

ОЦЕНКА ТРУДОВОГО ПОТЕНЦИАЛА ЛЮДЕЙ С ИНВАЛИДНОСТЬЮ КАК РЕЗЕРВА ПОПОЛНЕНИЯ РАБОЧЕЙ СИЛЫ РЕГИОНА (НА ПРИМЕРЕ ГОРОДА БАРАНОВИЧИ)

Лабейко О.А.

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», г. Барановичи, Республика Беларусь

In the article a complex characteristic of quantitative and qualitative parameters of cumulative abilities to work of the people with disabilities of the region is given, the level of their use in city economy is analyzed. The need to improve the policy of promoting employment of people with disabilities is pointed out.

Стимулирование экономической активности населения, вовлечение в трудовую деятельность экономически неактивного населения: лиц с инвалидностью, женщин, имеющих малолетних детей, лиц пенсионного возраста и других является одной из задач Государственной программы о социальной защите и содействии занятости населения на 2016-2020 годы Республики Беларусь [1]. Указанное определяет актуальность изучения трудового потенциала граждан с инвалидностью, получение информации о его количественных и качественных характеристиках, которая лежит в основе принятия обоснованных управленческих решений в области содействия занятости указанной группы населения.

Количественные параметры трудового потенциала определяются численностью населения и его половозрастной структурой, имеющими непосредственное отношение к перспективам формирования предложения рабочей силы на рынке труда [2, с. 82]. Динамика численности населения, получающих пенсию по инвалидности в управлении по труду, занятости и социальной защите г. Барановичи, представлена в таблице 1.

Таблица 1 – Численность населения с инвалидностью в г. Барановичи за 2014-2016 гг.

Наименование категорий граждан	2014 г.		2015 г.		2016 г.		Отклонение 2016 г. к 2014 г.	
	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
Население с инвалидностью – всего из них	8646	100,0	8618	100,0	8826	100,0	180	—
с I группой инвалидности	1495	17,3	1519	17,6	1495	16,9	—	—
со II группой инвалидности	3787	43,8	3885	45,1	3967	45,0	180	1,2
с III группой инвалидности	3364	38,9	3214	37,3	3364	38,1	—	—

Примечание – Источник: данные управления по труду, занятости и социальной защите Барановичского горисполкома

Из таблицы 1 видно, что в г. Барановичи проживает 8826 граждан с инвалидностью, что составляет 4,9 % в общей численности населения города. В 2016 г. численность указанной группы населения увеличилась на 180 человек или на 2,1 % по сравнению с 2014 г. Данные изменения обусловлены ростом числа граждан, которым установлена II группа инвалидности. В 2016 г. удельный вес граждан с инвалидностью II группы составил 45,0 % против 43,8 % в 2014 г. Доля лиц с инвалидностью I и III группы снизилась на 0,4 % и 0,8 %

соответственно. За 2014-2016 гг. уровень инвалидности в г. Барановичи увеличился на 1,0 % с 487,99 до 492,74 на 10 тыс. населения.

В отечественной практике учет и анализ инвалидности населения проводится с помощью следующих показателей: общая численность контингента инвалидов, её структура по возрасту и группам инвалидности; численность впервые признанных инвалидами, их распределение по возрастным группам, группам инвалидности, классам болезней; уровень накопленной инвалидности всего населения; уровень первичной инвалидности населения; тяжесть первичной инвалидности населения трудоспособного возраста (суммарный удельный вес I и II групп инвалидности). Данные характеристики исследуемой группы населения имеют преимущественно медицинскую или социальную составляющие и не позволяет определить степень участия в общественном производстве лиц с инвалидностью, их способности к труду, потребности в трудоустройстве.

С целью определения численности и состава лиц с инвалидностью, способных к участию в общественном труде, авторами работы был проведен анализ материалов базы данных информационной системы «Инвалидность», функционирующей в управлении по труду, занятости и социальной защите г. Барановичи. Результаты анализа и оценки численности и половозрастной структуры населения с инвалидностью в трудоспособном возрасте представлены в таблице 2 и рисунке 1.

Таблица 2 – Динамика численности лиц с инвалидностью в трудоспособном возрасте в г. Барановичи за 2014-2016 гг.

Показатели	2014 г.		2015 г.		2016 г.		Отклонение 2016 г. к 2014 г.	
	чел.	%	чел.	%	чел.	%	чел.	%
Численность лиц с инвалидностью в трудоспособном возрасте – всего, из них	3120	100,0	2926	100,0	3004	100,0	-116	—
с I группой инвалидности	334	10,7	344	11,8	351	11,7	17	1,0
со II группой инвалидности	900	28,9	940	32,1	957	31,9	57	3,0
с III группой инвалидности	1886	60,4	1642	56,1	1696	56,4	-190	-4,0

Примечание – Источник: рассчитано авторами по данным управления по труду, занятости и социальной защите Барановичского горисполкома

Данные таблицы 2 показывают, что на начало 2017 г. в г. Барановичи проживало 3004 человека с инвалидностью в трудоспособном возрасте или 34 % от общей численности исследуемой группы населения. Наибольший удельный вес в структуре лиц с инвалидностью в трудоспособном возрасте занимает население с III группой инвалидности, в 2016 г. этот показатель составил 56,4 %, что ниже уровня 2014 г. на 4 п.п., удельный вес лиц с I и II группой инвалидности составил 11,7 % и 31,9 % соответственно. Несмотря на общую тенденцию сокращения численности граждан с инвалидностью в трудоспособном возрасте за весь период анализа, обращает на себя внимание рост численности населения с I и II группой инвалидности в трудоспособном возрасте на 17 и 57 человек соответственно.

Трудовой потенциал различных возрастных групп населения неодинаков. Максимален он (по отношению к численности соответствующей возрастной группы) у лиц от 35-44 лет: у мужчин в возрасте 25-39 лет, у женщин 35-49 лет [3, с. 71]. По данным управления по труду, занятости и социальной защите г. Барановичи на начало 2017 г. на долю возрастных групп с максимальным трудовым потенциалом приходилось 1296 человек или 43 % в общей численности населения с инвалидностью в трудоспособном возрасте. Из них граждан трудоспособного возраста с I группой инвалидности 185 человек, со II группой – 404 человека и с III группой – 707 человек.

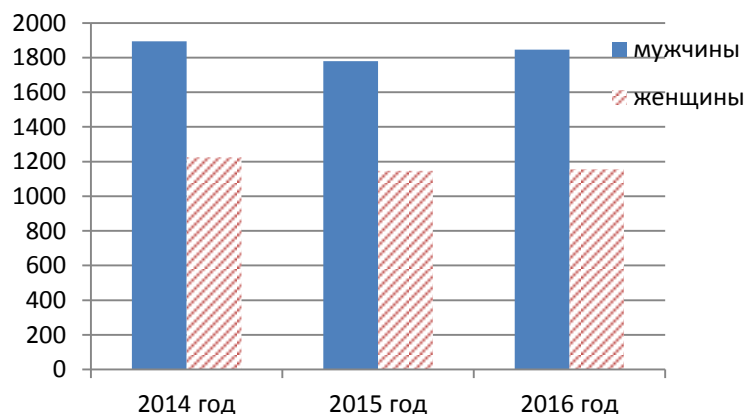


Рисунок 1 – Структура трудового потенциала лиц с инвалидностью по полу в г. Барановичи за 2014-2016 гг.

Примечание – Источник: данные управления по труду, занятости и социальной защите Барановичского горисполкома

Данные рисунка 1 о распределении населения с инвалидностью в трудоспособном возрасте по полу свидетельствуют о том, что численность мужчин с инвалидностью в трудоспособном возрасте составила 1846 человек или 61,5 %, что превышает численность женщин на 689 человек, численность женщин – 1158 человек или 38,5 % в общей численности населения с инвалидностью трудоспособного возраста.

В рамках настоящего исследования актуальным является вопрос качества трудового потенциала лиц с инвалидностью. По статистическим данным отдела содействия занятости управления по труду, занятости и социальной защите г. Барановичи среди граждан с инвалидностью профессиональную подготовку и переподготовку прошли в 2014 г. 25 человек, в 2015 г. – 7 человек, в 2016 г. – 6 человек [4]. Снижение охвата лиц с инвалидностью профессиональным обучением свидетельствует о недостаточном внимании со стороны уполномоченных государственных органов к вопросам предоставления гражданам возможности получения необходимых для возобновления (начала) трудовой деятельности профессиональных знаний, умений и навыков, повышения их конкурентоспособности на рынке труда.

Уровень образования является важнейшим фактором формирования способности к труду у будущих работников, в решающей степени определяет их качественные характеристики: гибкость, мобильность, социальную и трудовую активность. Несмотря на значимость указанной характеристики трудового потенциала, определить уровень образования населения с инвалидностью в трудоспособном возрасте не представляется возможным ввиду отсутствия какого либо учета в данной сфере.

Международная организация труда считает доступ к труду базовым правом людей и необходимым достижение полной занятости. Участие в трудовой деятельности людей с инвалидностью это не только возможность обеспечить себе необходимый уровень дохода, но и реализация потребности в самовыражении через общественно-полезную деятельность, позволяющая чувствовать себя полноценным участником экономических и социальных отношений в обществе. Данные об уровне занятости и безработицы среди населения с инвалидностью трудоспособного возраста в г. Барановичи представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Динамика численности лиц с инвалидностью в трудоспособном возрасте, их занятости и безработицы в г. Барановичи за 2014-2016 гг., человек

Показатели	2014 г.	2015 г.	2016 г.	Отклонение 2016 г. к 2014 г.
Численность лиц с инвалидностью в трудоспособном возрасте – всего	3120	2926	3004	-116
экономически активное население – всего	1212	1117	1165	-47
в том числе:				
занятое население	1175	1084	1128	-47
безработные, зарегистрированные в органах по труду, занятости и социальной защите	37	33	37	—
Уровень экономической активности населения (экономически активное население к численности населения в трудоспособном возрасте), %	38,8	38,2	38,8	—
Уровень зарегистрированной безработицы в среднем за год (в процентах к численности экономически активного населения)	1,2	1,1	1,2	—

Примечание – Источник: рассчитано авторами по данным управления по труду, занятости и социальной защите Барановичского горисполкома

Как свидетельствуют данные таблицы 3 численность экономически активного населения с инвалидностью в г. Барановичи в 2016 г. составила 1165 человек, что ниже уровня 2014 г. на 47 человек. Динамика занятости исследуемой группы населения уменьшилась с 1175 человек в 2014 г. до 1128 человек в 2016 г. или на 3,9 %. Численность безработных граждан с инвалидностью составляет 37 человек или 1,2 % к численности экономически активного населения исследуемой группы. В целом уровень экономической активности населения с инвалидностью в г. Барановичи сложился на уровне 38,8 %, что ниже значения показателя населения г. Барановичи на 34,9 % и ниже общереспубликанского уровня на 42,0 %.

Проведенный анализ показал, что на формирование и использование трудового потенциала лиц с инвалидностью в г. Барановичи оказывает влияние целый ряд факторов:

- 1) рост численности граждан с инвалидностью за 2014-2016 гг. на 180 человек;
- 2) сокращение численности лиц с инвалидностью в трудоспособном возрасте на 3,7 % на фоне роста численности населения с I и II группой инвалидности в трудоспособном возрасте на 17 и 57 человек соответственно;
- 3) снижение охвата лиц с инвалидностью профессиональным обучением и переобучением с 25 человек в 2014 г. до 6 человек в 2016 г.;
- 4) низкий уровень экономической активности населения с инвалидностью в г. Барановичи.

Обозначенные тенденции, а также курс государственной политики в области содействия занятости населения на поддержку граждан в реализации права на труд и получение социальной поддержки в случае потери работы, обуславливают необходимость совершенствования политики содействия занятости населения с инвалидностью в г. Барановичи.

Литература

1. Государственная программа о социальной защите и содействии занятости населения на 2016 – 2020 года [Электронный ресурс] : постановление Совета Министров Респ. Беларусь, 30 янв. 2016 г., № 73. – Режим доступа:

<http://mintrud.gov.by/system/extensions/spaw/uploads/files/Gosudarstvennaja-programma-na-2016-2020.pdf>. – Дата доступа: 29.11.2017.

2. Шимов, В.Н. Национальная экономика Беларуси: учеб. / [В.Н. Шимов и др.]; под ред. В.Н. Шимова. – 2-е изд., перераб. и доп. – Минск : БГЭУ, 2006. – 751 с.

3. Архипов, А.И. Экономика труда: учеб. для высш. учеб. заведений по эконом. спец. и напр. / [А.И. Архипов и др.]. – М.: Экономика. 2011. – 557 с.

4. Мониторинг [Электронный ресурс] : Сайт Управления по труду, занятости и социальной защите Барановичского горисполкома. – Режим доступа: <http://utzszbbrnrich.brest.by/monitoringcz.htm>. – Дата доступа: 29.11.2017.

СИНХРОННЫЙ ПЕРЕВОДЧИК ЖЕСТОВОГО ЯЗЫКА «SIGN LANGUAGE» В СИСТЕМЕ ИНКЛЮЗИВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ЛЮДЕЙ С НАРУШЕНИЕМ СЛУХА

Лесун И.В.

*Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, г. Минск,
Республика Беларусь*

Принципы современного инклюзивного образования базируются на понимании необходимости создания безбарьерной психологической, коммуникативной, пространственной среды для людей с особенностями психофизического развития. При этом, в каждой возможной социально незащищенной группе можно определить критические ограничения наименее поддающиеся социальной интеграции. В среде людей с нарушением слуха таким блоком является возможность свободного общения со слышащими. Невозможность полноценно устанавливать контакты в обществе влечет существенное сужение образовательных и профессиональных ориентиров, трудности при получении услуг и, в целом, снижает уровень социальной активности.

По данным Белорусского общества глухих в Республике Беларусь 9 811 человек имеют нарушения слуха различной степени тяжести. Удостоверение об инвалидности имеют 9 428 человек, где преобладающее большинство в естественном общении оперируют жестовой речью и имеет потребность в сурдопереводчике при установлении внешних контактов.

До настоящего времени полноценного синхронного оцифрованного перевода словесной речи в жестовую форму и обратно не существует, об этом свидетельствует анализ рынка вспомогательных коммуникативных средств в Беларуси и за ее пределами. Существующие жестовые словари и переводчики в большинстве случаев осуществляют одностороннюю связь и, тем самым, ограничивают диапазон применения. Они не способны обеспечить синхронность перевода в режиме реального времени и не оснащены нейронной сетью способной декодировать тонкие движения.

Описанные факты подтверждают актуальность разработки методических и технических решений, призванного снизить порог коммуникативного доступа людей с нарушением слуха и расширить для них коридор информационного потока.

В настоящее время такая продуктовая модель конструируется в рамках проекта «Синхронный переводчик жестового языка «Sign language». В ее основе система ARRMKit. Это самообучаемая платформа для анализа жестов в реальном времени, обеспечивающая высокую скорость и точность распознавания и не требующая больших вычислительных мощностей и дорогого аппаратного обеспечения. Пользователю достаточно простой мобильной или веб-камеры, используемой в обычном смартфоне или ноутбуке. Алгоритм машинного обучения позволяет создать интуитивно понятный для пользователя интерфейс, который можно использовать с большинством существующих AR/VR-продуктов. ARRMKit – готовое решение, дополненное собственной технологией распознавания жестов и трекинга.