

4. Электронный ресурс [[https://www.archdaily.com/985734/woodland-classrooms-belvue-school-studio-weave?ad\\_source=search&ad\\_medium=projects\\_tab](https://www.archdaily.com/985734/woodland-classrooms-belvue-school-studio-weave?ad_source=search&ad_medium=projects_tab)](время обращения: 13.02.2023).

УДК 72:71 (574) (045)

## **СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ РАЗВИТИЯ ДОШКОЛЬНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ**

Сарсембаева Динара Ержановна  
dinara5431@mail.ru

Магистр искусствоведческих наук, старший преподаватель кафедры «Архитектура»,  
ЕНУ имени Л.Н.Гумилева, Астана, Казахстан

**Аннотация.** В статье рассмотрено существующее положение и перспективы развития социальной инфраструктуры детских дошкольных учреждений города Астана.

**Ключевые слова:** детские дошкольные учреждения, структура, территория, инфраструктура.

При проектировании дошкольных учреждений важен учет потребностей различных возрастных категорий, что помогает обоснованно оценить пространственное распределение функций для населения и их взаимное расположение в системе городского обслуживания. Так в городе Астана при опросе различных возрастных групп одной из проблем молодых семей выявилась очередь на место в детские сады и отдаленность их расположения.

Чтобы иметь возможность представить целесообразное построение объектов на перспективу, необходимо учесть анализ спроса и предложения базовых потребностей населения, как здравоохранение, образование, спорт и культура.

В данное время в районах города Астана существует проблема нехватки детских дошкольных учреждений, остро выделяется проблема их загруженности. Наряду с проблемой - нехваткой мест выделяется проблема неудобного расположения данных объектов, что вынуждает родителей вести детей в учреждения, которые находятся далеко от места жительства. Это уменьшает безопасность, так как вместо пешеходной доступности данные объекты становятся достигаемы исключительно при использовании общественного и личного транспорта семьи.

Выявлено что увеличение спроса на данные услуги будет расти за счет внутренней миграции населения страны, так как ежегодно прирост населения столицы составляет примерно 50-70 тысяч [1].

Для решения задач в обеспечении услугами дошкольных учреждений необходимо планировать оптимальную систему расположения объектов социальной инфраструктуры в микрорайонах города.

Население столицы кроме активной внутренней миграции между городами, также имеет прирост миграции сельского населения и городского. В последнее время значительно повысилась рождаемость детей. По статистическим данным 2014-2017 гг. определено наличие естественного прироста населения в городе в пределах 20-24 тысяч человек.

В первые годы независимости в системе дошкольного образования в результате массовой приватизации и закрытии детских садов произошло уменьшение их количества [3]. Однако в последующие годы независимости видна позитивная тенденция, в ходе увеличения доли частных дошкольных учреждений. Динамика охвата дошкольным образованием с 3 до 6 лет в 1991-2000 гг. фиксируют 10%, тогда как в 2010-2018 гг. свыше 62%.

Острая проблематика видна в статистических данных 2014-17 гг., где фиксировалось сильное превышение детей в группах детских садов, школах, а также существование трехсменного обучения [4]. Аналитические данные показывают загруженность объектов социальной инфраструктуры, что говорит о необходимости проектирования объектов в

структурной сети города. Это требует прогностического подхода на основе мест занятости населения, численности населения, потребностей и площади микрорайона.

Так в столице, по официальным данным, в поиске альтернативных путей с 2016 года для увеличения мест начали активно прорабатывать вопрос частного инвестирования в открытие детских садов. Такое участие частных инвестиций позволило улучшить оснащенность и благоустройство детских садов, привлекая в улучшение проектов архитектурные новаторские решения.

Так на момент (3 марта 2018г.) дефицит мест в столичных детсадах активно решался за счет государственно-частного партнерства. Для детей в столице насчитывалось 327 детских учреждений. Учитывая рост численности детского населения в столице дефицит мест составлял 26 640 мест.

По информации столичного ведомства на момент 22 августа 2018 года, наибольшую потребность в открытии частных детских учреждений испытывал столичный район «Алматы»: 56 детсадов на 4675 мест, в районе «Сарыарка» требовалось 26 детсадов на 2994 места, в районе «Есиль» 14 учреждений для 1180 малышей[5].

В рамках госпрограммы развития образования реализовываются сети дошкольных организаций. Есть еще одна проблема — строить детские сады негде. Наблюдается дефицит земельных участков. Это требует пересмотра СНИПов для разработки типовых проектов. Помимо частных детских садов по госзаказу функционируют и мини-центры. В них организованы группы кратковременного пребывания детей в две смены.

Также в системе обслуживания детских садов введены базы очередности, что также содействует в выборе места ребенка с учетом места проживания. При строительстве важна комплексная застройка новой территории, ввиду устаревания жилых районов ветхое жилье дает возможность сноса и возведение новых объектов и в старых районах.

В целом результаты зарубежных исследований показывают, что инвестиции, инфраструктурные запасы и человеческий капитал играют важную роль в экономическом росте Китая. Это обусловило инвестиции Китая (около 15% ВВП) в учреждения образования и здравоохранения для поддержания роста и минимизации влияния глобального финансового кризиса [6]. Инвестиции в образование имеют решающее значение для устойчивого экономического роста в Казахстане.

Международные исследования показывают, что проблемы в развитии ребенка соседствуют с такими моментами как неграмотность, конфликтами в обществе, насилие в семье, хронические заболевания и недоедание. В связи с этим, период раннего детского развития является вопросом будущего страны, поскольку он затрагивает здоровье, образование, интеллектуальный потенциал людей, права и безопасность детей. Понимая важность этого дошкольное образование для дальнейшего развития и жизни человека, развития человеческого потенциала и наиболее высокого уровня возврата вложенных инвестиций (10-13%), страны Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР) уделяют особое внимание данной сфере, разрабатывая целостные национальные политики, повышая приоритет развития науки и увеличивая финансирование сферы раннего детского развития в процентном соотношении к ВВП (1-2% от ВВП). Поэтому одной из приоритетных задач, является увеличение внимания к сфере дошкольного образования.

Задача социально-экономических факторов интеграция с экономикой и социумом системы обслуживания, через высокое качество обслуживания, комфортность сервиса, стирание отличий дифференциации между обслуживанием городского и сельского жителя, учетывании сферы занятости в регионе, сферы интересов (индивидуальных потребностей) населения, причин внутренней миграции, демографии.

При этом проблемы объектов социальной инфраструктуры, как дошкольные учреждения не только в обеспечении охвата всех детей в радиусе 300 метров, но и в организации удобного и безопасного размещения детских садов [7]. Данные меры позволят создавать дошкольные учреждения, к которым будут сориентированы асфальтированные дороги, пешеходные пути и пространства дворов, детских площадок.

Меры по решению социально-экономических проблемы детских дошкольных учреждений включают:

- соблюдать основное требование при охвате населения, при котором детские сады следует размещать в микрорайонах на обособленных земельных участках, удаленных от магистральных улиц, коммунальных и промышленных предприятий, с радиусом обслуживания 300 метров.

- поднимать уровень благоустроенности прилегающей территории дошкольных учреждений;

- содействие архитектурно-новаторской концепции архитекторов.

При проведенном анализе выявлена необходимость развития в городе учреждений дошкольного образования при соблюдении основного требования, при котором детские сады следует размещать в микрорайонах на обособленных земельных участках, удаленных от магистральных улиц, коммунальных и промышленных предприятий, с радиусом обслуживания 300 метров. Данная форма организации системы соответствует демографическим особенностям населения, как своевременные условия интеграции и адаптации к новому месту.

Список использованных источников:

1. Динамика основных показателей социально-экономического развития города 1991-2017г. Министерство национальной экономики РК, комитет по статистике, режим доступа 17.12.2018г.: [www.stat.gov.kz](http://www.stat.gov.kz).

2. Социально-демографические показатели. Том 1, Журнал «Социально-экономическое развитие Республики Казахстан», режим доступа 17.12.2018г.: [www.stat.gov.kz](http://www.stat.gov.kz).

3. Данные сайта министерства науки и образования РК, режим доступа 17.12.2018г.: [www.stat.gov.kz](http://www.stat.gov.kz).

4. Министерство национальной экономики РК, комитет по статистике, режим доступа 17.12.2018г.: [www.stat.gov.kz](http://www.stat.gov.kz).

5. Режим доступа 1.10.2019г. <http://astana.gov.kz/ru/news/news/3108>

6. CHINA'S GROWTH STORY: THE ROLE OF PHYSICAL AND SOCIAL INFRASTRUCTURE. Pravakar Sahoo & Ranjan Kumar Dash & Geethanjali Nataraj, 2012. "China's Growth Story: The Role Of Physical And Social Infrastructure," Journal of Economic Development, Chung-Ang University, Department of Economics, vol. 37(1), pages 53-75, March.

7. Лобанов Ю.Н. Отдых и архитектура. Будущее и настоящее.-Ленинград: Стройиздат,1982.-200с.

УДК 72.01

## **ПРИМЕНЕНИЕ СОЛНЕЧНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ В АРХИТЕКТУРЕ**

Си Ван Сян Алина Александровна  
[shivan1247@yandex.com](mailto:shivan1247@yandex.com)

Студент 2 курса специальности 6В07320 «Архитектура жилых и общественных зданий»,  
кафедры «Архитектура», ЕНУ им. Л. Н. Гумилева, Астана, Казахстан  
Научный руководитель – кандидат архитектуры, доцент Хван Е.Н.

Ухудшение состояния окружающей среды и нехватка природных ресурсов обращают особое внимание потребителей на экономические аспекты потребления. Признание того факта, что на содержание зданий приходится 40% мирового потребления энергии [1], возлагает ответственность на архитекторов, которые должны внедрять инновационные решения, чтобы свести эти затраты к нулю. Хотя Республика Казахстан обладает большими