

Государственная организация  
высшего профессионального  
образования  
**«Донецкий национальный  
университет экономики и  
торговли  
имени Михаила  
Туган-Барановского»**



Федеральное  
государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Керченский  
государственный морской  
технологический  
университет»**



Государственное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
Луганской Народной  
Республики  
**«Луганский государственный  
педагогический  
университет»**



## **СБОРНИК ТЕЗИСОВ ДОКЛАДОВ**

участников пула научно-практических конференций

*II Национальная научно-практическая конференция с международным участием*  
**«АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕХНИКИ, ТЕХНОЛОГИИ И ОБРАЗОВАНИЯ»**

*V Международная научно-практическая конференция*  
**«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВАХ И ИННОВАЦИОННЫЕ  
ТЕХНОЛОГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ»**

*II Международная научно-практическая конференция*  
**«СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИНТЕГРАЦИИ НАУКИ, ОБРАЗОВАНИЯ И  
НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА»**



Керчь, 2021

УДК 001:37:33:664(082)(0.034.2)

ББК 72:74:65:36(я43)

В сборник включены тезисы докладов участников научно-практических конференций, проходивших в рамках пула в период с 25 по 28 января 2021 г.

Рассматриваются вопросы инновационного развития техники и технологии пищевой, перерабатывающей промышленности, гостиничного и ресторанного бизнеса, исследования в области экономики и образования.

Материал предназначен для студентов, аспирантов и ученых в области технических, естественных, гуманитарно-экономических наук, педагогов среднего и высшего образования.

Тексты тезисов докладов представлены в авторской редакции.

#### **РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ**

Масюткин Е. П., председатель редакционной коллегии, канд. техн. наук, профессор, ректор ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет»

Логунова Н. А., д-р эконом. наук, доцент, Соколов С. А., д-р техн. наук, доцент, Фалько А. Л., д-р техн. наук, доцент, Сердюкова Е. Я., канд. пед. наук, Яковлев О. В., канд. техн. наук, Японков А. А., канд. техн. наук, доцент, Сытник Н.А., канд. биол. наук, Букша С. Б., канд. пед. наук, доцент, Севаторов Н. Н., канд. пед. наук, доцент, Авершина А. С., канд. техн. наук, Киреева Е. И., канд. пед. наук, Зинабадинова С.С., канд. биол. наук.

#### **ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

*II Национальная научно-практическая конференция с международным участием «АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ТЕХНИКИ, ТЕХНОЛОГИИ И ОБРАЗОВАНИЯ»*

Масюткин Е. П., председатель, канд. техн. наук, профессор, ректор ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», Логунова Н. А., зам. председателя, д-р экон. наук, профессор, проректор по научной работе ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», Японков А.А., канд. техн. наук, доцент, зав. кафедрой машин и аппаратов пищевых производств ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», Соколов С.А., д-р техн. наук, профессор кафедры машин и аппаратов пищевых производств ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», Сытник Н.А., канд. биол. наук, зав. кафедрой экологии моря ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», Букша С.Б., канд. пед. наук, доцент, зав. кафедрой физического воспитания и спорта ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», Фалько А.Л., д-р техн. наук, профессор кафедры машин и аппаратов пищевых производств ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», Яковлев О.В., канд. техн. наук, доцент кафедры машин и аппаратов пищевых производств ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», Степанов Д.В. канд. техн. наук, доцент, доцент кафедры машин и аппаратов пищевых производств ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», Малько С.В., канд. биол. наук, доцент кафедры экологии моря ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», Олейникова Р.Е., секретарь, ассистент кафедры машин и аппаратов пищевых производств ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет».

*V Международная научно-практическая конференция «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ В ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВАХ И ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА ПИЩЕВЫХ ПРОДУКТОВ»*

Азарян Е.М., председатель, д-р экон. наук, профессор, проректор по научной работе ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», Соколов С.А., зам. председателя, д-р техн. наук, зав. кафедрой общинженерных дисциплин ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», Севаторов Н.Н., канд. техн. наук, доцент кафедры общинженерных дисциплин ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», Афенченко Д.С., старший преподаватель кафедры общинженерных дисциплин ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», Японков А.А., канд. техн. наук, зав. кафедрой машин и аппаратов пищевых производств ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», Декань А.А., канд. техн. наук, доцент кафедры общинженерных дисциплин ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», Петрова Ю.Н., канд. техн. наук, доцент кафедры общинженерных дисциплин ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», Катаева Ю.А., старший преподаватель кафедры общинженерных дисциплин ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», Севаторова И.С., старший преподаватель кафедры оборудования пищевых производств ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», Громов С.В. старший преподаватель кафедры оборудования пищевых производств ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского».

*II Международная научно-практическая конференция «СОВРЕМЕННЫЕ ТЕНДЕНЦИИ ИНТЕГРАЦИИ НАУКИ, ОБРАЗОВАНИЯ И НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА»*

Лустенко Андрей Юрьевич, председатель, Министр образования и науки Луганской Народной Республики, Марфина Жанна Викторовна, зам. председателя, ректор ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный педагогический университет», кандидат филологических наук, доцент, Соколов С.А., заведующий кафедрой общинженерных дисциплин ГО ВПО «Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского», доктор технических наук, доцент, Японков А.А., заведующий кафедрой машин и аппаратов пищевых производств ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», кандидат технических наук, доцент, Яковлев О.В., декан технологического факультета ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», кандидат технических наук, Дейнека И.Г., заведующий кафедрой легкой и пищевой промышленности ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный университет имени Владимира Давя», доктор технических наук, профессор, Горбенко Е.Е., директор Института физико-математического образования, информационных и обслуживающих технологий ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный педагогический университет», кандидат физико-математических наук, доцент, Сердюкова Е.Я., и.о. заведующего кафедрой технологий производства и профессионального образования ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный педагогический университет», кандидат педагогических наук, доцент, Киреева Е.И., доцент кафедры технологий производства и профессионального образования ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный педагогический университет», кандидат технических наук, Авершина А.С., секретарь, доцент кафедры технологий производства и профессионального образования ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный педагогический университет», кандидат технических наук.

**Рекомендовано к публикации научнo-техническим советом ФГБОУ ВО «КГМТУ»  
(протокол № 1 от 24.02.2021 г.)**

Сборник тезисов докладов участников пула научно-практических конференций / под общ. ред. Масюткина Е. П. ; Донецкий национальный университет экономики и торговли имени Михаила Туган-Барановского ; Керченский государственный морской технологический университет ; Луганский государственный педагогический университет. – Керчь: КГМТУ, 2021. – 679 с. – ISBN 978-5-6045450-8-9.- URL: [https://kgmtu.ru/documents/nauka/2021/Sbomik\\_Tezisov\\_Sochi\\_2021.pdf](https://kgmtu.ru/documents/nauka/2021/Sbomik_Tezisov_Sochi_2021.pdf). – Дата публикации: 24 февраля 2021. – Текст: электронный.

ISBN 978-5-6045450-8-9

© ФГБОУ ВО «Керченский государственный морской технологический университет», 2021  
© Коллектив авторов, 2021

<i>Заика И.П., Вавулин Л.С.</i> Оценка демографической составляющей рынка труда при переходе к цифровой экономике.....	629
<i>Кайль Я.Я., Ламзин Р.М., Етнина В.С.</i> Электронно-цифровое обеспечение GR-коммуникаций в государственно-частном партнерстве.....	633
<i>Карлинский А.О.</i> Персонал как базовый фактор деятельности предприятия индустрии гостеприимства.....	637
<i>Куделя Л.В.</i> Моделирование и диагностика экономической безопасности предприятий как составляющая экономики ЛНР.....	640
<i>Ламзин Р.М., Кайль Я.Я., Зудина Е.В.</i> Факторы модернизации государственно-частных взаимосвязей в условиях экономической неопределенности.....	644
<i>Лысенко И.А.</i> Применение маркетинга в сфере государственного управления.....	648
<i>Медяник А.В.</i> К вопросу о специфике риск-менеджмента в туристской индустрии....	651
<i>Пяткова Н.П.</i> Формирование краудсорсинга на межмуниципальном уровне.....	655
<i>Скорород Н.Н.</i> Цифровизация как признак инвестиционной экономики.....	659
<i>Спорняк С.А., Вольвак Ю.С.</i> Цифровизация как фактор развития сельского хозяйства.....	662
<i>Сырбу А.Н., Белиндир А.В.</i> Условия налогообложения в сельскохозяйственном производстве.....	665
<i>Сырбу А.Н., Еврева Д.Р.</i> Роль цифровой экономики при подготовке учителя экономики.....	669
<i>Тоноян А.С.</i> Методические основы оценки конкурентных преимуществ предприятий индустрии гостеприимства.....	673
<i>Негода А.А.</i> Модель оценки регионального туристского потенциала.....	676

## ОЦЕНКА ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ РЫНКА ТРУДА ПРИ ПЕРЕХОДЕ К ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ

*Заика И.П., доцент, кандидат экономических наук, доцент кафедры  
экономики*

*Вавулин Л.С., старший преподаватель кафедры экономики  
ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный педагогический университет»,  
г. Луганск*

**Аннотация:** В работе рассмотрены показатели, характеризующие демографическую ситуацию в Луганской Народной Республике, и дана оценка их развития в будущем. В результате определены перспективы функционирования республиканского рынка труда в условиях перехода к цифровой экономике.

**Ключевые слова:** рынок труда, цифровая экономика, трансформация, демографическая ситуация, занятость.

Благодаря возрастающей роли цифровой экономики мировая экономика проходит через стадию радикальной трансформации. Инновационные технологии, которые лежат в её основе, создавались в течение последних десятилетий и теперь перешли в стадию быстрого глобального распространения.

Буквально все сферы экономики или уже стали цифровыми, или находятся в процессе трансформации. Даже в такой отрасли экономики как сельское хозяйство, на полях появились роботизированные тракторы, состояние посевов оценивают беспилотники, надои коров контролируются автоматическими цифровыми устройствами.

Невозможность найти достаточное количество кадров с необходимой квалификацией по мере перехода стран к цифровой экономике стала одной из главных проблем на рынке труда, как отмечается в совместном докладе VCG, Росатома и WorldSkills «Массовая уникальность – глобальный вызов в борьбе за таланты» [1].

По оценкам аналитиков, 65% детей, которые в 2018 году пойдут в первый класс, через время получат профессии, которых пока нет. Причиной этого станет повсеместное использование больших массивов данных, облачных технологий, мобильного интернета и интернета вещей. В рамках глобальных изменений будет возрастать спрос на математиков, программистов и системных архитекторов [2].

Этот процесс затрагивает всё мировое сообщество, и существуют особенности проявления цифровизации в экономике стран, которые находятся в особых политических и социально-экономических условиях. Поэтому проблемы функционирования республиканского рынка труда и выявления факторов, влияющих на его конъюнктуру, являются актуальными для разработки действенной государственной политики в сфере трудоустройства населения Луганской Народной Республики (ЛНР) как нового государственного формирования.



Оценивая один из важных показателей рынка труда, – уровень занятости, при ограниченности статистических данных в особых политических и социально-экономических условиях, в которых находится республика, используем показатели: уровня занятости наличного населения ЛНР и уровня занятости населения в трудоспособном возрасте (в республике: для женщин – 16-49 лет; для мужчин – 16-59 лет).

Сделаем прогноз выбранных показателей на 2021-2022 годы с помощью полиномиальной функции, которая имеет высокое значение коэффициента аппроксимации. Уравнения тренда показателей имеют следующий вид:

$y = -0.1722x^2 + 1.5348x + 11.744$  при  $R^2 = 0.9113$  (уровень занятости наличного населения ЛНР, %);

$y = -0.3211x^2 + 3.0448x + 20.323$  при  $R^2 = 0.9337$  (уровень занятости трудоспособного населения ЛНР, %).

Отообразим результат прогнозирования на рис. 1.



Рисунок 1 – Динамика уровня занятости населения ЛНР за 2016-2020 годы и прогноз на 2021-2022 годы, % [составлено автором на основе: 3;4]

Наблюдаем невысокое значение уровня занятости в ЛНР (в Российской Федерации (РФ) в 2019 году уровень занятости населения в возрасте 15-72 лет - 64,9%) и его снижение по прогнозу. Следовательно, на рынке труда в период восстановления экономики республики наблюдается невысокий спрос на рабочую силу и часть трудоспособного населения ЛНР неформально участвует в трудовой деятельности.

Как полагают эксперты, на современный рынок труда будут влиять две группы факторов: социально-демографическая ситуация и развитие новых технологий.

Численность населения, его структура по признаку пола и возраста, среднее долголетие, а также естественное и механическое движение непосредственно

вливают на состав и структуру трудоспособного населения и характеризуют демографическую составляющую рынка труда.

По данным Государственного комитета статистики Луганской Народной Республики на 1 января 2020 года расчётная численность наличного населения составляла на 0,04% меньше, чем в 2019 году [3]. На уменьшение численности населения республики повлияла динамика изменения показателей естественного и механического движения.

Во-первых, общий коэффициент рождаемости в республике в 2019 году составлял 4‰, что на 5,3‰ ниже, чем в довоенный период и на 6,1‰ меньше, чем в РФ (26,9‰ – 1950 г. в СССР); во-вторых, значение общего коэффициента смертности в 2019 году в республике составлял 15,3‰, что 0,5‰ меньше довоенного уровня и на 3‰ больше, чем в РФ (7,4‰ – 1960 г. в СССР). Таким образом, в ЛНР сокращение населения наблюдается в результате естественной убыли. Факторами сложившейся демографической ситуации считаем военно-политическую и экономическую обстановку в ЛНР, а также производственные риски в добывающей промышленности, где сосредоточена значительная часть трудоспособного населения Донбасса.

Ситуация с миграцией в ЛНР в 2018-2019 годах характеризовалась положительным миграционным сальдо, что уменьшает влияние естественной убыли населения на итоговый показатель.

Ситуация с распределением населения по полу и возрасту в ЛНР представлена на рис. 2.

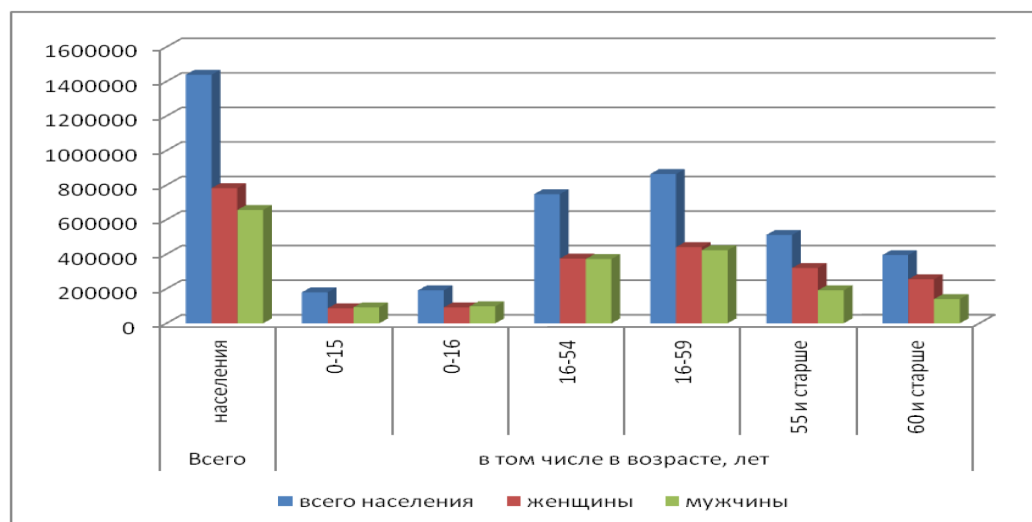


Рисунок 2 – Половозрастное распределение населения ЛНР на 1 января 2020 года, человек [составлено автором на основе: 3]

Наблюдаем, что население трудоспособного возраста занимает наибольший удельный вес: в возрасте 16-54 года – 51%, в возрасте 16-59 лет – 60%. В этих возрастных группах наибольшая доля приходится на женское население. В

возрастной группе 35-39 лет, наиболее востребованный возраст на рынке труда (35 лет) в 2019 году составлял 21%. Доля детей (0-15 и 0-16 лет) меньше, чем доля населения старше 55 и 60 лет, что свидетельствует о суженном типе воспроизводства населения республики.

Следует отметить, что только 6% населения республики на протяжении последних лет проживает в сельской местности, что создаёт дефицит трудовых ресурсов для сельского хозяйства.

Таким образом, в Луганской Народной Республике сохраняется неблагоприятная демографическая ситуация.

Дальнейшее исследование будет построено на детальном статистическом изучении экономических и социальных факторов влияния на республиканский рынок труда.

#### Список литературы:

1. Кадры в эпоху цифровой экономики / РИА НОВОСТИ. Режим доступа: <https://ria.ru/20191230/1562653998.html> (дата обращения: 11.01.2021).

2. Цифровизация задаёт тенденции на рынке труда / Новости Интернета вещей: joj.ru Режим доступа: <https://iot.ru/promyshlennost/tsifrovizatsiya-zadaet-tendentsii-na-rynke-truda> (дата обращения: 11.01.2021).

3. Луганская Народная Республика в цифрах за 2019 год / Статистический сборник Государственного комитета статистики Луганской Народной Республики / [Электронное издание] – 2020 – 289 с.

4. Луганская Народная Республика в цифрах 2018 / Сборник Государственного комитета статистики Луганской Народной Республики / [Электронное издание] – 2019 – 262 с.