

УДК 331

DOI 10.47367/0021-3497\_2022\_3\_25

**ТРУДОВОЙ КОМПОНЕНТ В ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ  
ТЕКСТИЛЬНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

**LABOUR COMPONENT IN THE ECONOMIC SECURITY  
OF THE IVANOV REGION TEXTILE ENTERPRISES**

*И.Ю. ШАХОВА, С.Н. СПЕРАНСКИЙ, ТЕМЕРБААТАРЫН АМАРЖАРГАЛАН*

*I.YU. SHAKHOVA, S.N. SPERANSKY, TUMURBAATAR AMARJARGALAN*

**(Российский экономический университет имени Г.В. Плеханова (Ивановский филиал),  
Монгольский университет технологии и дизайна, Монголия)**

**(Russian University of Economics named after G.V. Plekhanov (Ivanovo branch),  
Mongolian University of Science and Technology, Mongolia)**

E-mail: shakhova.ira@yandex.ru, spira1971@mail.ru, tamarjargalan@yahoo.com

*В статье исследуется экономическая безопасность региона с точки зрения значимости трудового компонента. Актуальность исследования обусловлена важностью человеческого фактора в современных социально-экономических трансформациях, потребностями отечественной экономики в новых технологиях и увеличении темпов развития инновационных методов экономического развития. В условиях сокращения численности рабочей силы решение этих проблем связано с успехом развития передовых методов управления. Проведенное исследование позволило выявить ключевые проблемы Ивановской области в рамках экономической безопасности. В комплексной системе оценки трудового компонента экономической безопасности Ивановской области использовался потоковый подход. Характеристиками потока ресурсов были выбраны: мощность, реновация, конф-*

*ликтность, интенсивность и эффективность потока ресурсов. Алгоритм оценки трудовой безопасности в регионе включал в себя последовательный анализ показателей каждой характеристики потока ресурсов. Анализ показателей проводился с использованием статистических методов: цепного и базисного. Для анализа состояния и динамики трудового компонента экономической безопасности Ивановской области были использованы относительные и абсолютные показатели за период 2000-2020 гг. На основе выполненных исследований были определены два ключевых показателя блока "Эффективность" трудового компонента экономической безопасности Ивановской области: индекс производительности труда, отношение темпов роста заработной платы к темпам роста производительности труда. Мероприятия, предложенные в работе, позволят улучшить трудовой компонент экономической безопасности Ивановской области.*

*The article examines the economic security of the region from the point of view of the labor component importance. The relevance of the research is due to the importance of the human factor in modern socio-economic transformations, the needs of the domestic economy in new technologies and an increase in the pace of innovative methods advancement of economic development. In the context in the number of workers reduction, the solution of these problems is associated with the success of the advanced management methods development. The conducted research made it possible to identify the key problems of the Ivanovo region within the framework of economic security. The flow approach was used in the comprehensive system of assessing the labor component of the Ivanovo region economic security. The characteristics of the resource flow were chosen: capacity, renovation, conflict, intensity and efficiency. The algorithm for assessing labour security in the region included a sequential analysis of each characteristic indicators of the resource flow. The analysis of the indicators was carried out using statistical methods: chain and basic. To analyze the state and the dynamics of the labour component of the Ivanovo region economic security, relative and absolute indicators were used for the period 2000-2020. Based on the studies performed, two key indicators of the "Efficiency" block of the labour component of the Ivanovo region economic security were determined: the labour productivity index, the ratio of wage growth rates to labour productivity growth rates. The measures proposed in the work will improve the labour component of the Ivanovo region economic securit.*

**Ключевые слова:** экономическая безопасность Ивановской области, трудовой компонент, потоковый подход, эффективность потока ресурсов, производительность труда, темпы роста заработной платы.

**Keywords:** economic security of the Ivanovo region, labour component, flow approach, resource flow efficiency, labour productivity, wage growth rates.

На данный момент трудовая безопасность занимает одно из ведущих мест в системе региональной экономической безопасности. В связи с ростом внутренних и внешних рисков и угроз, которые осложняют достижение положительной экономической динамики региона, актуальной в теории и практике является проблема обес-

печения трудовой безопасности региона [11]. В настоящее время неоспоримым фактом является то, что важным условием для устойчивого экономического развития региона служит активная и управляемая трудовая деятельность.

Актуальность рассматриваемой проблематики состоит в том, что современная рос-

сийская экономика характеризуется актуализацией человеческого фактора, что обусловлено коренными изменениями в социально-экономической основе, востребованностью отечественной экономики в новых технологиях и увеличением темпов развития инновационных методов экономического развития [7], [10]. В условиях сокращения численности рабочей силы решение этих проблем связано с успехом развития передовых методов управления, ключом к которым является человеческий фактор.

Важнейшим критерием экономической эффективности является увеличение эффекта от вложений в человеческий потенциал региона и страны в целом. Такие влияния создадут базу для социально-экономического развития всей государственной системы и ее субъектов разного уровня [5], [6].

Перспективное развитие региона сегодня, в первую очередь, зависит от его обеспеченности активными, мобильными и перспективными трудовыми ресурсами, способными быстро адаптироваться к тем динамичным переменам, которые возникают на современном рынке. Причем вышеназванные характеристики трудового потенциала не обязательно будут "врожденными", иными словами, зависят от интеллекта, ума, творческой составляющей, навыков и физических возможностей человека. В значительной мере эти характеристики подкрепляются и стимулируются той системой управления, в которой работает человек.

Почему возникла необходимость обсуждения трудового компонента экономической безопасности? На сегодняшний день трудовая безопасность представляет собой архизначимый компонент, обеспечивающий безопасное функционирование любого экономического субъекта. Но всегда надо помнить о том, что именно этот компонент может быть носителем угроз и опасностей.

Понятие трудовой безопасности следует изучать с различных углов зрения.

Так, если подойти к этому вопросу с точки зрения региональной кадровой политики, то здесь во главу должны быть пос-

тавлены вопросы сохранения, защиты, обеспечения конкурентоспособности собственных действующих и потенциальных кадров. Способ достижения этой цели – изменение подходов в подготовке и переподготовке профессиональных кадров. Достичь этого можно только совместными усилиями образовательных организаций и работодателей [3].

В случае рассмотрения проблемы с точки зрения предприятия, то здесь важно четко проработать мероприятия по управлению рисками, которые могут вызвать угрозы, опасности, негативные экономические последствия для работников [4], [6], [8], [9].

Существуют следующие методы оценки трудовой безопасности: системный, процессный, индикаторный, ресурсно-функциональный и причинный.

По мнению специалистов, занимающихся изучением данного вопроса, наиболее приемлемыми для оценки трудовой безопасности являются индикаторный и ресурсно-функциональный подходы [1], [2], [11].

Названные выше методы оценки трудового компонента экономической безопасности региона имеют свои достоинства и недостатки, используют разные показатели и эффективно оценивают трудовой компонент экономической безопасности. Выбор конкретного подхода для оценки трудового компонента зависит от региона и ситуации, которая в нем складывается.

Так, в качестве исследуемого региона была выбрана Ивановская область [15]. Для анализа состояния и динамики трудового компонента экономической безопасности использованы показатели потокового подхода: мощность, реновация, конфликтность, интенсивность и эффективность.

Рассмотрим первый блок – "Мощность потока". На данный момент население Ивановской области постоянно сокращается. Это происходит вследствие естественной убыли населения, выбытия из региона молодого населения, снижения средней продолжительности жизни населения, а также проживания в регионе более возрастного населения. Основная причина выбытия населения – низкий уровень доходов.

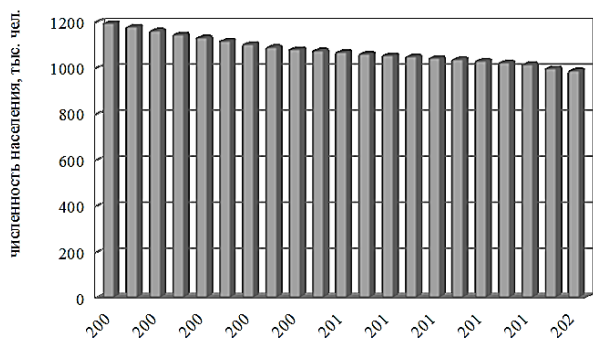


Рис. 1

Анализ показывает (рис. 1 – динамика численности населения Ивановской области за 2000-2020 гг.), что численность населения в Ивановской области имеет явную тенденцию к снижению. С 2000 по 2020 годы снижение, вычисленное цепным способом, было менее 2% ежегодно. Наиболее

существенное изменение выявлено при расчете базисным способом: снижение численности населения до 2006 г. было менее 10%, а в 2007-2020 гг. – более 10%. Таким образом, в Ивановской области сохраняются тенденции естественной убыли населения и уменьшение численности населения трудоспособного возраста.

Далее в табл. 1 представлены сведения по численности занятого населения по основным видам экономической деятельности. Для расчетов использовался краткий статистический сборник Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Ивановской области "Ивановская область в цифрах" за 2021 год [15]. Данные представлены с учетом двух общероссийских классификаторов ОК 029-2001 и ОКВЭД-2 [16].

Т а б л и ц а 1

Год	Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство *	Строительство *	Оптовая и розничная торговля; ремонт автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования*	Государственное управление и обеспечение военной безопасности; социальное страхование *	Образование	Здравоохранение и предоставление социальных услуг*	Обрабатывающие производства
2000	33,2	11,2	27,3	23,9	45,3	37,1	35,04
2005	19,7	9,3	21,9	22,7	40,7	33,7	29,33
2010	10,6	12,0	27,9	31,0	38,1	32,3	16,44
2015	7,4	11,3	37,0	25,6	32,6	30,2	21,73
2019	5,3	7,9	37,8	23,9	30,0	28,7	20,53
2020	5,4	8,5	33,0	23,6	29,4	28,6	21,49

П р и м е ч а н и е. \* Источник: URL: <https://ivanovo.gks.ru>.

Анализ динамики численности работников предприятий и организаций Ивановской области показал, что в период с 2000 по 2014 гг. наблюдается явное преимущество работников сферы образования. С 2015 года наиболее популярной становится вид деятельности по оптовой и розничной торговле, ремонту автотранспортных средств, мотоциклов, бытовых изделий и предметов личного пользования. Резко снизило свои темпы к 2019 г. сельскохозяйственное направление. Количество работников в сфере обрабатывающих производств достигло своего минимального значения в 2010 г. Однако к 2020 г. ситуация

исправилась в положительную сторону. Таким образом, становится очевидным, что явное преимущество в нашем регионе имеет деятельность по оптовой и розничной торговле.

Реновация – это показатель обновления (улучшения) потока. Он характеризует стабильность объема потока. Так, коэффициент рождаемости в Ивановской области был больше 1 в 2008-2016 гг., но в 2017 г. он снова упал ниже 1 и в 2020 г. составил 0,76.

Очевидно, что наименьшее значение коэффициента рождаемости приходится на 2000 г. – всего 6,7 младенцев на 1000

человек населения. После наблюдается нестабильный рост этого показателя к 2015 г. – до 11,4 %. Однако за последние пять лет отмечается падение рождаемости. В 2020 г. этот коэффициент составил 7,6%.

В связи с этим следует учитывать такую значимую медико-демографическую характеристику здоровья населения и качества здравоохранения, как уровень младенческой смертности. И, конечно, в условиях низкого уровня рождаемости стоит задача сохранения жизни и здоровья новорожденных.

Одним из главных факторов динамики уровня демографической безопасности является динамика показателей смертности. В 2003 году этот показатель был максимальным. В последующие периоды, а именно с 2008 года по 2019 год, отмечается его снижение. Но, тем не менее, он остается одним из самых высоких в России.

Общий коэффициент смертности зависит и от возрастной структуры населения. В последние годы это влияние было неблагоприятным, так как увеличивались число и доля пожилых людей, что и ведет к росту общего числа умерших.

Конфликтность потока характеризует степень дестабилизации потока. Одним из показателей конфликтности является естественный прирост (убыль) населения.

В 2020 году в Ивановской области количество новорожденных составило 7563 человека, а количество умерших – 17503 человека. Таким образом, очевидно, что в регионе наблюдается естественная убыль населения, которая составляет 9940 человек. Данный показатель в 2020 году меньше показателя 2000 года в 1,6 раза. Однако с 2016 года в регионе заметна тенденция к повышению естественной убыли населения, что является негативным фактором, влияющим на трудовой компонент экономической безопасности Ивановской области.

В Ивановской области в период 2000-2020 гг. ни разу не наблюдалось естественного прироста. На изменение показателей смертности в Ивановской области особое влияние оказывает процесс старения населения, то есть увеличение количества и

удельного веса людей старше трудоспособного возраста.

Уменьшение количества населения молодежи трудоспособного возраста и одновременное увеличение численности людей предпенсионного и пенсионного возрастов в Ивановской области приведут к тому, что резко сократится трудовой потенциал региона и возрастет нагрузка на трудоспособное население.

Следующий блок – "Интенсивность потока". В качестве индикатора интенсивности потока в исследовании представляется количество студентов вузов и средних специальных учебных заведений. Отмечается рост этого показателя в период с 2000 года до 2005 года, далее до 2019 года идет его снижение. Прирост количества студентов в вузах пришелся на период с 2000-2005 г.г., затем количество студентов уменьшалось до 2019 года.

Число студентов ссузов уменьшалось в период с 2001 по 2015 годы. По сравнению с 2015 годом в 2020 году отмечается рост числа студентов ссузов в 1,4 раза.

Кроме того, важным индикатором интенсивности потока является коэффициент образовательной активности. Данный показатель увеличивался в период с 2000 по 2005 годы. Следующие 15 лет коэффициент образовательной активности снижался, а в 2020 году наблюдается незначительный рост. В целом следует отметить, что коэффициент образовательной активности сокращается [11].

Завершающим в исследовании был блок "Эффективность", который демонстрирует отношение между достигнутым результатом и вложенными затратами.

Основным показателем эффективности в нашем исследовании является производительность труда в Ивановской области.

По графику (рис. 2 – динамика производительности труда в Ивановской области, %) видно, что производительность труда по Ивановской области за 2000-2020 гг. постоянно растет, что является положительным фактором.

Следующим важным показателем для оценки трудовой безопасности региона является среднемесячная номинальная зара-

ботная плата. Начиная с 2000 года этот показатель постоянно растет, что, несомненно, заслуживает положительной оценки.

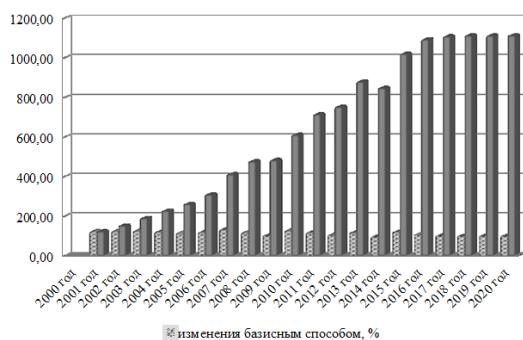


Рис. 2

Однако наиболее значимым показателем эффективности потока является отношение темпов роста заработной платы к темпам роста производительности труда. Эффективная работа на предприятиях региона возможна при условии опережения темпа роста производительности труда над темпами роста средней заработной платы. Это позволит снизить себестоимость готовой продукции и повысить производительность труда.

Так, результаты исследований показали, что в Ивановской области ежегодный темп роста заработной платы выше темпа роста производительности труда. Данная тенденция наблюдается на протяжении всего рассматриваемого периода. Своего пикового значения этот показатель достиг в 2019 году – 22,7 раза.

Тот факт, что рост заработной платы опережает рост производительности труда, означает, что Ивановская область не в полной мере стимулировала рост производительности труда, и эта ситуация вызывает инфляцию. Чрезмерные темпы роста заработной платы нарушают взаимосвязь между затратами труда и его оплатой, что также приводит к снижению их производительности.

## ВЫВОДЫ

На основании проведенного исследования сделан вывод о том, что из пяти блоков трудовой составляющей Ивановской области имеют тенденцию к снижению показате-

тели четырех групп потоков: мощности, реновации, конфликтности и интенсивности. Только блок "эффективность потока" показывает устойчивую тенденцию к росту, однако, рост темпа заработной платы к темпам роста производительности труда не является позитивным моментом, поэтому региону следует обратить внимание на все показатели, влияющие на трудовую безопасность региона.

Необходимо разработать специальные меры по регулированию трудовой безопасности, воздействуя на нее с помощью экономической, социальной, демографической политики, чтобы поспособствовать повышению трудовой безопасности, как важнейшего фактора экономической безопасности Ивановской области. Но не менее важно воздействовать на те процессы, которые поддаются изменениям.

## ЛИТЕРАТУРА

1. Амбарцумян А.Г. Индикаторный подход к оценке уровня экономической безопасности предприятия в современных условиях // Международный научный студенческий журнал. – 2017, №5. С. 24...29.
2. Батракова Л.Г. Кадровый потенциал региона как основа устойчивого инновационного развития // Социально-политические исследования. – 2020, № 4 (9). С. 78...94.
3. Гришанова О.А., Соколова Е.Ю. Инвестиционная составляющая в цене платной образовательной услуги // Изв. вузов. Серия: Экономика, финансы и управление производством. – 2012, №1(11). С. 46...52.
4. Скрипникова Г.В., Минигулова Г.С. Безопасность труда и качество трудовой жизни // Энергобезопасность и энергосбережение. – 2015, №4. [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://cyberleninka.ru>
5. Сперанский С.Н. Некоторые статистические аспекты российского рынка жилищного ипотечного кредитования на современном этапе его развития // Экономика регионов России: современное состояние и прогнозные перспективы // Сб. ст. по мат. Всероссийск. научн.-практ. конф. преподавателей, аспирантов, магистрантов Ивановского филиала Российского экономического университета имени Г.В. Плеханова, Иваново, 17-19 апреля 2019 года. – Иваново: АО "Информатика", 2019. С. 315...320.
6. Сперанский С.Н., Бобков А.А. Экономическая безопасность региона в теории и практике // Экономика регионов России: современное состояние и прогнозные перспективы // Сб. ст. по мат. молодежн. конф. Ивановского филиала РЭУ им. Г.В.

Плеханова. Экономический Форум 2019, Иваново, 17-19 апреля 2019 года. – Иваново: АО "Информатика", 2019. С. 142...144.

7. Степанова С.М., Сперанский С.Н., Пахотин Н.Е. Интегральная оценка экономического потенциала промышленного предприятия // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности. – 2021, № 1. С.5...10. DOI 10.47367/0021-3497\_2021\_1\_5.

8. Уткин А., Сперанский С.Н. Направление доходным потенциалом кластерообразующих предприятий Ивановской области // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности. – 2019, № 3. С. 14...20.

9. Царенко И.В. Состояние и перспективы развития социально-экономической системы региона с учетом влияния трудовых ресурсов // Управленческий учет. – 2021, № 2-2. С. 255...261..

10. Шахова И.Ю., Сперанский С.Н. Инвестиционный компонент в экономической безопасности региона: последствия пандемии // Вестник Алтайской академии экономики и права. – 2021, № 6-1. С. 126...131. DOI 10.17513/vaael. 1738.

11. Шахова И.Ю., Сперанский С.Н. Проблема развития ресурсного потенциала региона: теоретические аспекты // Вестник ИвГУ. Серия «Экономика», вып. 2 (17). – 2012, Иваново: ИвГУ. С.39...44.

12. Ефремов Д.Е., Сперанский С.Н. Геометрические характеристики заправочной линии основы при поступательном перемещении скала по кронштейнам // Изв. вузов. Технология текстильной промышленности. – 1997, № 1. С. 42.

13. Efremov D.E., Speranskii S.N. Evening-out the warp yarn tension on a loom with a double backrest // Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii, Seriya Tekhnologiya Tekstil'noi Promyshlennosti. – 1996, №6. P. 48...51.

14. Efremov D.E Speranskii S.N., Pakhotina I.N. Interaction between the warp yarns and the backrest during complex movement // Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii. Seriya Tekhnologiya Tekstil'noi Promyshlennosti. – 2003, №6. P. 43...46.

15. Статистический ежегодник «Ивановская область». URL: <https://ivanovo.gks.ru/> (дата обращения: 20.09.2021).

16. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности (утв. Приказом Росстандарта от 31.01.2014 N 14-ст) (ред. От 16.06.2021) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.08.2021). URL: <http://www.consultant.ru/> (дата обращения: 24.09.2021).

## REFERENCES

1. Ambartsumyan A.G. Indicator approach to assessing the level of economic security of an enterprise in modern conditions // International Scientific Student Journal. - 2017, No. 5. S. 24...29.

2. Batrakova L.G. Personnel potential of the region as a basis for sustainable innovative development // Socio-political studies. - 2020, No. 4 (9). pp. 78...94.

3. Grishanova O.A., Sokolova E.Yu. Investment component of the cost of paid educational services // Izv. universities. Series: Economics, finance and production management. - 2012, No. 1 (11). pp. 46...52.

4. Skripnikova G.V., Minigulova G.S. Labor safety and quality of working life // Energy safety and energy saving. - 2015, No. 4. [Electronic resource] Access mode: <https://cyberleninka.m>

5. Speransky S.N. Some Statistical Aspects of the Russian Market of Housing Mortgage Lending at the Present Stage of Its Development // Economics of Russian Regions: Current State and Forecast Perspectives // Sat. Art. by mat. All-Russian. scientific-practical conf. teachers, graduate students, undergraduates of the Ivanovo branch of the Russian Economic University named after G.V. Plekhanov, Ivanovo, April 17-19, 2019. - Ivanovo: JSC "Informatika", 2019. S. 315 ... 320.

6. Speransky S.N., Bobkov A.A. Economic security of the region in theory and practice // Economics of regions of Russia: current state and forecast prospects // Sat. Art. by mat. youth. conf. Ivanovo branch of the Russian Economic University named after G.V. Plekhanov. Economic Forum 2019, Ivanovo, April 17-19, 2019. - Ivanovo: JSC "Informatika", 2019. P. 142 ... 144.

7. Stepanova S.M., Speransky S.N., Pakhotin N.E. Integral assessment of the economic potential of an industrial enterprise // Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii. Seriya Tekhnologiya Tekstil'noi Promyshlennosti. – 2021, No. 1. P.5...10. DOI 10.47367/0021-3497\_2021\_1\_5.

8. Utkin A., Speransky S.N. Direction of profitable cluster-forming potential: enterprises of the Ivanovo region // Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii. Seriya Tekhnologiya Tekstil'noi Promyshlennosti. - 2019, No. 3. P.14...20.

9. Tsarenko I.V. State and prospects for the development of the socio-economic system of the region, taking into account the influence of labor resources // Management Accounting. - 2021, No. 2-2. pp. 255...261..

10. Shakhova I.Yu., Speransky S.N. Investment component in the economic security of the region: consequences of the pandemic // Bulletin of the Altai Academy of Economics and Law. - 2021, No. 6-1. pp. 126...131. DOI 10.17513/vaael. 1738.

11. Shakhova I.Yu., Speranskiy S.N. Problema razvitiya resursnogo potentsiala regiona: teoreticheskie aspekty // Vestnik IvGU. Seriya «Ekonomika», vyp. 2 (17). – 2012, Иваново: IvGU. S.39...44.

12. Efremov D.E., Speranskiy S.N. Geometricheskie kharakteristiki zapravochnoy linii osnovy pri postupatel'nom peremeshchenii skala po kronshteynam // Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii, Seriya Tekhnologiya Tekstil'noi Promyshlennosti. – 1997, № 1. S. 42.

13. Efremov D.E., Speranskii S.N. Evening-out the warp yarn tension on a loom with a double r backrest // Izvestiya Vysshikh Uchebnykh Zavedenii, Seriya Tekhnologiya Tekstil'noi Promyshlennosti. – 1996, №6. P. 48...51.

14. Efremov D.E Speranskii S.N., Pakhotina I.N. Interaction between the warp yarns and the backrest during complex movement // Proceedings of Higher

Education Institutions. Textile Industry Technology. – 2003, №6. P. 43...46.

15. Statisticheskiy ezhegodnik «Ivanovskaya oblast'». URL: <https://ivanovo.gks.ru/> (data obrashcheniya: 20.09.2021).

16. Obshcherossiyskiy klassifikator vidov ekonomicheskoy deyatel'nosti (utv. Prikazom Rosstandarta ot 31.01.2014 N 14-st) (red. Ot 16.06.2021) (s izm. i dop.,

vstup. v silu s 01.08.2021). URL: <http://www.consultant.ru/> (data obrashcheniya: 24.09.2021).

Рекомендована кафедрой экономики и прикладной информатики РЭУ имени Г.В. Плеханова (Ивановский филиал). Поступила 28.02.22.

---