

УДК: 378+727+377+37

Светлана Николаевна Карпова,
кандидат педагогических наук,
доцент кафедры рисунка, живописи и архитектурной графики,
Архитектурно-художественный институт,
Одесская государственная академия строительства и архитектуры,
ул. Дирихсона, 4, г. Одесса, Украина

ПРОБЛЕМА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ БУДУЩИХ АРХИТЕКТОРОВ В ТЕОРИИ И ПРАКТИКЕ ВЫСШЕГО АРХИТЕКТУРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

В статье рассматривается исторический аспект профессиональной подготовки будущих архитекторов. Охарактеризована художественная составляющая архитектурного образования в различные периоды. Представлен анализ основных современных подходов к архитектурному образованию. Отмечена необходимость развития методик преподавания художественных дисциплин в контексте архитектурно-дизайнерской подготовки специалистов в высшей школе.

Ключевые слова: архитектурное образование, профессиональная подготовка, высшие учебные заведения, художественная подготовка.

Реформирование образования предъявляет ряд новых требований к его содержанию. В контексте идей гуманизации возрастают роль и значение исторического знания, которое представляет собой социокультурную нить, связывающую современное образование с многовековым историческим опытом. Изучение истории является одним из приоритетных направлений во всех областях научного знания, в том числе, и в архитектурном образовании. Такой поход позволяет понять процессы, происходящие в различных архитектурных школах, в современной образовательной деятельности архитектурного вуза, их роль в развитии творческих традиций и новаторских методик преподавания.

Цель статьи – охарактеризовать опыт профессиональной подготовки будущих архитекторов в историческом и современном контексте.

На современном этапе развития общества архитектура как художественное творчество находится в сложных отношениях со строительством как технической производственно-инженерной деятельностью людей. Известно, что архитектурное образование – одна из древнейших сфер деятельности человека.

В странах Древнего Востока профессия архитектора была в числе самых почетных и доступных только для знати. В Древнем Египте архитектор получал образование в школах писцов, а мастерству учился в семье: навыки, приемы передавались из поколения в поколение. Иными словами, архитектурных школ, как образовательных учреждений, в те времена не существовало.

В Древней Греции (V-II вв. до н.э.) подготовка архитекторов осуществлялась в небольших частных школах под руководством опытных мастеров. О содержании архитектурного образования в последние века до н.э. можно судить по классическому труду римского архитектора Марк Полион Витрувия [3], согласно которому, архитектурное образование включало не только знания в области строительных материалов, строительного дела, конструкций зданий, но и

сведений из геометрии, астрономии, истории, философии, музыки, медицины, права и др.

С развитием строительства в Римской империи для подготовки архитекторов стали создаваться специальные архитектурные школы. Опыт архитектурного образования в Римской империи был воспринят Византией и другими странами Ближнего Востока, где возникали новые задачи при сооружении культовых построек нового типа.

Первые государственные архитектурные школы появились в VI в. н. э. в Византии при императоре Юстиниане. [2, с.10].

В средние века подготовка архитекторов осуществлялась в монастырях и в цеховых мастерских, где сохранялась преемственность профессий. В эпоху Возрождения в Италии и прилегающих к ней странах Европы, цеховая система архитектурного образования получила новое качественное развитие. В VII-VIII вв. в Италии, Франции и в ряде других государств Европы были открыты академии изящных искусств, в которых, наряду с художниками и скульпторами обучались архитекторы. Во всех академиях при подготовке архитекторов, наряду с рисунком, изучались геометрия, перспектива, математика и строительное искусство. В задачи академий входило сохранение классических традиций в архитектуре. Л. Б. Альберти [1] подчеркивал, что «из искусств важны, более того необходимы для зодчего, следующие: живопись и математика» [1, с.244].

В академических мастерских будущие зодчие проходили практическое обучение каждый у своего мастера архитектуры. В академиях разрабатывались и издавались универсальные курсы архитектуры, имевшие для своего времени теоретическое и практическое значение. Художественная свобода в изобразительных искусствах привлекала интерес к свободе композиций в архитектуре, но одновременно ослабляла связь с инженерией.

В середине XIX в. во Франции, Германии, России и некоторых других странах стали создаваться высшие технические школы, в том числе инженерно-строительные, в которых стали готовить инженеров архитектурного профиля.

Именно в этот период произошло разделение профессии архитектора на две самостоятельные: архитектора-художника, который специализировался на сооружении монументальных зданий и архитектора-инженера или гражданского архитектора, - для постройки утилитарных зданий.

Подобное разделение архитектурных школ на художественную и техническую в ряде стран (например, в Австрии, Франции, Германии, Швейцарии) сохраняется и в настоящее время. Архитекторы, заканчивающие архитектурно-художественные школы, обязаны сдавать государственные технические экзамены для получения прав строителя, что удлиняет срок архитектурного образования.

В начале XX века в Западной Европе впервые создается «Баухауз» (Bauhaus) – высшая школа строительства и художественного конструирования. Основанная в 1919 г. в Веймаре (Германия) она опиралась на эстетику функционализма [6, с.116]. Программа обучения предполагала соединение искусства, зодчества со строительной техникой, как в средневековых ремесленных гильдиях. Задачи Баухауз – комплексное решение современной материально-художественной среды через развитие у студентов способности к эстетически-творческому осмыслению новых материалов и конструкций, осознанию специфики красоты функционально-обусловленных форм предметов, создаваемых в условиях современного машинного производства. Теоретическая и практическая деятельность школы сыграла важную роль для утверждения принципов рационализма в мировой архитектуре XXв. и становления современного художественного конструирования.

В России после Октябрьской революции в основу системы архитектурного образования был положен принцип объединения художественного и технического обучения будущего архитектора. На базе бывшего Училища ваяния и зодчества в Москве были созданы Высшие художественно-технические мастерские (ВХУТЕМАС), куда вошли также архитектурные. ВХУТЕМАС стал всемирно известной школой русского авангарда в искусстве и архитектуре. Педагоги и студенты ВХУТЕМАСа видели в архитектуре фактор социального прогресса, гуманизации общества.

Прорыв в архитектурном образовании 20-х годов перевернул многие устоявшиеся представления. На смену репродуктивно-пассивным методам обучения студентов в дореволюционных архитектурных школах-студиях была предложена принципиально новая философия архитектурного образования. Многие архитектурные школы мира под влиянием идей ВХУТЕМАСа стали перестраивать свои программы подготовки архитекторов [2, с.34].

Будущие архитекторы воспитывались в особой творческой среде, где различные художественные дисциплины вели мастера изобразительных искусств (В.Фаворский, К.Малевич, В.Татлин). Были разработаны принципиально новые образовательные курсы: «Пропедевтика», «Объемно-пространственная композиция».

Отличительными чертами школы стали: интенсивность в обучении, причастность ко всем прогрессивным тенденциям, готовность к широкомасштабным преобразованиям в разработке концепций, быстрое реагирование на изменяющиеся потребности жизни, ориентированность на развивающуюся промышленность.

Архитектурное образование в Украине осуществлялось в строительных, политехнических, сельскохозяйственных и художественных вузах Киева, Полтавы, Одессы, Львова, Харькова, Днепропетровска. Подготовку архитектурных кадров вели признанные специалисты, которые сформировались в конце XIX – начале XX вв. (П.Алешин, А.Бекетов, А.Вербицкий, Д.Дьяченко, А.Красносельский, В.Кричевский, В.Троценко и другие) и стали родоначальниками украинской архитектуры. Каждый архитектурный вуз имел свою конкретную специфику в зависимости от избранного направления подготовки специалистов, однако в основном учебный процесс проводился по программам, разработанным в Московском архитектурном институте (МАРХИ).

В 1918г. в Украине был основан Украинский архитектурный институт. Структура института была близка к Академии искусств с некоторыми чертами Института гражданских инженеров и политехнических институтов. Срок обучения – четыре года. На первом этапе студенты проходили курсы теоретических дисциплин и обучались в пяти мастерских: административных, промышленных, культурно-образовательных, жилищных сооружений и сооружений связи. На втором этапе – выполняли три дипломных проекта в разных мастерских. Проектировать разрешалось в разных стилях. В учебном плане было три цикла теоретических дисциплин – социально-экономические, архитектурные и инженерно-технические.

В 1924г. Архитектурный институт объединили с институтом пластических искусств и на их базе был создан Киевский государственный художественный институт, в состав которого входил архитектурный факультет. Как значилось в документе о создании института, «архитектура - синтетическое искусство и правильная работа архитектурного факультета возможна лишь в тесной связи с другими видами искусств». Такая позиция объяснялась продолжением педагогической концепции ВХУТЕМАСа, целью которого являлась - практическая подготовка и воспитание архитекторов-художников, одновременно являющихся высококвалифицированными мастерами композиции в области художественного оформления сооружений и планирования поселений, строителями, владеющими знаниями современной техники и экономики строительного дела.

На пропедевтическом этапе обучения студенты архитектурных и художественных специальностей обучались в одних мастерских. Затем начиналась специализация по мастерским: архитектура и проектирование культурно-образовательных и

административных зданий, промышленных сооружений и строений и лечебных заведений, планирование городов и поселков.

С 1930г. архитектурный факультет вошел в структуру Киевского инженерно-строительного института, созданного на базе Киевского политехнического института.

В Одессе в 1918 г. был основан Политехнический институт, в состав которого вошел инженерно-строительный институт. В 1930 г. был создан Одесский инженерно-строительный институт (ОИСИ). Одним из первых, созданных в эти годы четырех факультетов ОИСИ, был архитектурный факультет, основанный на базе Одесского художественного института.

В 1927 году в Харькове был основан художественный институт, при котором был создан архитектурный факультет. Вместе с тем, удовлетворить многократно возросшую потребность народного хозяйства в квалифицированных кадрах позволила коренная перестройка всей системы высшего архитектурного образования.

Как видим, история развития отечественного высшего архитектурного образования характеризуется постоянными преобразованиями, когда приоритеты из сугубо технической сферы профессиональной подготовки перемещались в художественную сферу.

Сегодня в мире насчитывается более 800 высших профессиональных архитектурных школ. Соответственно, существуют и различия в системе архитектурного образования. Такое различие является базовым условием устойчивого развития профессии архитектора, которое как особая социальная ценность всегда культивируется национальными и международными профессиональными сообществами. В Хартии МСА-ЮНЕСКО об архитектурном образовании продекларировано: «Разнообразие архитектурных школ есть культурное богатство мира» [7].

Особенности содержания архитектурного образования в ведущих архитектурных школах Европы и США, основные тенденции и подходы к архитектурному образованию, применяемые педагогические технологии и методы целиком зависят от направления и подхода архитектурной школы. Существует несколько основных подходов к архитектурному образованию: классический, экологический, средовой, инженерный, реставрационный, социальный.

Классический подход отличается соблюдением традиций архитектурной школы Баухауз и сбалансированностью технического и художественного образования. Основной целью системы обучения Баухауз являлось воссоединение (синтез) искусства, техники и науки. В учебном процессе, воплощающем идеи интегрального искусства, присутствовали элементы близкие и различные по природе – архитектура, дизайн, декоративно-прикладное искусство и пр.

Экологический подход в архитектурном образовании ориентирован на международную нормативную документацию в области

«устойчивого развития» общества. Общей задачей экологического образования является формирование экологического сознания личности. Наиболее приоритетные экологические задачи архитектурной науки являются основной целью теоретических курсов и учебного проектирования. К ним относятся следующие курсы: формирование системы поселений и городов с учетом требований экологической безопасности; проектирование зданий и сооружений как экообъектов; экологическая реконструкция городской среды, зданий и сооружений. Такие программы ориентированы не только на студентов-архитекторов, но и на студентов инженерных, технологических и дизайнерских направлений.

Средовой подход, присущий большинству архитектурных школ Европы и США, направлен на создание психологически комфортной, экологически благоприятной среды, представляющей собой гармоничное сочетание старого и нового. Такой подход широко распространён в архитектурных высших учебных заведениях Великобритании. Основной целью программ средового подхода является подготовка профессионала, способного создавать целостную архитектуру, которая отвечает условиям удовлетворения потребностей общества, условиям внешней среды, культурным и материальным контекстам. Архитектура при таком подходе является связующим звеном между техникой, экономикой, окружающей средой и её жителями.

Инженерный подход используется в структуре университетов совместно с инженерными и техническими факультетами, взаимодействуя через ряд общих дисциплин. Так, во многих архитектурных школах существует программа бакалавра и магистра наук «Архитектор-инженер». Компетенции специалиста отражены в основе программы. Архитектор-инженер является универсальным квалифицированным специалистом, способным к вмешательству на каждом пространственном уровне: территории, конкретном ландшафте города, здания, знающим технологии производства строительных работ, строительную физику. Целью инженерного подхода в архитектурном образовании является подготовка личности как архитектора и инженера, способного прочувствовать эстетическое, художественное и человеческое начало в окружающей среде. Деятельность такого архитектора связана с проектированием и строительством общественных и жилых зданий. Кроме того, его деятельность предполагает решение задач гражданских инженеров (осушение, создание дорожных сетей, оснований, мостов).

Реставрационный подход ориентирован на сохранение архитектурного наследия. Однако такой подход в архитектурном образовании отражен лишь в качестве блока предметов реставрационного цикла при подготовке архитекторов в области градостроительства, дизайна и ландшафтной архитектуры и не затрагивает систему архитектурного образования в целом. Особое

внимание подготовке архитекторов в области реставрации уделяется в университетах Италии. В учебных программах архитекторов-реставраторов большое количество учебных часов отведено научно-методическим основам восстановления культурного наследия и проектированию охранных зон. В рамках такого подхода особое место отводится дисциплинам археологического цикла, а образовательная деятельность тесно связана с исследованиями, проводимыми специализированными и проектными институтами.

Социальный подход в архитектурном образовании наблюдается во многих европейских и североамериканских школах. Особенно широко этот подход используется в университетах Франции. Целью академических программ является ознакомление студентов с историей архитектуры, города, искусства, социологии и строительства. Концепцией социального подхода является реорганизация жилых районов. Архитектура в данном контексте рассматривается одновременно как культурное наследие и выражение культурных амбиций.

В Украине сегодня насчитывается более 40 учебных заведений, осуществляющих подготовку будущих архитекторов. Существуют специализированные вузы при академиях строительства и архитектуры: в Киеве (КНУСА),

ЛИТЕРАТУРА:

1. Альберти Л. Б. Десять книг о зодчестве: в 2т. М.: Изд-во Акад. архитектуры, 1935–1937. – Т. 1., Кн. VI. – С. 176.
2. Архитектурное образование: проблемы развития / А. П. Кудрявцев, А. В. Степанов, Н. Ф. Метленков, Ю. П. Волчок. – М.: Эдиториал УРСС, 2002. – 152 с.
3. Витрувий Марк Поллион Десять книг об архитектуре / Марк Поллион Витрувий; пер. с лат. Ф. А. Петровского. – М.: Изд-во Всесоюзной Академии архитектуры. – Т.1. – 1936. – 331 с.
4. Nikolaev I. S. Профессия архитектора / I. S. Nikolaev. – M.: Стройиздат, 1984. – 384 с.
5. Степанов А. В. Глобальное и региональное в архитектурном образовании / А. В. Степанов // Глобальное и региональное в архитектурно-художественном образовании: материалы междунар. науч. конференции / МАПАШ. – Казань, 1990.
6. СЭ / [гл. ред. А. М. Прохоров]. – Изд. 4-е. – М.: Сов. энциклопедия. – 1998. – 1600 с.: ил.
7. Хартия ЮНЕСКО / МСА по архитектурному образованию. Пересмотренная версия 2005 г.: офиц. текст: по состоянию на октябрь 2005 г. / пер. с англ. Е. В. Даниловой / Международный Союз архитекторов / ЮНЕСКО. – М.: Союз архитекторов России, 2005. – 20 с.

Світлана Миколаївна Карпова,
кандидат педагогічних наук,

доцент кафедри рисунку, живопису та архітектурної графіки,
Архітектурно-художній інститут,
Одеська державна академія будівництва та архітектури,
ул. Дідрихсона, 4, м. Одеса, Україна

ПРОБЛЕМА ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ МАЙБУТНІХ АРХІТЕКТОРІВ В ТЕОРІЇ ТА ПРАКТИЦІ ВІДОВІДОВЛЕННЯ АРХІТЕКТУРНОЇ ОСВІТИ

У статті розглядається історичний аспект професійної підготовки майбутніх архітекторів. Схарактеризована художня складова архітектурної освіти в різni періоди. Представленій аналіз основних сучасних підходів до архітектурної освіти. Наголошено на необхідності розвитку методик викладання художніх дисциплін в контексті архітектурно-дизайнерської підготовки фахівців у вищій школі.

Становлення і розвиток професійної діяльності архітектора пов'язані з традиціями, які склалися в цій сфері і передбачають синтез в структурі діяльності художника і будівельного інженера-технолога. Відповідно до цього визначалися цілі і зміст архітектурної освіти, що сьогодні в світі представлено 800 архітектурними школами, які відображають різні шляхи і засоби її забезпечення.

Особливості змісту архітектурної освіти в провідних архітектурних школах, основні тенденції та підходи до архітектурної освіти, педагогічні технології та методи, що застосовуються, цілком залежать від напряму і підходу архітектурної школи. Існує кілька основних підходів до архітектурної освіти: класичний, екологічний, середовищний, інженерний, реставраційний, соціальний.

Класичний підхід відрізняється збалансованістю технічної та художньої освіти. Метою такого підходу є синтез мистецтва, техніки і науки. Екологічний підхід в архітектурній освіті орієнтований на міжнародну нормативну документацію в області «сталого розвитку» суспільства. Загальним завданням такого підходу є формування екологічної свідомості особистості. Середовищний підхід спрямований на створення психологічно комфорного, екологічно сприятливого середовища, що представляє собою гармонійне поєднання старого і нового. Інженерний підхід використовується в структурі університетів спільно з інженерними та технічними факультетами, взаємодіючи через ряд загальних дисциплін. Реставраційний підхід орієнтований на збереження архітектурної спадщини. Соціальний підхід орієнтований на реорганізацію житлових районів. Архітектура в даному контексті розглядається одночасно як культурна спадщина й вираз культурних амбіцій.

Звісно ж, що вивчення історичного аспекту становлення архітектурної професії послужить для вирішення проблем удосконалення професійної підготовки майбутнього покоління архітекторів. Аналіз основних моделей різних архітектурних шкіл дозволить якісно вдосконалити сучасну архітектурно-художню освіту. Перспективу подальших досліджень убачаємо у вивченні досвіду художньої підготовки в архітектурній освіті.

Ключові слова: архітектурна освіта, професійна підготовка, вищі навчальні заклади.

Svetlana Karpova,
Candidate of Pedagogical Sciences (PhD in Pedagogy),
Associate Professor,
Department of Design, Painting and Graphics, Architecture and Art Institute,
Odessa State Academy of Civil Engineering and Architecture,
4 Didrikhson Str., Odessa, Ukraine

PROBLEM OF THE FUTURE ARCHITECTS' PROFESSIONAL TRAINING IN THEORY AND PRACTICE OF HIGHER ARCHITECTURAL EDUCATION

The article is devoted to the historical aspect of the future architects' professional training. The artistic component of architectural education in different periods is characterized. The analysis of the main modern approaches to architectural education is presented. The need to develop methods of teaching art disciplines in the context of specialists' architectural and design training at higher school is noted.

The formation and development of architect's professional activities are associated with the traditions which have developed in this area and presuppose the synthesis of the artist's and engineer-technologist's activities in its structure. In this connection, the goals and content of architectural education were determined, which is represented today by 800 architectural schools in the world, they reflect different ways and means of providing it.

The peculiarities of the content of architectural education in leading architectural schools, the main tendencies and approaches to architectural education, the applied pedagogical technologies and methods entirely depend on the direction and approach of an architectural school. There are several basic approaches to architectural education: classical, ecological, environmental, engineering, restoration-targeted and social.

The classical approach is distinguished by the balance of technical and artistic education. The purpose of this approach is the synthesis of art, technology and science. The ecological approach in architectural education is focused on international normative documentation in the field of «sustainable development» of the society. The general task of which is the formation of the ecological consciousness of an individual. *The environmental approach* is aimed at creating a psychologically comfortable, environmentally friendly environment, representing a harmonious combination of old and new components. *The engineering approach* is used in the structure of universities together with engineering and technical faculties, interacting through a number of common disciplines. *The restoration approach* is focused on preserving the architectural heritage. *The social approach* is focused on the reorganization of residential areas. Architecture in this context is viewed simultaneously as a cultural heritage and the expression of cultural ambitions.

It is supposed that the study of the historical aspect of the architectural profession formation will facilitate solving the problems of improving the professional training targeted to the future generation of architects. The analysis of the basic models of different architectural schools will enable qualitative improvement of modern architectural and artistic education. The perspective of further research is seen in the study of the experience of artists' training within architectural education.

Key words: architectural education, professional training, institutions of higher education.

Подано до редакції: 01.05.2017 р.

Рекомендовано до друку: 18.05.2017 р.

Рецензент: д.пед.н., професор Е. Е. Карпова

УДК: 372.21+371.911+371.9

Вeronіка Геннадіївна Ковиліна,

кандидат педагогічних наук,

доцент кафедри сімейної та спеціальної педагогіки і психології;

Державний заклад «Південноукраїнський національний

педагогічний університет імені К. Д. Ушинського»,

бул. Старопортофранківська, 26, м. Одеса, Україна

ДІТИ РАННЬОГО ВІКУ З ПЕРИНАТАЛЬНИМ УРАЖЕННЯМ ЦНС

Обґрунтovується комплексний, системно-ієрархічний підхід до оцінки психофізичного розвитку дітей раннього віку з перинатальною енцефалопатією. Визначаються провідні фактори ризику перинатального ураження ЦНС, що призводять до затримки розвитку плода і народженню дітей з вадами психофізичного розвитку та представлена доцільність реалізації адекватних методологічних підходів до комплексної діагностики порушень психофізичного розвитку дітей з наслідками перинатального ураження ЦНС.

Ключові слова: перинатальна патологія, діти раннього віку, корекційно-педагогічна допомога, психофізичний розвиток.

Сьогодні в Україні проблема розробки методологічних підходів що до надання своєчасної комплексної медико-психолого-педагогічної допомоги дітям зі складними порушеннями розвитку набула особливої актуальності.

Головною причиною дитячої смертності є перинатальна патологія, яка посідає четверте місце за частотою у структурі загальної смертності населення. Інвалідність дитячого населення в наслідок перинатального ураження ЦНС, яке призводе до порушення психофізіологічного розвитку дитини, продовжує зростати і в значній мірі залежить від функціонального стану гестаційної системи «мати – плацента – плід» [2].

Перинатальна патологія ЦНС зумовлена здебільшого генними мутаціями, хромосомними аномаліями і пороками розвитку, які виникають в антенатальній період онтогенезу внаслідок патогенного впливу тератогенних, ембріотоксичних та фетотоксичних чинників інфекційного, природного, техногенного і фармацевтичного генезу [4, с.3].

Діти з перинатальною патологією ЦНС мають високий ризик розвитку фізичних, інтелектуальних та емоційних порушень. Чим більше є ступень ураження і незрілості нейроструктур ЦНС, тим раніше і в більш значному обсязі такий малюк потребує лікувально-корекційних виховних засобів впливу, спрямованих на максимально повне відновлення соматичного та психофізичного здоров'я. Найбільш високий відновлюваний ефект слід очікувати від реабілітаційних заходів, які мають бути проведені в перші місяці життя таких немовлят.

Сучасна спеціальна педагогіка розробляє мультидисциплінарний напрям у дослідженні різних проявів дизонтогенезу дитини, який узагальнює клінічні, нейрофізіологічні і психолого-педагогічні дані з метою створення фундаментальних основ цілісної системи реабілітації дітей з різними формами патології центральної нервової системи.

Мета роботи – аналіз основних чинників, які призводять до перинатального ураження ЦНС і обґрунтування доцільності реалізації адекватних методологічних підходів до комплексної

діагностики порушень психофізичного розвитку дітей з наслідками перинатального ураження ЦНС.

Основні завдання:

1. Зазначити провідні чинники ризику перинатального ураження ЦНС, що призводять до затримки розвитку плода (ЗРП) і народженню дітей з вадами психофізичного розвитку.
2. Обґрунтувати комплексний, системно-ієрархічний підхід до оцінки психофізичного розвитку дітей раннього віку з перинатальною енцефалопатією.

Затримка розвитку плоду (ЗРП) є однією з провідних причин високої, порівняно з розвинутими країнами світу, перинатальної дитячої смертності в Україні. Частота ЗРП коливається від 6 до 17,6%, а перинатальна смертність у 4-8 разів перевищує ці показники в загальній популяції дитячого населення [3]. Затримка розвитку плода, що супроводжується перинатальною гіпоксією, є одним з основних чинників формування дитячої церебральної патології: затримки розвитку рухових функцій, вирішення пізнавальних завдань, підвищеної ризику розвитку в подальшому житті діабету, гіпертензії, кардіоваскулярних захворювань, соціальної та професійної дезадаптації [1].

Ефективність корекції вад психофізичного розвитку в дітей раннього віку, незважаючи на застосування нових методів медикаментозної та немедикаментозної корекції, залишається нездовільною, що може бути пов'язано з різноманіттям етіологічних чинників та патогенетичних механізмів перинатальної патології ЦНС, а також несвоєчасною діагностикою.

У жінок, мешканок екологічно небезпечних зон у 56% випадків уже з 28 тижнів вагітності виявлено кісти, ділянки кальцинові плаценти, розміри яких збільшуються у міру збільшення терміну гестації. Численні морфологічні, ендокринні та метаболічні зрушенні при плацентарні недостатності спричиняють зниження адаптаційних резервів новонародженого і дитини, призводять до ураження у таких дітей центральної нервової системи (блізько 30%). За останнє десятиріччя коефіцієнт народжуваності знизився на 20,4%, дитяча