

УДК 378.046.4

АНАЛИЗ И ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ТРУДОУСТРОЙСТВА ВЫПУСКНИКОВ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ЕГО МОНИТОРИНГА

© 2016 г. М. В. Сероштан

Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова

Целью данного исследования является проведение статистического и сравнительного анализа показателей трудоустройства выпускников на основе данных мониторинга, официально опубликованного Министерством образования и науки РФ в 2015 году, в разрезе федеральных округов, отраслей наук, укрупненных групп специальностей и направлений подготовки.

В статье представлены результаты проведенного анализа и дана оценка позиций вуза по трудоустройству выпускников в сфере инженерного дела, технологий и технических наук на примере Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ) им. М. И. Платова, которые могут быть полезны при принятии управленческих решений.

Ключевые слова: мониторинг трудоустройства выпускников; показатели трудоустройства; рынок труда.

The aim of this study is to conduct statistical and comparative analysis of indicators of employment of graduates on the basis of monitoring data, officially published by the Ministry of education and science of the Russian Federation in 2015 by Federal districts branches of science, enlarged groups of specialties and areas of training.

The article presents the results of the analysis and the estimation of the position of the University on employment of graduates in the field of engineering, technology and technical Sciences on the example of South-Russian state Polytechnic University (NPI) of M. I. Platov name, which can be helpful when making management decisions.

Key words: monitoring of employment of graduates; employment rates; labour market.

Трудоустройство выпускников характеризует востребованность выпускаемых специалистов экономикой страны, подтверждает признание качества их подготовки работодателями, свидетельствует об актуальности и соответствии структуры подготовки кадров потребностям рынка труда.

Показатель трудоустройства выпускников включен в целевые индикаторы Государственной программы Российской Федерации «Развитие образования на 2013–2020 годы». При этом удельный вес численности трудоустроившихся по полученной специальности не позднее завершения первого года после выпуска студен-

тов очной формы обучения по основным образовательным программам профессионального образования, включая программы высшего профессионального образования, в 2020 году должен достигнуть 60%. В 2011 году данный показатель составлял 40% [3].

Важно отметить, что по данным социологических обследований, в целом по стране уровень безработицы среди выпускников в 2014 году составил 5,6%, что ниже значения 2013 года, равного 7,1% [7].

Показатель трудоустройства выпускников входит в перечень основных показателей мониторинга вузов [5].

Как отмечает Д.В. Ливанов, Министр образования и науки Российской Федерации, «именно трудоустройство является одним из самых важных показателей востребованности того или иного вуза, и мы этот показатель будем обязательно учитывать при мониторинге системы высшего образования в России» [6].

В октябре 2015 года были опубликованы результаты мониторинга трудоустройства выпускников вузов, проведенного Министерством образования и науки Российской Федерации совместно с Пенсионным фондом Российской Федерации и Рособрнадзором [6].

При этом комплексный анализ данных о результативности трудоустройства выпускников проводился согласно методике, утвержденной Межведомственной комиссией по проведению мониторинга эффективности образовательных организаций, по следующим показателям: доля трудоустроенных выпускников (выпуск 2013 года по итогам трудоустройства за 2014 год); доля индивидуальных предпринимателей; география трудоустройства; уровень заработной платы.

В мониторинге приняли участие 933 образовательные организации, из них 521 государственный и 11 муниципальных вузов. В ходе мониторинга трудоустройства 2015 года были обработаны данные око-

ло 1,2 млн. выпускников российских вузов 2013 года.

При проведении данного мониторинга для оценки востребованности выпускников вузов на рынке труда использовались данные Пенсионного фонда Российской Федерации.

В статье представлены результаты анализа данных мониторинга трудоустройства выпускников в разрезе федеральных округов, отраслей наук, укрупненных групп специальностей и направлений подготовки, конкретных вузов [6].

Трудоустройство выпускников в разрезе федеральных округов

Как следует из данных табл. 1, по показателю трудоустройства лидирует Уральский федеральный округ (88%). Наименьший показатель, характеризующий трудоустройство выпускников, в Северо-Кавказском федеральном округе — 62%.

Доля трудоустроенных выпускников в Приволжском, Северо-Западном, Центральном федеральных округах составила 87%, в Сибирском федеральном округе — 85%, в Дальневосточном федеральном округе — 83%, в Южном федеральном округе — 81%.

В 2013 году средняя заработная плата выпускника составляла от 19,3 тыс. рублей в Северо-Кавказском федеральном округе до 31,0 тыс. рублей в Дальневосточном федеральном округе.

Таблица 1

Трудоустройство и средняя зарплата выпускников в разрезе федеральных округов [7]

№ п/п	Федеральный округ	Доля трудоустроенных выпускников, %		Средняя зарплата в 2013 г., тыс. руб.	
		Значение показателя	Пороговое значение	Выпускника	По субъекту РФ [2]
1	Уральский	88	80	30,6	34,9
2	Приволжский	87	80	23,2	22,5
3	Северо-Западный	87	75	26,5	32,9
4	Центральный	87	75	22,9	36,6
5	Сибирский	85	75	25,7	26,5
6	Дальневосточный	83	75	31	37,4
7	Южный	81	70	21,9	22,5
8	Северо-Кавказский	62	50	19,3	19,5

В Приволжском федеральном округе средняя заработная плата выпускника незначительно превышала среднюю заработную плату, сложившуюся в целом по федеральному округу, на 3,1%.

В остальных федеральных округах средняя заработная плата выпускников была ниже средней заработной платы, сложившейся в целом по соответствующим федеральным округам.

Так, средняя заработная плата выпускников значительно ниже средней заработной платы в целом по федеральному округу: в Центральном федеральном округе — на 37,4%, Северо-Западном — на 19,5%, Дальневосточном — на 17,1%, Уральском — на 12,3%.

В Южном федеральном округе средняя заработная плата выпускников незначительно ниже средней заработной платы в целом по федеральному округу — на 2,6%.

Трудоустройство выпускников в разрезе отраслей наук

Приведенные в табл. 2 данные о трудоустройстве выпускников в разрезе отраслей наук подтверждают, что по сравнению с бакалаврами и специалистами наиболее востребованными у работодателей в целом в стране являются магистры. Исключение составляют

такие отрасли наук, как математические и естественные науки и искусство и культура, наибольшая доля трудоустроенных выпускников по которым среди выпускников специалитета.

Важно отметить, что инженерные направления подготовки являются востребованными на рынке труда. Так, трудоустройство магистров, специалистов и бакалавров в сфере инженерного дела, технологий и технических наук составляет 81,64%, 79,46%, 70,12% соответственно.

Кроме того, в результате анализа данных мониторинга трудоустройства выпускников выявлено, что среди 16 укрупненных групп направлений подготовки с высокой долей трудоустройства (80% и более) 12 групп технической направленности. Наиболее низкие показатели трудоустройства у выпускников, окончивших вузы по гуманитарным и творческим направлениям. Наибольшая доля нетрудоустроенных выпускников — 50% от общего их числа — обучалась по специальностям укрупненных групп направлений подготовки 38.00.00 — «Экономика и управление» (32%) и 40.00.00 — «Юриспруденция» (18%).

Как следует из данных табл. 3, наиболее востребованными укрупненными группами направлений подготовки и специальностей

Таблица 2

Трудоустройство выпускников в разрезе отраслей наук (общероссийский показатель) [6]

№ п/п	Отрасль науки	Доля трудоустроенных выпускников, %		
		Магистр	Специалист	Бакалавр
1	Инженерное дело, технологии и технические науки	81,64	79,46	70,12
2	Математические и естественные науки	77,8	77,97	67,71
3	Науки об обществе	77,8	69,9	60,75
4	Гуманитарные науки	73,63	72,86	57,97
5	Образование и педагогические науки	85,32	77,32	75,21
6	Сельское хозяйство и сельскохозяйственные науки	73,6	70,52	65,05
7	Искусство и культура	69,09	70,95	63,61
8	Здравоохранение и медицинские науки	78,57	68,1	—

Таблица 3

Трудоустройство выпускников в разрезе УГН(С) в сфере инженерного дела, технологий и технических наук (общероссийский показатель) [6]

УГН(С)		Магистр	Специалист	Бакалавр
Код	Наименование			
08.00.00	Техника и технологии строительства	80,73	78,09	69,28
09.00.00	Информатика и вычислительная техника	80,3	78,83	71,33
15.00.00	Машиностроение	83,52	82,32	72,43
27.00.00	Управление в технических системах	82,95	82,38	72,43
19.00.00	Промышленная экология и биотехнологии	82,06	76,7	77,88
13.00.00	Электро- и теплоэнергетика	83,55	84,54	73,8
23.00.00	Техника и технологии наземного транспорта	77,62	77,39	69,42
20.00.00	Техносферная безопасность, природообустройство	83,74	74,51	72,34
21.00.00	Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия	82,13	83,17	64,2
11.00.00	Электроника, радиотехника и системы связи	82,59	78,41	70,29

(далее УГН(С)) в сфере инженерного дела, технологий и технических наук в целом в стране среди выпускников специалитета и магистратуры являются машиностроение, управление в технических системах, электро- и теплоэнергетика, прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия. Среди выпускников бакалавриата инженерной направленности из 10 анализируемых укрупненных групп направлений подготовки только по одной из них (19.00.00 — «Промышленная экология и биотехнологии») показатель трудоустройства (77,88%) превышает в целом общероссийский показатель в стране (75%). Следовательно, выпускники бакалавриата в сфере инженерного дела, технологий и технических наук менее востребованы на рынке труда, чем выпускники специалитета и магистратуры.

Трудоустройство и средняя зарплата выпускников вузов региона

Далее трудоустройство выпускников вузов региона рассматривается на примере Ростовской области и характеризуется следующими данными. Численность выпускников в 2013 году составила более 36 тыс. чел., доля

трудоустроенных выпускников — 75%, пороговое значение показателя — 70%, доля индивидуальных предпринимателей — 3,9%, средняя зарплата выпускника — 21,7 тыс. рублей.

В мониторинге трудоустройства выпускников принимал участие 21 вуз. В целях настоящего исследования в группу для сравнительного анализа из них включены лишь 7 государственных вузов (без филиалов), которые осуществляют подготовку кадров в сфере инженерного дела, технологий и технических наук.

На рис. 1 представлены данные, характеризующие трудоустройство и среднюю заработную плату выпускников указанных вузов региона.

Следует отметить, что показатель трудоустройства выпускников всех вузов региона, включенных в группу для анализа, достиг установленного порогового значения. По показателю, характеризующему трудоустройство выпускников, лидируют Ростовский государственный университет путей сообщения (далее РГУПС) и Ростовский государственный строительный университет (далее РГСУ), превышая на 21,4% минимальное значение показателя (70%), которое имеет

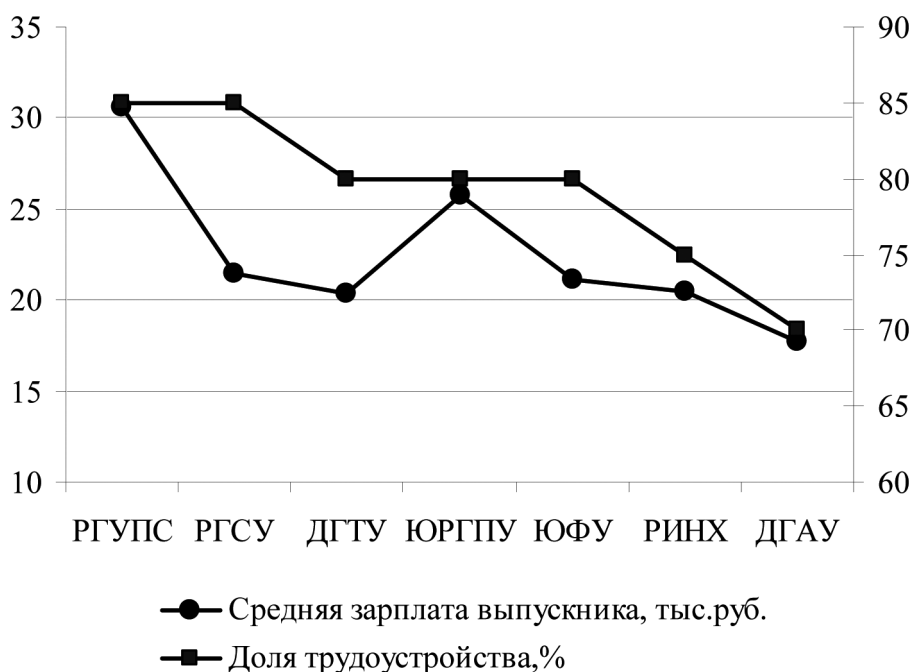


Рис. 1. Трудоустройство и средняя зарплата выпускников вузов региона [6]

Донской государственной аграрный университет (далее ДГАУ). Вторую позицию (доля трудоустройства 80%) занимают Донской государственный технический университет (далее ДГТУ), Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М. И. Платова (далее ЮРГПУ (НПИ)), Южный федеральный университет (далее ЮФУ). Третью позицию (75%) занимает Ростовский государственный экономический университет (РИНХ) (далее РГЭУ (РИНХ)).

Следует отметить, что во всех государственных вузах региона по укрупненному направлению подготовки (специальности) 38.00.00 — «Экономика и управление» выпускники востребованы. Доля их трудоустройства превышает пороговое значение. При этом лидером среди вузов является РГУПС — 86,7%. Вторую позицию занимают ЮФУ — 82,9%, ДГТУ — 82,7%, на третьей позиции ЮРГПУ (НПИ) — 82,2%. Доля трудоустройства выпускников РГСУ, РГЭУ (РИНХ) и ДГАУ составляет 75,3%, 75,2% и 74,2% соответственно.

Сравнительный анализ средней заработной платы выпускников вузов анализируемой группы показал, что выпускники только двух из семи вузов имели уровень, превышающий уровень средней заработной платы по Ростов-

ской области (21,6 тыс. руб.): ЮРГПУ (НПИ) на 19,4%, РГУПС — на 41,7%.

Значительно ниже уровня средней заработной платы по соответствующему субъекту уровень средней заработной платы выпускников ДГАУ — на 18,1%.

Следует отметить, что самая высокая доля (5,0%) трудоустроенных индивидуальными предпринимателями из числа выпускников РГЭУ (РИНХ) и ДГАУ, самая низкая (2,0%) — РГУПС. Среди выпускников, трудоустроенных индивидуальными предпринимателями: ЮРГПУ (НПИ) — 3%, ДГТУ, РГЭУ (РИНХ), РГСУ, ЮФУ — 4%.

Выпускники ЮФУ востребованы в 54 регионах, РГЭУ (РИНХ) — 48, ЮРГПУ (НПИ) и ДГТУ — 45, РГУПС — 41, РГСУ — 36, ДГАУ — 28 регионах.

Трудоустройство выпускников ЮРГПУ (НПИ) в разрезе УГН(С) в сфере инженерного дела, технологий и технических наук

Ниже приводятся результаты анализа, отражающие трудоустройство выпускников вуза в разрезе УГН(С) в сфере инженерного дела, технологий и технических наук на примере Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ) им. М. И. Платова.

За свою более чем вековую деятельность вуз внес значительный вклад в развитие инженерного образования России, подготовив более 150 тыс. специалистов. В их числе семь Героев Советского Союза, два Героя России, 23 Героя Социалистического труда, а также выдающиеся деятели науки, изобретатели и конструкторы, руководители отраслевых отечественных предприятий, министерств и ведомств [8].

В соответствии с рейтингами, составленными рейтинговым агентством «Эксперт РА» (RAEX), ЮРГПУ (НПИ) включен в число ведущих вузов стран СНГ; 50 лучших технических вузов России с самой высокой репутацией у работодателей; 100 лучших российских вузов; ведущих вузов России по уровню зарплат выпускников, работающих в сфере IT-технологий (11 позиция из 20). В рейтинге востребованности вузов РФ-2015, подготовленном МИА «Россия сегодня», ЮРГПУ (НПИ) занял 64 место из 140 инженерных вузов России [8].

При анализе используются статистически значимые данные (численность выпускников по УГН(С) более 10 человек).

Доля выпускников, трудоустроившихся в течение календарного года, следующего за годом выпуска, в общей численности выпускников ЮРГПУ (НПИ), обучавшихся по основным образовательным программам высшего образования (без филиалов), составляет 80,0%, что на 14% превышает пороговое значение (70%), на 6,7% общероссийский (75%) и региональный показатель.

На рис. 2 представлены позиции ЮРГПУ (НПИ) по трудоустройству выпускников в разрезе УГН(С) в сфере инженерного дела, технологий и технических наук относительно порогового значения и фактического значения регионального показателя.

Важно отметить, что ЮРГПУ (НПИ) по всем УГН(С) в сфере инженерного дела, технологий и технических наук уверенно преодолел пороговое значение (70%), за исключением укрупненной группы 09.00.00 — «Информатика и вычислительная техника» (69,2%). Так, по укрупненной группе направления подготовки (специальностей) 19.00.00 — «Промышленная экология и биотехнологии» пороговое значение указанного показателя превышено на 27,7%.

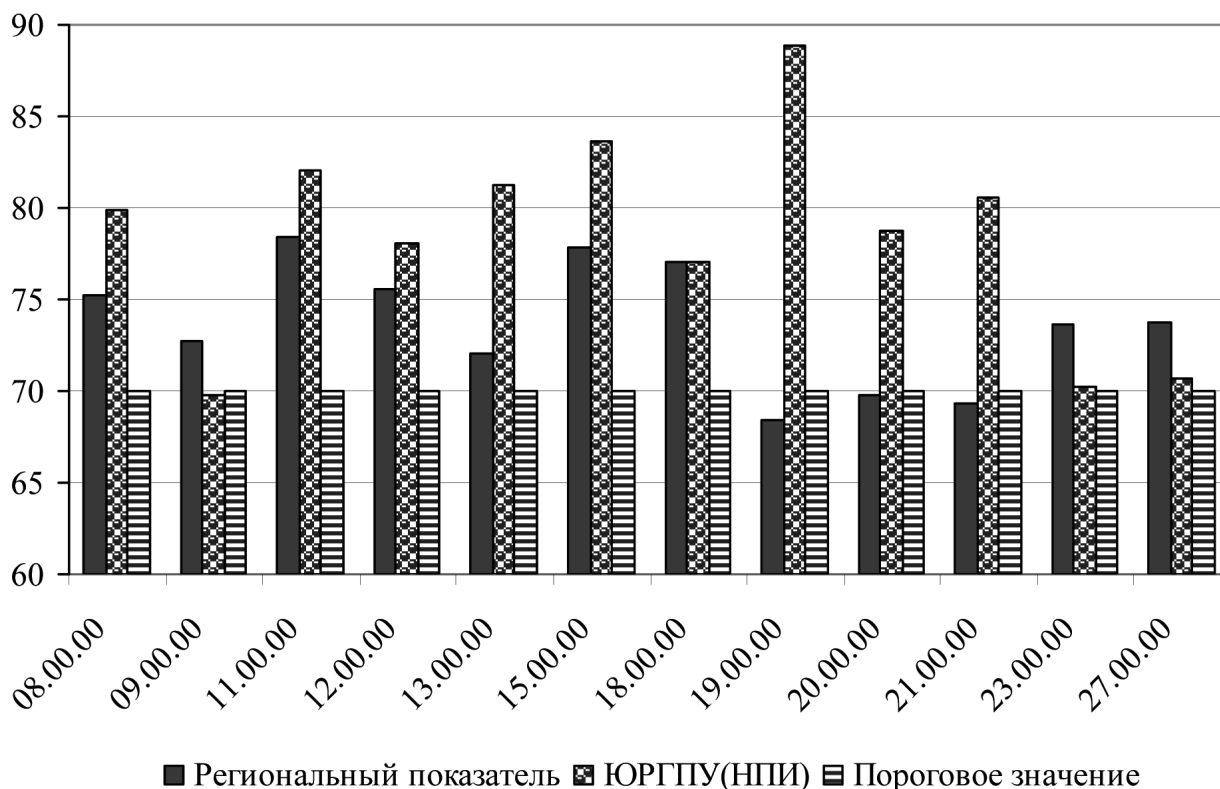


Рис. 2. Позиции ЮРГПУ (НПИ) по трудоустройству выпускников в разрезе УГН(С) в сфере инженерного дела, технологий и технических наук [6]

Кроме того, по 9 из 12 анализируемых УГН(С) в сфере инженерного дела, технологий и технических наук, по которым осуществлялось обучение выпускников в вузе, отмечается превышение значения показателя, характеризующего трудоустройство выпускников вузов в регионе, что подтверждает востребованность выпускников ЮРГПУ (НПИ) рынком труда.

При этом высокую востребованность на рынке труда (доля трудоустройства более 80%) в сфере инженерного дела, технологий и технических наук имеют в ЮРГПУ (НПИ) — 5 УГН(С). К ним относятся: 11.00.00 — «Электроника, радиотехника и системы связи», 13.00.00 — «Электро- и теплоэнергетика», 15.00.00 — «Машиностроение», 19.00.00 — «Промышленная экология и биотехнологии», 21.00.00 — «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия».

На рис. 3 представлены позиции ЮРГПУ (НПИ) по трудоустройству выпускников специалитета в разрезе укрупненных групп специальностей (далее УГС) в сфере инженерного дела, технологий и технических наук.

Сравнительный анализ востребованности выпускников специалитета в сфере инженерного дела, технологий и технических наук ЮРГПУ (НПИ) и общероссийского показателя показал, что самая высокая доля трудоустроенных выпускников по УГС 19.00.00 — «Промышленная экология и биотехнологии» (88,9%), что выше общероссийского показателя на 15,9%, самая низкая — по УГС 09.00.00 — «Информатика и вычислительная техника» (69,2%), что ниже общероссийского показателя на 12,2%. Показатель трудоустройства незначительно выше общероссийского показателя по таким УГС, как 20.00.00 — «Техносферная безопасность, природообустройство» (на 5,8%), 11.00.00 — «Электроника, радиотехника и системы связи» (на 5,1%), 08.00.00 — «Техника и технологии строительства» (на 4,5%), 15.00.00 — «Машиностроение» (на 2,1%).

Несмотря на то, что показатель трудоустройства превышает пороговое значение (70%), вместе с тем он значительно ниже общероссийского показателя по таким УГС,

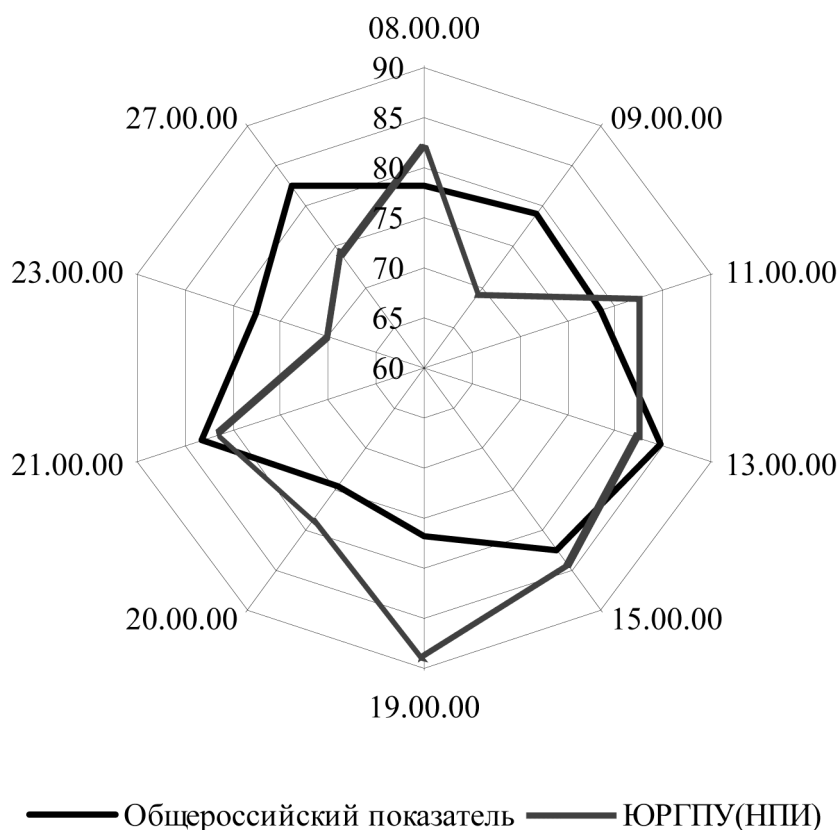


Рис. 3. Позиции ЮРГПУ (НПИ) по трудоустройству выпускников специалитета в разрезе УГС в сфере инженерного дела, технологий и технических наук [6]

как 27.00.00 — «Управление в технических системах» (на 10,1%), 23.00.00 — «Техника и технологии наземного транспорта» (на 9,4%).

Доля трудоустроенных выпускников специалитета незначительно ниже общероссийского показателя по УГС 13.00.00 — «Электро- и теплоэнергетика» (на 2,7%), 21.00.00 — «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия» (на 2,6%).

Таким образом, высоко востребованными на рынке труда (доля трудоустройства более 80%) являются выпускники специалитета ЮРГПУ (НПИ) по 6 из 10 анализируемых УГС в сфере инженерного дела, технологий и технических наук.

Об успешности трудоустройства выпускников на рынке труда свидетельствует и уровень их заработной платы. Самую высокую начальную заработную плату в целом в стране получают выпускники технических специальностей. Так, 8 из 10 наиболее высокооплачиваемых укрупненных групп — технической направленности [7].

Анализ позиций ЮРГПУ (НПИ) по средней зарплате выпускников в разрезе УГС в сфере инженерного дела, технологий и технических наук показал (рис. 4), что самый высокий уровень средней заработной платы имеют выпускники вузов региона: УГН(С) 21.00.00 — «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия» (31,0 тыс. руб.). Вторую позицию занимает УГН(С) 23.00.00 — «Техника и технологии наземного транспорта» (29,8 тыс. руб.), третью позицию — УГН(С) 11.00.00 — «Электроника, радиотехника и системы связи» (28,1 тыс. руб.). Самый низкий уровень средней заработной платы имеют выпускники УГН(С) 19.00.00 — «Промышленная экология и биотехнологии» (16,8 тыс. руб.), 20.00.00 — «Техносферная безопасность и природообустройство» (18,4 тыс. руб.), 18.00.00 — «Химические технологии» (20,3 тыс. руб.).

Максимальный уровень средней заработной платы в регионе у выпускников ЮРГПУ (НПИ), обучающихся по УГН(С) 21.00.00 — «Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия» (48,2 тыс. руб.), превышающий уровень средней заработной платы по Ростовской области (21,6 тыс. руб.) в 2,2 раза. Вторую и третью

позиции занимают выпускники РГУПС, обучающиеся по УГН(С) 23.00.00 — «Техника и технологии наземного транспорта» (37,0 тыс. руб.) и УГН(С) 08.00.00 — «Техника и технологии строительства» (32,9 тыс. руб.), уровень средней заработной платы которых выше уровня средней заработной платы по Ростовской области в 1,7 и 1,5 раза соответственно. На четвертой позиции выпускники ЮФУ, обучающиеся по УГН(С) 11.00.00 — «Электроника, радиотехника и системы связи» (31,0 тыс. руб.), уровень средней заработной платы которых выше уровня средней заработной платы по Ростовской области в 1,4 раза.

Являясь результирующим показателем образовательной деятельности вуза, трудоустройство выпускников, безусловно, как отмечают авторы, зависит от многих факторов, в том числе от уровня и качества подготовки абитуриентов, соответствия образовательных программ образовательным стандартам и требованиям работодателей, квалификации профессорско-преподавательского состава, активности студентов, деятельности вуза по содействию трудоустройству выпускников [1].

В настоящее время в образовательных организациях высшего образования внедряется система мониторинга трудоустройства и карьеры выпускников, что обуславливает их более успешное трудоустройство.

Так, в ходе исследования выявлено, что около 80% респондентов из числа выпускников активно выступают за различные формы содействия в трудоустройстве со стороны вуза. При этом четвертая часть респондентов отметила, что помощь следует оказывать через предоставление выпускникам баз практик, а также через проведение встреч с работодателями, пятая часть респондентов — через организацию стажировок [1].

Выступая на заседании Президиума РАО 17 февраля 2016 года, Балыхин Г. А. отметил, что результаты мониторинга дают бесценные данные о состоянии системы высшего образования. Отклонения показателей каждого отдельного вуза от средних по стране, региону, отрасли, без сомнения, должны быть, по его мнению, поводом для выявления причин такого отклонения и проведения внеплановых проверок по линии Рособнадзора [4].

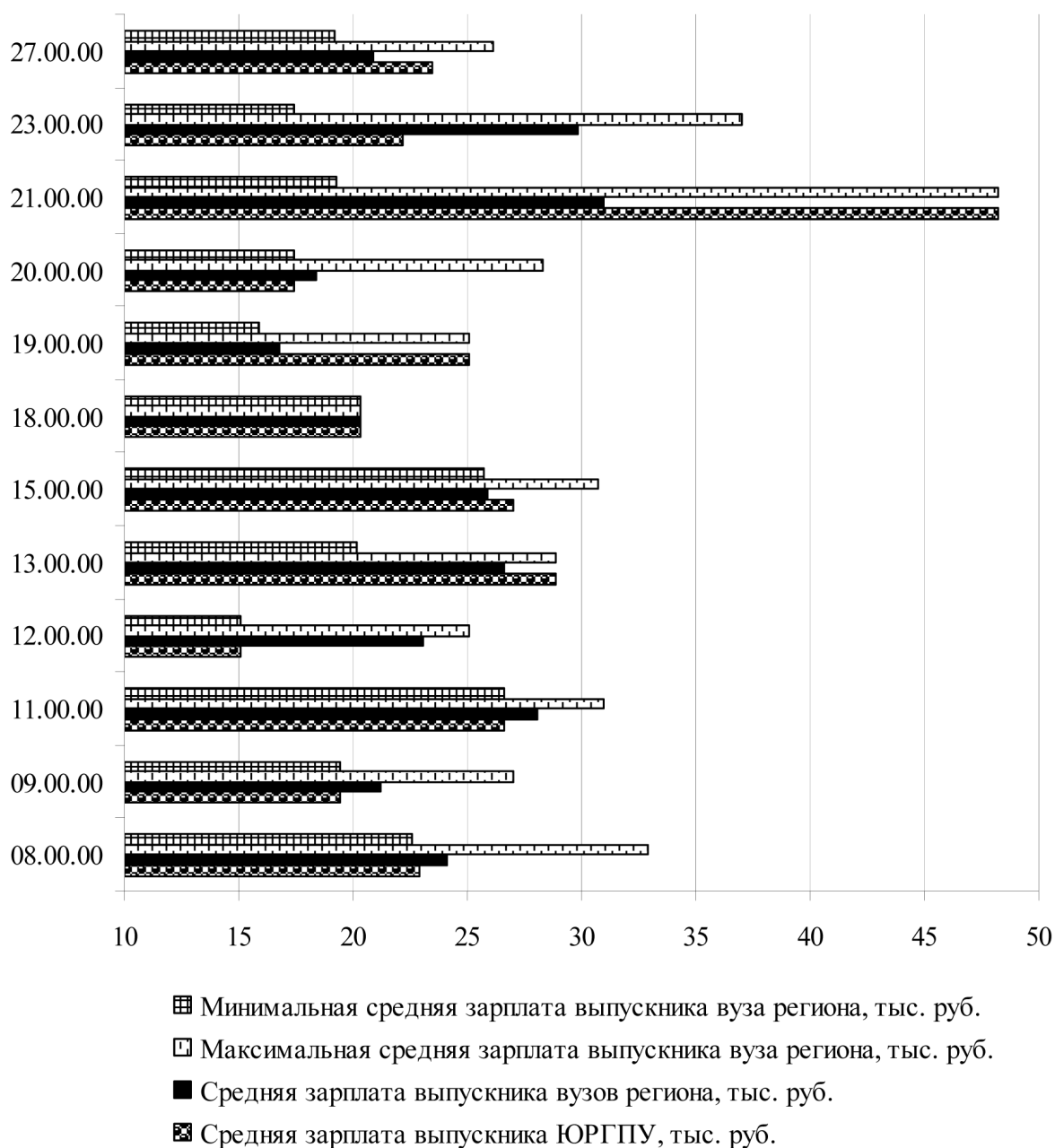


Рис. 4. Позиции ЮРГПУ (НПИ) по средней зарплате выпускников в разрезе УГС в сфере инженерного дела, технологий и технических наук [5, 6]

Таким образом, результаты статистического и сравнительного анализа показателей трудоустройства выпускников на основе данных мониторинга, официально опубликованного Министерством образования и науки РФ в 2015 году, свидетельствуют о неравномерности значений показателя в разрезе федеральных округов, отраслей наук, укрупненных групп специальностей и направлений подготовки, конкретных вузов, которые мо-

гут быть полезны для принятия управленческих решений.

Литература

1. Воловская Н. М., Плюснина Л. К., Русина А. В. Мониторинг трудоустройства выпускников в системе оценки деятельности вуза // Теория и практика общественного развития. — 2014. — №19. — С. 23–27.

2. Главная Федеральная служба государственной статистики. — Режим доступа: <http://www.gks.ru/>.

3. Государственная программа Российской Федерации «Развитие образования на 2013–2020 годы», утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 15 мая 2013 г. — №792.

4. Заседание Президиума РАО 17 февраля 2016 года. — Режим доступа: <http://rusacademedu.ru/news/v-rao-proshlo-ocherednoe-zasedanie-prezidiuma-2/>.

5. Информационно-аналитические материалы по результатам проведения монито-

ринга эффективности образовательных организаций высшего образования. — Режим доступа: http://indicators.miccedu.ru/monitoring/attach/AK-30_05вн_30.03.2015.pdf.

6. Мониторинг трудоустройства выпускников. — Режим доступа: <http://graduate.edu.ru/>.

7. Отчет Министерства образования и науки Российской Федерации о результатах мониторинга системы образования за 2014 год. — Режим доступа: <http://rosmetod.ru/files/pdf/2016/01/31/08-52-43-otchet.pdf>.

8. Официальный сайт ЮРГТУ (НПИ). — Режим доступа: <http://www.npi-tu.ru/index.php?id=5431>.

Поступила в редакцию

15 марта 2016 г.



Сероштан Мария Васильевна — доктор экономических наук, профессор кафедры стратегического управления (институт экономики и менеджмента) Белгородского государственного технологического университета им. В. Г. Шухова.

Seroshtan Maria Vasilievna — doctor of economic Sciences, Professor of the Department of strategic management (Institute of Economics and management) of Belgorod technological University of V. G. Shukhov name.

308012, Россия, г. Белгород, ул. Костюкова, 46
46 Kostyukova str., 308012, Belgorod, Russia
Тел.: +7 (4722) 30-99-01; e-mail: rector@intbel.ru