации о востребованных профессиях охватывают различные сферы деятельности по поиску и подготовке кадров: деятельность служб занятости, кадровую политику работодателей в части прогнозирования дополнительной потребности кадров, соревнования профессионального мастерства в системе подготовки квалифицированных кадров, а также деятельность органов исполнительной власти в части ориентиров на востребованные профессии на общероссийском уровне.

Соответственно, критериями востребованности профессий являются следующие:

- регулярное заявление работодателями вакансий в службы занятости населения на территории Арктической зоны России;
- востребованность профессий на федеральном уровне, утвержденных органами исполнительной власти в сфере труда и занятости;
- прогноз ежегодной дополнительной потребности в кадрах ведущих крупных работодателей региона в разрезе профессий;
- наличие приоритетных для региональной экономики компетенций (профессий) чемпионата «Ворлдскиллс Россия».

Авторами проведен сопоставительный анализ перечней востребованных профессий и критериев востребованности профессий на территории

Арктической зоны России. На рис. 4 с помощью геометрической схемы показаны пересечения перечисленных множеств востребованных профессий в соответствии с различными источниками информации и критериями востребованности.

Основным источником информации о востребованных профессиях на территориях АЗ РФ является статистика о вакансиях, предоставляемых работодателями в Службы занятости населения. Так, в 2015 г. в Службы занятости населения субъектов, входящих целиком или частично в АЗ РФ, были заявлены вакансии по 2040 профессиям. Из них были отобраны 205 профессий, по которым отмечается наибольшее количество вакансий. В данный перечень также вошли 25 профессий, по которым заявлены и вакансии в Службы занятости населения, и отмечена высокая текущая и перспективная дополнительная потребность в кадрах по результатам опроса ведущих компаний-работодателей АЗ РФ. Отдельно этот перечень составляет ТОП-25 востребованных профессий АЗ РФ.

Кроме того, 62% профессий, входящих в ТОП-50 профессий на рынке труда Российской Федерации, вошли в перечень 205 востребованных профессий АЗ РФ. Среди них слесари, специалисты в сфере информационных технологий (программист, системный администратор, администратор баз данных и техник по защите информации), токарь, сварщик, фрезеровщик, электромонтажник, плотник, а также ряд профессий сферы услуг (косметолог, парикмахер, повар-кондитер) и др.

Из ТОП-50 профессий, востребованных на рынке труда Российской Федерации, шесть профессий входят в ТОП-25 профессий, востребованных на рынке труда АЗ РФ: лаборант химического анализа, маляр, плотник, слесарь по КИПиА, слесарь-ремонтник, токарь.

Из списка 10 профессий, составленного на основе списка востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий, требующих среднего профессионального образования, чемпионата «Ворлдскиллс Россия», девять профессий входят в ТОП-205 профессий АЗ РФ. При этом одна профессия удовлетворяет всем рассмотренным критериям востребованности и входит во все перечни – профессия токаря.

Таким образом, с помощью различных источников информации о востребованных профессиях сформирован ТОП-профессий, востребо-

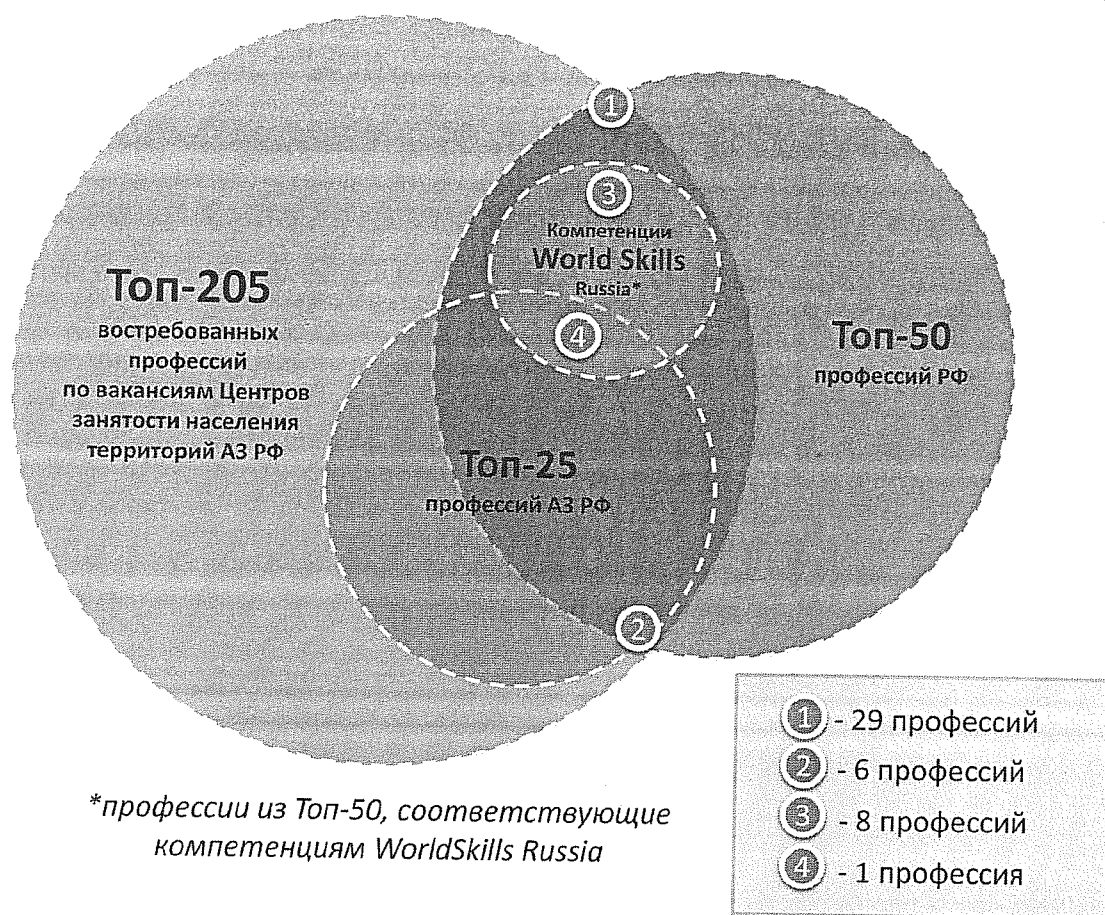


Рис. 4. Пересечения множеств востребованных профессий с учетом источников информации о востребованных профессиях

ванных на рынке труда АЗ РФ. Востребованность четверти профессий из данного перечня, помимо вакансий, подтверждается наличием дополнительной кадровой потребности среди крупнейших работодателей, согласно результатам опроса ведущих работодателей Арктической зоны России, и значительной актуальностью на рынке труда Российской Федерации в целом.

В перечень наиболее востребованных профессий АЗ РФ вошли профессии из разных отраслей экономики, в том числе и межотраслевые профессии (рис. 5). Значительная доля востребованных профессий относится к таким секторам, как промышленное производство, строительство, добыча полезных ископаемых и транспорт, удельный вес которых высок в отраслевой структуре ВРП территорий АЗ РФ. Это в высокой степени коррелирует с профильными отраслями, составляющими основу экономики макрорегиона. Развитие транспортной инфраструктуры составляет

основу экономического освоения Арктики. Специфика транспортной сети региона проявляется через кадровую потребность в матросах, капитанах, судовых поварах, судовых слесарях-монтажниках, судоремонтниках. Сфера добычи полезных ископаемых нуждается в кадрах с такими профессиями, как бурильщик, оператор по добыче нефти и газа, подземный электрослесарь, маркшейдер, обогатитель полезных ископаемых, геолог и др.

Помимо этого, для системного освоения АЗ РФ требуются специалисты в социальной сфере и сферу услуг с целью развития инфраструктуры региона и создания условий, благоприятных для жизни человека (медицина, педагогика, торговля, ЖКХ, туризм, СМИ и журналистика).

Хозяйственный комплекс макрорегиона дополняет развитие сельского хозяйства и рыбного промысла, важных с точки зрения освоения специфических биологических ресурсов территории и занятости населения. Так, в Арктической зоне Рос-



Рис. 5. Распределение 205 востребованных профессий АЗ РФ по отраслям экономики

сни среди востребованных профессий отмечаются следующие: агроном, ветеринар, животновод, зоотехник, овощевод, оленевод, тракторист-машинист сельскохозяйственного производства, мастер по добыче рыбы, обработчик рыбы, рыбовод.

На основе нескольких источников информации о востребованных профессиях был составлен перечень наиболее востребованных профессий в АЗ РФ. Востребованность профессий обусловлена как доминированием определенных специфических для арктической территории отраслей экономического развития, которые выступают по сути «локомотивами», или «драйверами» развития территорий, так и потребностью в них ведущих компаний-работодателей, осуществляющих деятельность в АЗ РФ. Кроме того, их востребованность подтверждается пересечением со списком 50 наиболее востребованных на рынке труда новых и перспективных профессий, требующих среднего профессионального образования Минтруда России.

Основная нагрузка на покрытие потребности в кадрах с востребованными профессиями отводится на систему профессионального образования. Следовательно, перечень наиболее востребованных профессий является информационным

инструментом для регулирования деятельности по подготовке кадров.

Анализ подготовки кадров для экономики Арктической зоны России

Суммарно на российских территориях Арктики в настоящий момент функционируют 87 образовательных организаций и филиалов среднего профессионального образования, 56 образовательных организаций и филиалов высшего образования. Информация о востребованных профессиях является основой подготовки кадров образовательными организациями. Согласно статистическим данным, формы № ВПО-1 о приеме в образовательные организации по укрупненным специальностям и направлениям подготовки в 2014 г., высокий удельный вес в структуре приема занимают такие профили подготовки, как экономика и управление, юриспруденция, образование и педагогические науки (табл. 2). Остальная нагрузка приходится на другие группы специальностей и направлений подготовки, согласующиеся с ведущими отраслями экономической деятельности (геология и нефтегазовое дело, энергетика, строительство и машиностроение, транспорт).

Таблица 2

Структура приема в образовательные организации высшего образования по укрупненным группам специальностей и направлений подготовки (УГСН), %

Код УГСН	Наименование УГСН	Удельный вес в структуре приема, %
38.00.00	Экономика и управление	25,2
40.00.00	Юриспруденция	12,6
44.00.00	Образование и педагогические науки	11,2
21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	7,1
31.00.00	Клиническая медицина	5,0
09.00.00	Информатика и вычислительная техника	4,0
13.00.00	Электро- и теплоэнергетика	3,9
08.00.00	Техника и технологии строительства	3,5
26.00.00	Техника и технологии кораблестроения и водного транспорта	3,4
15.00.00	Машиностроение	2,5
23.00.00	Техника и технологии наземного транспорта	2,4
–	Все остальные УГСН	19,1
Без деления на группы специальностей		100,0

Аналогичная ситуация складывается и в структуре приема в системе среднего профессионального образования. В то же время каждая территория, входящая в АЗ РФ, имеет специфические особенности и отличается доминированием тех или иных отраслей экономики. Это влияет на подготовку кадров по определенным профессиям на каждой территории [12]. Соответственно, для каждого региона с точки зрения его экономической специфики приоритетное значение имеют несколько укрупненных групп специальностей и направлений подготовки, по которым требуется комплексная реализация образовательных программ, направленных на совершенствование подготовки кадров по наиболее востребованным и перспективным в Арктике профессиям и специальностям [10].

Следовательно, перечни востребованных профессий, составленные с учетом специфики экономического развития определенных территорий, важны для анализа и корректировки структуры подготовки кадров. Так, в ходе проведенного авторами сопоставительного анализа специальностей и направлений подготовки (по которым ведется прием в образовательные организации, функционирующие на территории АЗ РФ) и перечня наиболее востребованных профессий в экономике АЗ РФ были выявлены те специ-

альности/направления подготовки и профессии, по которым прием не осуществляется (табл. 3). Экспертным методом им в соответствии проставлены профессии, по которым можно найти работу на рынке труда, пройдя обучение по определенной образовательной программе.

Таким образом, на основе анализа структуры подготовки кадров и перечня наиболее востребованных профессий в АЗ РФ были выявлены те, по которым не ведется подготовка кадров в системе профессионального образования. Среди них массовые и перспективные профессии сферы строительства (архитектор, формовщик, дорожный рабочий), транспорта (техник авиационных двигателей), сельского хозяйства (агроном, овощевод, животновод, зоотехник). Перечень востребованных профессий является инструментом для принятия управленческих решений по способам покрытия потребности в кадрах: через организацию подготовки кадров на территориях АЗ РФ, через переподготовку безработных или использование образовательных ресурсов приграничных районов.

Кроме того, для покрытия потребности важным направлением является и профориентационное, заключающееся в привлечении внимания населения к наиболее востребованным профессиям. Для повышения имиджа арктических профессий и в целом для популяризации трудовой

Таблица 3

Перечень востребованных специальностей, направлений подготовки и профессий, по которым не ведется подготовка в системе профессионального образования АЗ РФ

Шифр и наименование специальности / направления подготовки / профессии	Профессия (ОКЦДТР)
35.03.04 Агрономия	Агроном
35.02.05 Агрономия	Агроном
07.03.01 Архитектура	Архитектор (с высшим образованием)
36.05.01 Ветеринария	Ветеринар (с высшим образованием)
17.05.01 Боеприпасы и взрыватели	Взрывник
05.02.01 Картография	Геодезист
21.03.03 Геодезия и дистанционное зондирование	Геодезист
05.03.02 География	Геодезист
08.02.05 Строительство и эксплуатация автомобильных дорог и аэродромов	Дорожный рабочий
08.02.06 Строительство и эксплуатация городских путей сообщения	Дорожный рабочий
22.02.04 Металловедение и термическая обработка металлов	Жестящик
22.02.05 Обработка металлов давлением	Жестящик
36.05.01 Ветеринария	Животновод (с высшим образованием)
36.03.02 Зоотехния	Зоотехник (с высшим образованием)
35.03.04 Агрономия	Овощевод (с высшим образованием)
35.02.05 Агрономия	Овощевод
25.02.01 Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей	Техник авиационных двигателей

деятельности в АЗ РФ важны новые информационные инструменты.

Информирование и популяризация востребованных профессий

С целью стимулирования интереса молодежи к востребованным профессиям актуально выполнение задачи по внедрению новых форм профориентации. Одним из результатов работы V Международного форума «Арктика: настоящее и будущее» стало предложение в адрес Государственной комиссии по вопросам развития Арктики «в целях стимулирования интереса к Арктике и популяризации Арктических профессий среди молодежи начать формирование единой национальной культурно-просветительской стратегии и программы, направленной на популяризацию и повышение имиджа полярных профессий среди молодежи».

Для реализации многих проектов арктической тематики важна своевременная и доступная информационная поддержка. Так, необходимо наладить информирование населения о востребованных профессиях. На сегодняшний день основ-

ным способом описания профессии служит профессиограмма, к которой обращаются при выборе профессии. Профессиограмма – это документ, содержащий описание в «дружественном» для конечного пользователя виде сущности профессии и содержания профессионального труда, требований к подготовке работника, а также показатели востребованности и уровня заработной платы данной профессии на региональном рынке труда [11]. Для наиболее сформированного перечня востребованных профессий в экономике АЗ РФ были разработаны профессиограммы. Пример профессиограммы на примере профессии «Оператор по добыче нефти и газа» представлен на рис. 6.

В сравнении с существующими в отечественной практике аналогами информирования о профессиях [1, 13, 6] ключевыми отличительными особенностями и достоинствами разработанных авторами профессиограмм являются: 1) ключевые характеристики профессий: текущий и перспективный спрос на профессию на рынке труда, динамики и прогноза средней заработной платы, перечисления основных работодателей региона,

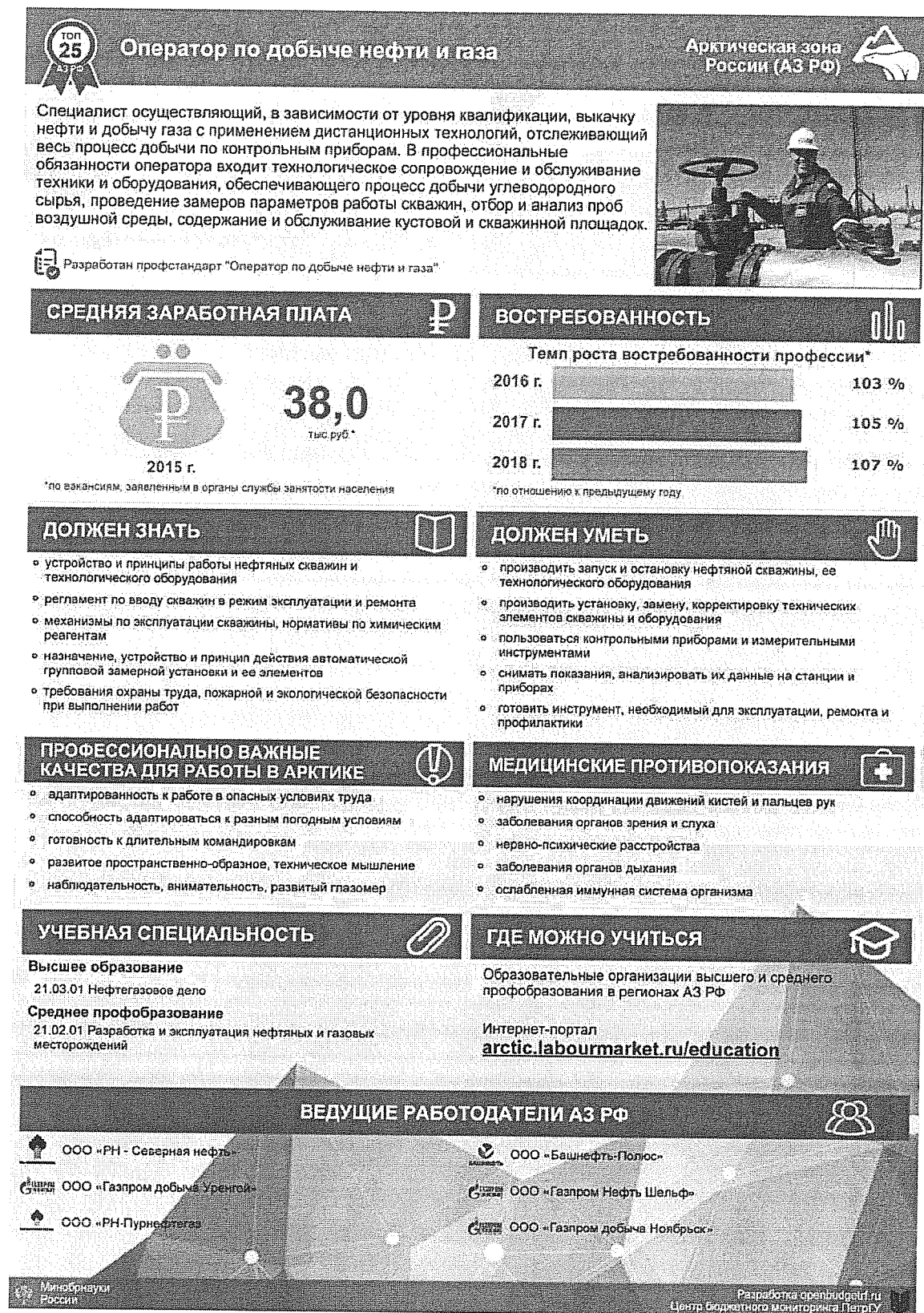


Рис. 6. Пример профессиограммы для профессии «Оператор по добыче нефти и газа», входящей в перечень наиболее востребованных профессий в экономике АЗ РФ

нуждающихся в работниках данной профессии; 2) представление информации о профессии в понятном и наглядном виде, с использованием инфографики без избыточной текстовой информации, что делает доступным анализ и интерпретацию информации для населения.

Профессиограммы предназначены для категорий населения, нуждающихся в информации о рынке труда и профессиях. Среди них: абитуриенты и их родители; выпускники системы профессионального образования; безработные; мигранты; граждане, желающие сменить профиль деятельности и пройти переподготовку; преподаватели; граждане, ведущие профориентационные мероприятия и др.

Таким образом, для оказания эффективной информационной поддержки населения необходимо представление информации о профессиях в «дружественном» для конечного пользователя виде с указанием таких социально-экономических показателей, как прогноз востребованности профессии, динамика заработной платы, рабочие места на предприятиях и др. Особенно это важно с учетом специфики таких территорий, как Арктической территории России, освоение которой находится в поле стратегических интересов Российской Федерации. Обоснованный перечень востребованных профессий в экономике макро-региона и предлагаемый способ их популяризации являются одним из возможных и необходимых направлений кадровой политики.

Выводы

Поддержание и развитие трудового потенциала территорий Арктической зоны России, отличающихся суровыми условиями для жизни и профессиональной деятельности человека, составляет основу кадровой политики в регионе. Вместе с тем на региональном уровне отсутствует обоснованное и систематическое информирование населения о наиболее востребованных в экономике профессиях, которое усугубляет несбалансированность спроса и предложения рабочей силы на рынке труда.

На федеральном уровне уже существует Топ-50 востребованных профессий на рынке труда. Для Арктического макрорегиона такой перечень из 205 профессий разработан авторами впервые. Для разработки перечня арктических профессий использованы различные источники информа-

ции: мониторинг вакансий органов служб занятости населения, перечень востребованных на федеральном уровне профессий Минтруда России, прогноз кадровой потребности работодателей АЗ РФ согласно опросу Минобрнауки России, компетенции чемпионата «Ворлдскиллс Россия». Анализ перечня востребованных профессий в экономике Арктики показал, что он во многом отражает экономическую специфику региона.

На основе проведенного сопоставительного анализа перечня востребованных арктических профессий и структуры подготовки кадров по специальностям, направлениям подготовки, профессиям, по данным статистики территорий АЗ РФ, выявлены те профессии, по которым не осуществляется подготовка кадров на территориях, входящих в Арктическую зону России. Разработанный авторами перечень арктических профессий является основой для корректировки структуры подготовки кадров, открытия новых специальностей и направлений подготовки, подключения образовательных ресурсов других регионов России и привлечения межрегиональных и зарубежных трудовых мигрантов.

Также перечень арктических профессий необходим для развития информационной составляющей в политике занятости населения и профориентационной работы, проводимой службами занятости населения и образовательными организациями. Для стимулирования интереса населения к востребованным профессиям и популяризации трудовой деятельности на территории Арктики авторами предлагается использовать в профориентационной ориентации специально разработанные профессиограммы, содержащие описание профессий. Профессиограммы отражают сведения, которые являются ключевыми при подборе профессии: прогноз динамики роста востребованности профессии, уровень заработной платы на рынке труда, профессионально-квалификационные требования к кандидату, возможности получения учебной специальности, соответствующей профессии, а также основных потенциальных работодателей региона. Достоинством разработанных профессиограмм является представление информации с использованием инфографики в привлекательном и «дружественном» для восприятия виде, что особенно важно при работе с молодым поколением.

Таким образом, впервые сформированный перечень востребованных профессий в экономи-

ке Арктического региона России повысит результативность управленческих решений в системе подготовки кадров и будет полезен в решении задачи заполнения «лакун» по дефицитным специалистам на рынке труда, что повысит сбалансированность рынка труда Арктической зоны России и обеспечит более эффективное освоение стратегически важной территории России.

Статья подготовлена при выполнении проекта в рамках государственного задания Министерства образования и науки России 2.118.2016/НМ и Программы стратегического развития Петрозаводского государственного университета.

Список литературы

1. Атлас профессий [Электронный ресурс] / Атлас профессий. URL: <http://atlas.rosminzdrav.ru> (дата обращения: 15.04.2016).
2. Базовый центр «WorldSkills Россия» [Электронный ресурс]: WorldSkills Russia. URL: <http://worldskills.ru/bazovyy-centr/> (дата обращения: 25.04.2016).
3. Гуртов В. А., Федорова Е. А., Мазаева К. А. Наиболее востребованные рабочие профессии в промышленном секторе // Общество и экономика. 2015. № 4–5. – 169 с.
4. Запрос Петрозаводского государственного университета в Федеральную службу по труду и занятости Российской Федерации о количестве граждан, обратившихся в органы службы занятости населения за содействием в поиске работы, и вакансиях, заявленных работодателями в органы службы занятости, в разрезе профессий рабочих и должностей служащих с детализацией по субъектам Российской Федерации за 2014–2015 гг.
5. Календарь публикации официальной статистической информации о социально-экономическом развитии Арктической зоны Российской Федерации [Электронный ресурс]: Федеральная служба государственной статистики. URL: http://www.gks.ru/free_doc/new_site/region_stat/calendar1.htm (дата обращения: 20.04.2016).
6. Мой ориентир [Электронный ресурс] / Мой ориентир. URL: <http://мой-ориентир.рф> (дата обращения: 15.04.2016).
7. О сухопутных территориях Арктической зоны Российской Федерации [Электронный ресурс]: Указ Президента Российской Федерации от 02.05.2014 № 296 // Справочно-правовая система «КонсультантПлюс». URL: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=162553> (дата обращения: 20.04.2016).
8. Об утверждении списка 50 наиболее востребованных на рынке труда, новых и перспективных профессий, требующих среднего профессионального образования [Электронный ресурс]: Приказ Минтруда России № 831 от 2 ноября 2015 г. // Официальный портал Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации. URL: <http://www.gosmintrud.ru/docs/mintrud/orders/436> (дата обращения: 20.04.2016).
9. Опрос ведущих компаний–работодателей АЗ РФ «Потребность экономики в квалифицированных кадрах в Арктической зоне Российской Федерации», проведенный Центром бюджетного мониторинга ПетрГУ по заказу Минобрнауки России в сентябре–октябре 2015 г. на web-портале «Кадровое обеспечение для Арктической зоны России» по адресу: URL: <http://arctic.labourmarket.ru>
10. Резолюция 2015 [Электронный ресурс] // Международный форум «Арктика: настоящее и будущее». URL: <http://www.forumarctic.com/conf2015/resolution/resolution-2015.php> (дата обращения: 26.04.2016).
11. Серова Л. М., Сигова С. В., Мазаева К. А., Федорова Е. А. Профессиограммы как инструмент повышения информированности населения о востребованных профессиях // Научный и информационно-аналитический экономический журнал «ЭТАП: Экономическая Теория, Анализ, Практика». 2015. № 1. – 142 с.
12. Сигова С. В., Степучь И. С. Кадровое обеспечение приоритетов развития Арктической зоны России – вклад системы высшего образования // Университетское управление. 2015. № 6. – 25 с.
13. Электронный музей профессий [Электронный ресурс] / Электронный музей профессий. URL: <http://www.profvibor.ru/> (дата обращения: 15.04.2016).

References

1. Atlas professij (Occupations atlas). URL: <http://atlas.rosminzdrav.ru> (accessed 15 April 2016).
2. Bazovyy centr «Worldskills Rossija» («WorldSkills Russia» Basic center) URL: <http://atlas.rosminzdrav.ru> (accessed 25 April 2016).

3. Gurtov V. A., Fedorova E. A., Mazaeva K. A. (2015) Naibolee востреbovannye rabochie professii v promyshlennom sektore // Obshhestvo i jekonomika. [The most in-demand blue-collar occupations in industry. *Society and economy*]. No. 4–5. – 169 p. (in Russian).
4. The request of Petrozavodsk state university to the Federal Labor and Employment Agency on the number of citizens requested for job search and job vacancies by occupations in the regions of Russian Federation for 2014–2015 years.
5. Kalendar' publikacii oficial'noj statisticheskoj informacii o social'no-jekonomicheskom razvitii Arkticheskoj zony Rossijskoj Federacii [The publishing calendar of official statistic data about social and economic development Russian Arctic Zone]. URL: http://www.gks.ru/free_doc/new_site/region_stat/calendar1.htm (accessed 20 April 2016). (in Russian).
6. Moj orientir [My guide]. URL: <http://мой-ориентир.рф> (accessed 15 April 2016). (in Russian).
7. O suhoputnyh territorijah Arkticheskoj zony Rossijskoj Federacii [Russian Federation Presidential Decree «On the Russian Arctic Zone land areas»]. URL: <http://base.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc;base=LAW;n=162553> (accessed 20 April 2016). (in Russian).
8. Ob utverzhdenii spiska 50 naibolee востреbovannyh na rynke truda, novyh i perspektivnyh professij, trebujushhih srednego professional'nogo obrazovanija [Decree of the Ministry of Labour and Social Development of the Russian Federation «On authorization of the most in-demand occupations list on labour market, new and perspectives occupations, required secondary vocational education»]. URL: <http://www.rosmintrud.ru/docs/mintrud/orders/436> (accessed 20 April 2016). (in Russian).
9. The survey of main Russian Arctic Zone employers «The recruitment needs in Russian Arctic Zone economy», conducted by the Budget monitoring center of Petrozavodsk State University by order of Ministry of Education and Science of the Russian Federation in September–October, 2015. The survey was conducted on the web portal «The staff assistance for Russian Arctic Zone». URL: <http://arctic.labourmarket.ru>
10. Rezoljucija 2015 [The resolution of International forum «Arctic: present and future»]. URL: <http://www.forumarctic.com/conf2015/resolution/resolution-2015.php> (accessed 26 April 2016). (in Russian).
11. Serova L. M., Sigova S. V., Mazaeva K. A., Fedorova E. A. (2015) Professiogrammy kak instrument povyshenija informirovannosti naselenija o востреbovannyh professijah (JeTAP: Jekonomicheskaja Teorija, Analiz, Praktika) [Job description card as a tool for informing about demanded occupations. *Economic, analysis and practice*]. No. 1. – 142 p. (in Russian).
12. Sigova S. V., Stepus' I. S. (2015) Kadrovoe obezpechenie prioritetov razvitija Arkticheskoj zony Rossii – vklad sistemy vysshego obrazovanija (Universitetskoe upravlenie) [Recruitment needs for the Russian Arctic Zone priorities development – higher education system value. *University Management: practice and analysis*]. No. 6. – 25 p. (in Russian).
13. Jelektronnyj muzej professij [The online museum of occupations]. URL: <http://www.profvibor.ru/> (accessed 15 April 2016). (in Russian).