

времени таможенных операций на выпуск товаров за счет электронного обмена информацией, прозрачность процесса совершения таможенных операций в отношении товаров, минимизация влияния субъективного фактора, ошибок или злоупотреблений при проведении таможенных операций.

При анализе различных ИС, оценив их достоинства и недостатки, можно сделать вывод, что ИТ широко входят в нашу повседневную жизнь, и транспорт не исключение. Уже сегодня благодаря использованию интеллектуальных систем автомобили работают непосредственно без участия водителя. Кроме того, использование ИТ на транспорте позволяет ускорить различные процессы регистрации и проверки документов, регулировать потоки автомашин в пределах города посредством светофоров, работающих с помощью интеллектуальных систем, что приводит к повышению уровня качественных перевозок, комфортного проезда, безопасности движения.

Источники литературы

1. Горев, А.Э. Информационные технологии на транспорте. Электронная идентификация автотранспортных средств и транспортного оборудования // В кн.: Навигационные системы на автотранспорте. Санкт-Петербург, 2010. С.53-62.
2. Ассоциация международных автомобильных перевозчиков [Электронный ресурс] – <http://bamar.org/information/news/2007/04/02/4222/> , Дата доступа – 10.12.2018.
3. Стратегия инновационного развития транспортного комплекса Республики Беларусь до 2030 года [Электронный ресурс] // Транспортный вестник. – 2015. – 12 марта. URL: <http://transport-gazeta.by> , Дата доступа – 02.12.2018.

Makarova Lyudmila, Yurkevich Ekaterina
Belarus state economic university

Use of information technologies in transport in Belarus and the European Union

Annotation. The article considers the introduction of information technologies in road, rail and air transport. The analysis of the distinctive characteristics of individual technologies in transport was carried out both for Belarus and for the European Union.

Keywords: information technology, GPS monitoring system, autopilot, intelligent transport systems.

УДК 331.56

Малевич Полина Ивановна

Белорусский государственный экономический университет

malevichpolina3@gmail.com

Проблема безработицы и методы борьбы с ней в Республике Беларусь

Актуальность работы связана с тем, что в настоящее время безработица населения – одна из наиболее острых социально-экономических проблем государства. С каждым годом острота данной

проблемы повышается. Безработица оказывает сильное воздействие на население, является причиной ухудшения среды проживания и жизнедеятельности, качества жизни населения.

Целью исследования является определение текущего уровня безработицы в Республике Беларусь, прогнозирование его возможного уровня в 2019 году, а также выявление возможных методов борьбы с данным явлением в экономике.

Безработица – это социально-экономическое явление, при котором экономически активное население, которое хочет и может работать, но не в состоянии найти оплачиваемую работу, при этом данное население в рассматриваемый период должно удовлетворять одновременно трем основным критериям: в рассматриваемый период они не имеют работы, занимаются поиском места работы в любой форме, а также готовы приступить к работе в любое время [1].

Уровень безработицы – показатель, равный отношению числа нетрудоустроенного населения к общему числу активного населения страны, выраженный в процентах.

Основной причиной существования безработицы является цикличность развития экономики, т.е. ее подъемы и спады, которые оказывают влияние на соотношение между занятым и безработным населением страны. Также к важным причинам возникновения безработицы можно отнести:

- перенаселение (превышение количества трудоспособного населения над числом рабочих мест);
- вытеснение труда технологиями;
- наличие предприятий-монополистов, т.е. предприятий, которые самостоятельно устанавливают размер заработной платы и количество рабочих мест;
- добровольное увольнение и др.

В 1-ом квартале 2018 года уровень безработицы в Республике Беларусь составил 0,51% (при этом уровень мужской безработицы 0,68 %, женской – 0,33 %, уровень безработицы среди городского населения составил 0,52 %, сельского – 0,44 %).

Во 2-ом квартале 2018 года данный показатель немного снизился и составил 0,47 % (при этом уровень безработицы среди мужчин составил 0,58 %, среди женщин – 0,35 %, уровень безработицы городского населения составил 0,48 %, сельского – 0,43 %).

В 3-ем квартале 2018 года общий уровень безработицы в Республике Беларусь по сравнению со 2-ым кварталом 2018 года не

изменился, однако изменился по структуре (уровень мужской безработицы 0,57 %, женской – 0,36 %, уровень безработицы среди городского населения составил 0,49 %, сельского – 0,35 %).

Таким образом, можно заметить тенденцию снижения уровня безработицы за три квартала 2018 года с 0,51 до 0,47 % (при этом мужская безработица также претерпела снижения с 0,68 до 0,57% вместе со снижением уровня безработицы сельского населения с 0,44 до 0,35 %, однако женская безработица наоборот возросла с 0,33 до 0,36 %, уровень безработицы городского населения колебался) [2].

Средний уровень безработицы в Республике Беларусь за три квартала 2018 года составил 0,483 %. В 2017 году данное значение составило 0,5 %, что помогло попасть Республике Беларусь в топ-4 Списка стран мира по уровню безработицы, составленному на основе данных, подтвержденных Всемирным банком и Международной организацией труда [3].

Для расчета прогнозного уровня безработицы в Республике Беларусь на 2019 год необходимо учесть значение данного показателя за 2013-2018 годы (рисунок 1), а также использовать несколько методов расчета (таблица 2).



Рисунок 1 - Уровень зарегистрированной безработицы по Республике Беларусь

Примечание — Источник: [4]

Для проведения расчетов прогнозного значения уровня безработицы в Республике Беларусь в 2019 году необходимы данные, представленные в таблице 1.

Таблица 1 – Показатели для расчета прогнозного значения уровня безработицы

Уровень	Год	$x-x_{cp}$	$y-y_{cp}$	$(x-$	$(x-x_{cp})(y-$	Год	yt	t^2
---------	-----	------------	------------	-------	-----------------	-----	------	-------



безработицы (y)	(x)			x_{cp}^2	y_{cp}	(t)		
0.5	1	-2.5	-0.1305	6.25	0.32625	1	0.5	1
0.5	2	-1.5	-0.1305	2.25	0.19575	2	1	4
1	3	-0.5	0.3695	0.25	0.06525	3	3	9
0.8	4	0.5	0.1695	0.25	0.08475	4	3.2	16
0.5	5	1.5	-0.1305	2.25	-0.19575	5	2.5	25
0.483	6	2.5	-0.1475	6.25	-0.3687	6	2.898	36
$\sum 3.783$	21	0	0	17.5	0.101755	21	13.098	91

Примечание — Источник: собственная разработка

Таблица 2 – Методика расчета прогнозного значения уровня безработицы на 2019 год

Название метода	Расчеты
1. Метод экстремумов	$(y_1 = an + b \quad y_6 = an + b)$ $(0.5 = 1a + b \quad 0.483 = 6a + b)$ $a = -0.0034 \quad b = 0.5034$ $y_7 = 7a + b = 7 * (-0.0034) + 5.0034 = \mathbf{0.4796}$
2. Метод удвоенных средних	$y = ax + b$ $x_{cp1} = \frac{1+2+3}{3} = 2 \quad x_{cp2} = \frac{4+5+6}{3} = 5$ $y_{cp1} = \frac{0.5+0.5+1}{3} = 0.67 \quad y_{cp2} = \frac{0.8+0.5+0.483}{3} = 0.59$ $(0.67 = 2a + b \quad 0.59 = 5a + b)$ $a = -0.0267 \quad b = 0.7234$ $y_7 = 7a + b = 7 * (-0.0267) + 0.7234 = \mathbf{0.54}$
3. Метод уменьшенных средних	$y = ax + b$ $x_{cp} = \frac{\sum x}{n} = \frac{21}{6} = 3.5 \quad y_{cp} = \frac{\sum y}{n} = \frac{3.783}{6} = 0,6305$ $a = \frac{\sum(x - x_{cp})(y - y_{cp})}{\sum(x - x_{cp})^2} = \frac{0,101755}{17,5} = 0,0058$ $b = y_{cp} - ax_{cp} = 0,6305 - 0,0058 * 3,5 = 0,6102$ $y_7 = 7a + b = 7 * 0,0058 + 0.6102 = \mathbf{0.6508}$
4. Трендовая модель	$y = a + bt$ $(\sum y = an + b\sum t \quad \sum yt = a\sum t + b\sum t^2)$ $(3.783 = 6a + 21b \quad 13.098 = 21a + 91b)$ $a = 0.6585 \quad b = -0.008$ $y_7 = 0.6585 - 0.008 * 7 = \mathbf{0.6025}$
5. Среднее значение прогнозного уровня безработицы на 2019 год	$y = \frac{y_1 + y_2 + y_{13} + y_4}{4} = 0.568$

Примечание — Источник: собственная разработка

Таким образом, на основании проведенных математических расчетов, уровень безработицы в Республике Беларусь в 2019 году составит 0,568 %, что превышает текущий уровень на 0,085%.



Политика занятости — это совокупность мер прямого и косвенного воздействия на социально-экономическое развитие общества в целом и каждого его члена в отдельности и мероприятий, направленных на улучшение распределения рабочей силы и поддержание эффективной занятости [5].

Активными мерами борьбы с безработицей в Республике Беларусь выступают:

- помощь безработным в получении постоянного места работы;
- организация подготовки и переподготовки безработных с возможностью получения постоянного места работы;
- помощь в переселении безработных граждан на новое место жительства с возможностью последующего трудоустройства;
- организация оплачиваемых общественных работ;
- улучшение информационного обеспечения (предоставление информации о наличии рабочих мест, проведение «Ярмарка вакансий»);
- реализация программ помощи молодым специалистам;
- помощь государства в самозанятости населения (помощь в осуществлении предпринимательской деятельности, возможность развития фриланса);
- развитие строительства жилой недвижимости;

Данные меры не позволяют свести уровень безработицы к нулю, однако способствует его снижению.

По итогам проведенного исследования можно сделать вывод, что безработица является сложным социально-экономическим явлением, на которое оказывает влияние множество факторов (экономических, географических, технологических). Уровень безработицы в Республике Беларусь в 2017 году составил 0,5 %, что помогло попасть Республике Беларусь в топ-4 Списка стран мира по уровню безработицы. Прогнозный уровень безработицы в 2019 году – 0,568 %. Для снижения уровня безработицы государство осуществляет политику занятости, которая включает активные меры по борьбе с безработицей.

Источники литературы

1. Безработица [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/bezrobotica>. – Дата доступа: 12.12.2018.
2. Уровень занятости и уровень безработицы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/solialnaya-sfera/trud/operativnaya-informatsiya_8/o-zanyatosti-naseleniya/uroven-zanyatosti-i-uroven-bezrobotitsy-v-2018-g/. – Дата доступа: 12.12.2018.

3. Рейтинг стран по уровню безработицы [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://nonews.co/directory/lists/countries/unemployment>. – Дата доступа: 12.12.2018.
4. Численность безработных, зарегистрированных в органах по труду, занятости и социальной защите, и уровень зарегистрированной безработицы по Республике Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/solialnaya-sfera/trud/godovye-dannye/uroven-ofitsialno-zaregistrovannoi-bezrobotitsy-po-oblastyam-i-g-minsku/>. – Дата доступа: 12.12.2018.
5. Государственная политика занятости [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://novainfo.ru/article/1678>. – Дата доступа: 12.12.2018.

Malevich Polina

Belarus state economic university

The problem of unemployment and methods of dealing with it in the Republic of Belarus

Annotation. The article discusses the problem of unemployment in the Republic of Belarus, methods of dealing with it, calculates pronounced value of the unemployment rate in 2019.

Key words: unemployment, unemployment rate, employment policy.

УДК 352.075.26

Мартиросян Гоарик Камсаровна, Аветян Арман Александрович
Российско – Армянский Университет
gugi04@mail.ru, armavetian@mail.ru

Стратегическое управление городским хозяйством в контексте вызовов 21 - го века

С развитием международных экономических отношений, а также социальных взаимоотношений происходит быстрое развитие городских хозяйств. Важно отметить, что сегодня сфера деятельности городского хозяйства расширилась и в повседневной жизни граждане встречаются с его элементами чаще (в частности - транспортное движение, вывоз мусора, общее образование, здравоохранение, энергоснабжение и т.д.).

Вместе с этим локальная конкуренция хозяйствующих городских субъектов в результате глобализации переросла в жесткую борьбу. На государственном уровне стоит острая проблема неравномерного развития территорий и миграционных передвижений в развитие государства. Острая проблема нарастающего социального неравенства уже беспокоит руководителей многих стран мира.

По оценкам многих ученых, сегодня мировая экономика находится на стадии активной трансформации и в скором будущем ожидается очередная промышленная революция, которая станет результатом развития высоких технологий и создания искусственного интеллекта. Ведутся активные исследования в области создания альтернативной энергетики и многие города объявляют о постепенном

