

УДК721.011

**Н. В. ШОЛУХ, А. И. ШАМСУТДИНОВА, А. В. АНИСИМОВ**  
ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры»**ЭЛЕМЕНТЫ СОЦИАЛЬНО-БЫТОВОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ НА  
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ ДЛЯ  
НЕЗРЯЧИХ: АНАЛИЗ МИРОВОГО ОПЫТА ПРОЕКТИРОВАНИЯ**

**Аннотация.** В данной статье рассматривается проблема необходимости проектирования элементов социально-бытового обслуживания на специализированных производственных предприятиях для незрячих. Анализируется мировой опыт проектирования промышленных предприятий для людей с нарушениями зрения, особенности их градостроительной, функциональной и архитектурно-планировочной организации. Акцентируется внимание на высокой социальной значимости данных объектов. На основе проанализированных данных делается вывод о важности и значимости элементов социально-бытового обслуживания в структуре промышленных предприятий для незрячих.

**Ключевые слова:** промышленное предприятие, объекты социально-бытового обслуживания, специфические потребности слепых, модернизация, реконструкция, адаптация.

**ФОРМУЛИРОВКА ПРОБЛЕМЫ**

Создание комфортных полноценных условий для трудовой деятельности и проживания людей с нарушениями зрения в промышленных городах является одним из приоритетных направлений во многих странах мира. Достижению высоких производственных результатов, повышению уровня интеграции слепого человека в общество способствует формирование социально-бытовой инфраструктуры на промышленном предприятии, в том числе обеспечение социальной мотивации труда и создание благоприятного психологического климата на рабочем месте. Поэтому каждое предприятие имеет сложную градостроительную, архитектурно-планировочную и социальную структуру. Проявление внимания и заботы по отношению к людям с нарушениями зрения является одним из основных критериев цивилизованности и духовности общества и государства. Из всего вышесказанного следует, что рассматриваемая проблема является многоаспектной и связана со многими важными социальными задачами. Недостаток специально разработанных научных рекомендаций по проектированию и реконструкции промышленных предприятий и элементов их социально-бытового обслуживания – существенное препятствие на пути решения этой проблемы. Анализ мирового опыта проектирования данных объектов поможет выявить основные сложившиеся подходы и направления в области адаптации промышленных объектов для незрячих.

**АНАЛИЗ ПОСЛЕДНИХ ИССЛЕДОВАНИЙ И ПУБЛИКАЦИЙ**

До настоящего времени изучаемая проблема не получала должного внимания со стороны ученых и специалистов. Проведенный авторами анализ всевозможных справочных, научных и научно-популярных изданий, а также диссертационных и других материалов, непосредственно посвященных вопросам проектирования объектов социально-бытового назначения на территориях специализированных промышленных предприятий для людей с нарушениями зрения, показал, что некоторые аспекты частично рассмотрены в работах В. К. Степанова, В. В. Куцевича, Ланге Торе, В. Майер-Боз, Н. В. Шолуха, А. В. Анисимова и некоторых других зарубежных и отечественных ученых, занимающихся исследованиями в данной области [1, 2, 6, 7, 8, 10].

Отмечая исключительную важность имеющихся научных разработок, необходимо подчеркнуть, что они не могут решить существующую проблему в полной мере. Требуется углубленный анализ исследований и практики проектирования и реконструкции промышленных предприятий для слепых, а также объектов социально-бытового назначения в их составе, которые способствовали выявлению и учету всех неохваченных вопросов этой сложной и масштабной проблемы. Многие ее аспекты, в том числе социальные, эргономические, психофизиологические, градостроительные и архитектурно-планировочные, практически не освещены. В этом заключается нерешенная часть проблемы, о значимости которой далее пойдет речь.

Цели данного исследования могут быть сформулированы следующим образом: проанализировать мировой опыт проектирования, реконструкции и эксплуатации промышленных предприятий с обеспечением мест приложения труда для слепых и слабовидящих; выявить прогрессивные тенденции и направления в контексте учета специфических потребностей людей с нарушениями зрения; проанализировать значимость элементов социально-бытового обслуживания на промышленных предприятиях для данной категории населения.

### ОСНОВНОЙ МАТЕРИАЛ

Социальные потребности работников промышленных объектов, в том числе слепых и слабовидящих людей, охватывает широкий спектр вопросов: усовершенствование условий трудовой деятельности и быта на предприятиях, организация здравоохранения, социально-культурное обслуживание. В числе социальной инфраструктуры выделяют следующие составляющие: элементы бытового обслуживания, торговли и общественного питания, коммунальные услуги. Социально культурная сфера включает в себя здравоохранение, рекреационные зоны, физическую культуру и спорт, социальное обеспечение, культуру и искусство.

В данной статье внимание фокусируется на особой градостроительной, архитектурно-планировочной и социальной структуре и значимости объектов социально-бытового назначения в структуре промышленных предприятий [7, 8, 10].

С обозначенных точек зрения рассмотрим специализированное учебно-производственное предприятие УТОС (Украинского товарищеского общества слепых), расположенное в Центральном-Городском районе города Макеевки. Комплекс производственных корпусов предприятия (рис. 1, а) является композиционным и градостроительным ядром в планировочной структуре района компактного проживания слепых. Важное значение для данного поселения имеют хлебопекарня и столовая УТОС (рис. 1, б), продовольственные магазины, пункт медицинской помощи, а также некоторые другие объекты социально-бытового назначения, которыми могут пользоваться люди с нарушениями зрения, поскольку они расположены в пределах пешеходной доступности относительно мест проживания и основной трудовой деятельности. Однако на сегодняшний день большая часть застройки, сложившейся в границах района компактного проживания слепых, находится в крайне неудовлетворительном состоянии и остро нуждается в реконструкции и основательной модернизации [3, 5, 7, 8, 10].

а)



б)

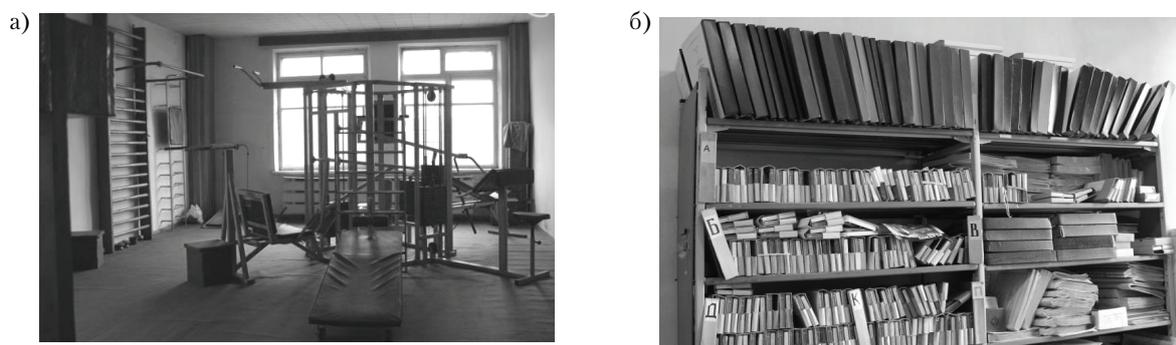


**Рисунок 1** – Некоторые здания, находящиеся в структуре компактного поселения для слепых в г. Макеевке: а) главный производственный корпус специализированного учебно-производственного предприятия УТОС, построенный в 1971 г.; б) здание столовой для работников специализированного предприятия УТОС, построенное в 1956 г. (фото авторов, 2017 г.).

Далее речь пойдет о Мариупольской территориальной первичной организации УТОС в городе Мариуполь (Украина), расположенной в историческом районе города на улице Николаевской. Вход на территорию предприятия осуществляется через контрольно-пропускной пункт.

Расцвет производства предприятия УТОС пришелся на 80-е годы XX века, когда здесь выполняли госзаказы по изготовлению светосигнальной арматуры, которая использовалась на шахтном и светофорном оборудовании. На сегодняшний день на предприятии трудятся около 150 людей с нарушениями зрения. Работники изготавливают детали для установки пластиковых окон и дверей, розетки, вилки и другую электроаппаратуру. За работой людей с нарушениями зрения тщательно следят мастера и начальники участков, инспектор по технике безопасности; рабочие места слепых адаптированы для безопасного труда. Работникам подразделения обеспечиваются достойные бытовые условия. В цехе имеется столовая, а также предусмотрен медпункт [4, 8].

Кроме трудовой деятельности, на территории предприятия можно проводить досуг – выписывать газеты, посещать спортзал (рис. 2, а) или библиотеку, содержащую не только техническую литературу, написанную шрифтом Брайля, но и художественную, а также аудиозаписи (рис. 2,б).



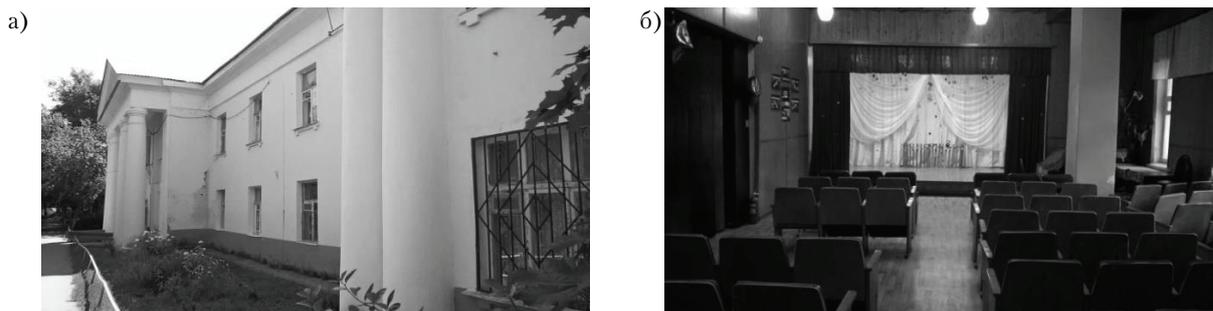
**Рисунок 2** – Элементы социально-бытового обслуживания Мариупольской территориальной первичной организации УТОС: а) спортивный зал предприятия УТОС; б) фрагмент помещения библиотеки предприятия УТОС (фото взяты с электронного ресурса <https://www.dnews.dn.ua/news/529607>).

Ступинское учебно-производственное предприятие Всероссийского общества слепых основано в 1956 году. На сегодняшний день на предприятии трудятся 93 человека, из них 58 – инвалиды по зрению. Предприятие выпускает респираторы, которые применяются как для промышленных предприятий различных отраслей, так и для гражданского населения, служб ГО и ЧС, медицинских работников. На предприятии ведется работа по социально-трудовой реабилитации инвалидов: выделено помещение под библиотеку и актовый зал, оборудован тренажерный зал. На балансе предприятия находится общежитие для слепых и слабовидящих людей [4, 8].

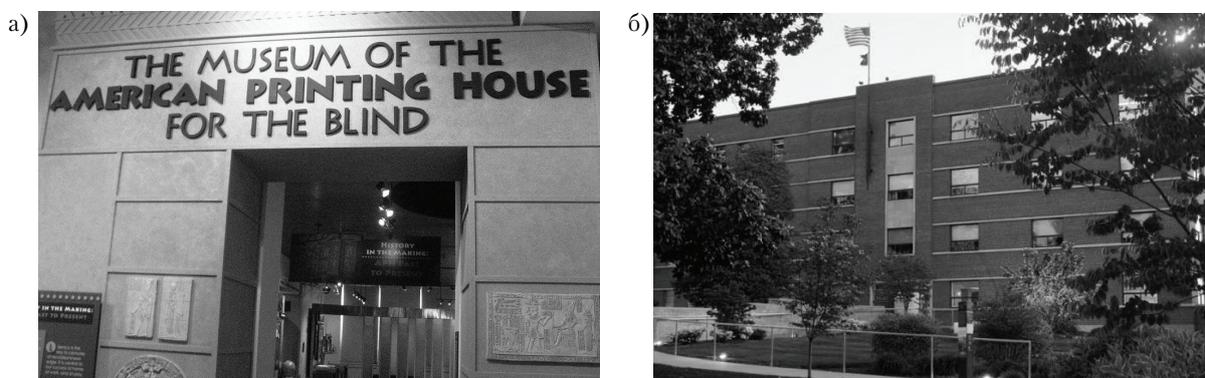
Одним из направлений деятельности предприятия является оказание услуг по предоставлению культурного досуга людям с нарушениями зрения и их всестороннее развитие, а также социокультурная реабилитация слепых и слабовидящих средствами искусства и культуры. На территории учебно-производственного предприятия находится Дом культуры (рис. 3). В нем представлены 13 клубных формирований, способствующих адаптации человека с ограниченными физическими возможностями, помогая ему в раскрытии собственных способностей и самовыражении. Все мероприятия проходят при активном участии инвалидов по зрению.

Еще одним ярким примером является Американская типография для слепых – крупнейшая в мире организация, создающая образовательные, рабочие места и предоставляющая услуги для слепых и слабовидящих людей, тем самым способствуя достижению их независимости. Основана в Луисвилле, штат Кентукки, в 1858 году и является одной из первых организацией такого рода в Соединенных Штатах Америки.

Фабрика, спроектированная Чарльзом Кларком в 1883 году, представляла собой трехэтажное кирпичное здание, в 1955 году была реконструирована. Для размещения зданий с растущим уровнем производства территория была неоднократно расширена, на данный момент она составляет 282 000 кв. футов. Предприятие является комплексом из 14 зданий, но внешне смотрится целостным большим объектом. Архитектор Артур Тафель разработал его в стиле, который использовался школой Баухауз (рис. 4, б).



**Рисунок 3** – Дом культуры на территории Ступинского учебно-производственного предприятия Всероссийского общества слепых в г. Ступино: а) угловой ракурс здания Дома культуры Ступинского УПП ВОС; б) организация внутреннего пространства Дома культуры Ступинского УПП ВОС (фото взяты с электронного ресурса <https://www.culture.ru>).



**Рисунок 4** – Американская типография для слепых в Луисвилле, штат Кентукки, США: а) фрагмент главного фасада музея Американской типографии для слепых; б) здание комплекса Американской типографии для слепых (фото взяты с электронного ресурса <http://www.aph.org>).

К главному входу в здание ведет кирпичный тротуар, по пути передвижения установлены стойки и ограждения, территория хорошо освещена и имеет открытую зону отдыха. Все вывески содержат надписи рельефно-точечным шрифтом Брайля. Информация необходимая для ориентации слабовидящего человека в здании предоставлена для визуального восприятия (органами зрения), аудиального восприятия (органами слуха) и тактильного восприятия (осязание).

На территории типографии создан музей для людей с нарушениями зрения. Его деятельность направлена на сохранение уникальной истории развития типографии, значительный вклад в которую внесли слепые благодаря своей трудовой деятельности, а также на повышение социальной и культурной интеграции незрячих в общество (рис. 4,а).

## ВЫВОДЫ

В результате анализа зарубежного и отечественного опыта проектирования, реконструкции, эксплуатации промышленных объектов и элементов социально-бытового назначения на их территориях, предусматривающих наличие мест приложения труда для людей с нарушениями зрения, было установлено, что строительство данного типа зданий распространено достаточно широко, развивается и совершенствуется, особенно в зарубежной практике. В отечественном опыте в целом используются те же методы, что и в зарубежной, однако не уделяется должного внимания модернизации, реконструкции и улучшению зданиям подобного типа. В статье были выделены особенности организации внутренних и внешних пространств рассматриваемых объектов, обеспечивающих наиболее полный учет специфических потребностей людей с нарушениями зрения, устройство элементов социально-бытового и социально-культурного обслуживания. Обозначены основные пути и приемы включения некоторых элементов бытового обслуживания в структуру промышленных предприятий, предусматривающих рабочие места для инвалидов определенных медицинских категорий.

Показано, что в применении к конкретному типу архитектурных объектов (имеющих важную социальную ориентированность) некоторые нормативные документы и рекомендации должны быть пересмотрены, расширены и дополнены в части решения проблемы социально-бытового обслуживания инвалидов.

В последующих публикациях авторы предполагают продолжить разговор на эту исключительно важную и актуальную тему, являющуюся емкой и многоаспектной по своему содержанию.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. История Центрально-Городского района г. Макеевки [Текст] : исторический очерк / Рук. авт. коллектива М. А. Евсюкова. – Макеевка : МодемИнфо, 1998. – 160 с.
2. Новиков, А. К. Психологические особенности восприятия незрячих [Текст] / А. К. Новиков // Молодой ученый. – 2010. – № 11, Т. 2. – С. 82–86.
3. Соколов, Л. К. Здания культурно-бытового обслуживания на промышленных предприятиях [Текст] / Л. К. Соколов. – М. : Стройиздат, 1980. – 151 с.
4. Социокультурная реабилитация инвалидов [Текст] : метод. рекомендации / Мин. труда и соц. развития РФ, Мин. культуры РФ, Рос. институт культурологии ; под общ. ред. В. И. Ломакина. – М. : РИК, 2007. – 144 с.
5. СП 35-104-2001. Здания и помещения с местами труда для инвалидов [Текст]. – Введен впервые ; введ. 2001-07-16. – М. : ГУП ЦПП, 2001. – 41 с.
6. Сысоева, О. И. Реконструкция промышленных объектов [Текст] : учебное пособие / О. И. Сысоева. – Мн. : БНТУ, 2005. – 136 с.
7. Реконструкция промышленных предприятий [Текст] : справочное издание. В 2 т. Т. 1 / В. Д. Топчий, Р. А. Гребенник, В. Г. Клименко [и др.] ; Под. ред. В. Д. Топчия, Р. А. Гребенника. – М. : Стройиздат, 1990. – 591 с. – (Справочник строителя). – ISBN 527401156X.
8. Шолух, Н. В. История формирования застройки на территории компактного поселения слепых в Центрально-Городском районе города Макеевки: социальные и архитектурно-градостроительные аспекты [Текст] / Н. В. Шолух, А. В. Анисимов // Сучасне промислове та цивільне будівництво. – 2016. – Том 12, Номер 4. – С. 149–163.
9. Шолух, Н. В. Социальные и методологические аспекты реконструкции квартальной застройки промышленного города в районах компактного проживания слепых [Текст] / Н. В. Шолух, А. В. Анисимов // Сучасне промислове та цивільне будівництво. – 2015. – Том 11, Номер 4. – С. 199–212.
10. Шолух, Н. В. Адаптация инфраструктурных объектов промышленного города к потребностям маломобильных групп населения: организационные и технологические аспекты [Текст] / Н. В. Шолух, А. Е. Надьярная, А. В. Анисимов // Вестник Донбасской национальной академии строительства и архитектуры. – 2016. – Выпуск 2016-6(122) : Технология, организация, механизация и геодезическое обеспечение строительства. – С. 58–68.
11. Barker, P. Building Sight: A handbook of building and interior design solution to include the needs of visually impaired people [Текст] / P. Barker, J. Barrick, R. Wilson. – London : HMSO in association with Royal National Institute for the Blind (RNIB), 1995. – 180 p.

Получено 17.01.2018

#### М. В. ШОЛУХ, А. І. ШАМСУТДІНОВА, А. В. АНІСІМОВ ЕЛЕМЕНТИ СОЦІАЛЬНО-ПОБУТОВОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ НА СПЕЦІАЛІЗОВАНИХ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВАХ ДЛЯ НЕЗРЯЧИХ: АНАЛІЗ СВІТОВОГО ДОСВІДУ ПРОЕКТУВАННЯ ДОУ ВПО «Донбаська національна академія будівництва і архітектури»

**Анотація.** У даній статті розглядається проблема необхідності проектування елементів соціально- побутового обслуговування на спеціалізованих виробничих підприємствах для незрячих. Аналізується світовий досвід проектування промислових підприємств для людей з порушеннями зору, особливості їх містобудівної, функціональної та архітектурно-планувальної організації. Акцентується увага на високій соціальній значущості даних об'єктів. На основі проаналізованих даних зроблено висновок про важливість і значущість елементів соціально-побутового обслуговування в структурі промислових підприємств для незрячих.

**Ключові слова:** промислове підприємство, об'єкти соціально-побутового обслуговування, специфічні потреби сліпих, модернізація, реконструкція, адаптація.

NICKOLAY SHOLUKH, ALYONA SHAMSUTDINOVA, ANDREY ANISIMOV  
ELEMENTS OF SOCIAL SERVICES AT SPECIALIZED INDUSTRIAL  
ENTERPRISES FOR THE BLIND: THE ANALYSIS OF THE WORLD DESIGN  
EXPERIENCE

Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture

**Abstract.** This article discusses the problem of the need to design elements of social and consumer services at specialized industrial enterprises for the blind. The world experience of designing industrial enterprises for people with visual impairments, features of their town-planning, functional and architectural-planning organization has been analyzed. Attention is focused on the high social significance of these objects. The conclusion about the importance and significance of elements of social and consumer services in the structure of industrial enterprises for the blind is made on the basis of the analyzed information.

**Key words:** industrial enterprise, objects of social services, specific needs of the blind, modernization, reconstruction, adaptation.

**Шолух Николай Владимирович** – доктор архитектуры, доцент, профессор кафедры архитектурного проектирования и дизайна архитектурной среды ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры». Научные интересы: исследование особенностей формирования среды жизнедеятельности и реабилитации маломобильных групп населения в городах промышленного типа; разработка научно-практических рекомендаций по проектированию и реконструкции объектов социальной и инженерно-транспортной инфраструктуры города с учетом потребностей людей с ограниченными физическими возможностями; подготовка научно-методических и справочных пособий по вопросам проектирования безбарьерной архитектурной среды.

**Шамсутдинова Алёна Ильсуровна** – магистр кафедры архитектурного проектирования и дизайна архитектурной среды ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры». Научные интересы: исследование проблем проектирования и реконструкции специализированных учебно-производственных предприятий для людей с нарушениями зрения в промышленных городах.

**Анисимов Андрей Владимирович** – аспирант кафедры архитектурного проектирования и дизайна архитектурной среды ГОУ ВПО «Донбасская национальная академия строительства и архитектуры». Научные интересы: изучение вопросов формирования сферы социально-бытового обслуживания для людей с нарушениями зрения на примерах промышленных городов в районах их компактного проживания.

**Шолух Микола Володимирович** – доктор архітектури, доцент, професор кафедри архітектурного проектування та дизайну архітектурного середовища ДООУ ВПО «Донбаська національна академія будівництва і архітектури». Наукові інтереси: дослідження особливостей формування середовища життєдіяльності та реабілітації маломобільних груп населення в містах промислового типу; розробка науково-практичних рекомендацій з проектування та реконструкції об'єктів соціальної та інженерно-транспортної інфраструктури міста з урахуванням потреб людей з обмеженими фізичними можливостями; підготовка науково-методичних та довідкових посібників з питань проектування безбар'єрного архітектурного середовища.

**Шамсутдінова Альона Ільсурівна** – магістр кафедри архітектурного проектування та дизайну архітектурного середовища ДООУ ВПО «Донбаська національна академія будівництва і архітектури». Наукові інтереси: дослідження проблем проектування та реконструкції спеціалізованих навчально-виробничих підприємств для людей з порушеннями зору у промислових містах.

**Анісімов Андрій Володимирович** – аспірант кафедри архітектурного проектування і дизайну архітектурного середовища ДООУ ВПО «Донбаська національна академія будівництва і архітектури». Наукові інтереси: дослідження питань формування сфери соціально-побутового обслуговування для людей з порушеннями зору на прикладах промислових міст в районах їх компактного проживання.

**Sholukh Nickolay** – D. Sc. (Architecture), Associate Professor, Architectural Planning and Design of Architectural Environment Department, Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture. Scientific interests: research of peculiarities of forming of the environment of vital activity and rehabilitation of not mobile groups of population in towns of industrial type; working out of science-practical recommendations about planning and reconstruction of the objects of social and engineering-transport infrastructure of town with taking into account the needs of physically handicapped people; writing of the science-methodical and reference books about planning of borderless architectural environment.

**Shamsutdinova Alyona** – Master, Architectural Planning and Design of Architectural Environment Department, Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture. Scientific interests: research of problems of designing and reconstruction of specialized teaching and industrial enterprises for people with visual impairments in the industrial cities.

**Anisimov Andrey** – postgraduate student; Architectural Planning and Design of Architectural Environment Department, Donbas National Academy of Civil Engineering and Architecture. Scientific interests: research of formation of the scope of welfare services for people with visual defects on the examples of industrial cities in the areas of the blind.