

ПЛАВУЧИЕ ГОРОДА: АНАЛИЗ ПРОЕКТА ГОРОДА-ГОСУДАРСТВА НА ВОДЕ

М. А. Киселева

В статье рассматриваются предпосылки появления, а также реализация плавучих автономных многофункциональных городов на примере проекта университета Seasteading Institute и архитектурной фирмы DeltaSync. Изложены основные принципы образования города-государства на воде, сделаны выводы о возможности существования таких проектов.

Ключевые слова: акватория, жилище, архитектурная концепция, урбанизация.

Высокая урбанизация, постоянный рост численности населения Земли, изменение климата, повышение уровня Мирового океана, стихийные бедствия – все это является предпосылками для разработки и появления нового типа жилья, а именно, плавучих автономных многофункциональных городов. Такие объекты являются основным решением вышеперечисленных проблем. Но, несмотря на большое количество разработок таких проектов в последнее десятилетие, ни один из представленных объектов не был до сих пор реализован.

Изучая аналоги проектов плавучих городов, можно прийти к выводу, что реализовать в дальнейшем будет возможно только некоторые из них. Одной из таких концепций, имеющей все шансы на реализацию, является город-государство на воде, разработанное сотрудниками американского университета Seasteading Institute и датской архитектурной фирмой DeltaSync.

Идея создания автономного государства не нова, ведь уже в XIX в. в произведениях Жюль Верна были представлены идеи о корабле-государстве «Наутилус». Попытки по созданию реально существующего государства с нуля были предприняты в 1967 г. в княжестве Силенд (Sealand), расположенном на заброшенной платформе, находящейся недалеко от территориальных вод Великобритании. Позднее это княжество было признано государством официально [1].

Разработкой проекта по строительству автономного города-государства посреди открытого моря занимается Seasteading Institute, который был основан в США в 2012 г. Seasteading Institute ставит себе такую задачу: обеспечение новых возможностей для людей, а именно, возможность для бизнеса, образование нового общества и новых государств в международных водах. Одной из главных задач для сотрудников Seasteading Institute является трансформирование цивили-

зации и создание нового типа государства [2].

Согласно исследованию, проведенному сотрудниками института, несколько сотен миллионов людей хотят оставаться жить в своей родной стране. К сожалению, из-за перенаселения и изменения климатологической ситуации Земли территории с расположенными на них крупнейшими городами рискуют стать непригодными для увеличения своей численности.

Вдохновение для проработки концепций сотрудники института находят в крупных мегаполисах, существующих как бы отдельным государством в системе своих стран: Гонконг, Дубай, Сингапур.



Рисунок 1 – Модульная система плавучего города-государства

Проект Seasteading Institute, который находится в стадии реализации, называется «проект плавучего города» (Floating City Project). Конструкция проекта разработана датской архитектурной фирмой DeltaSync, специализирующейся на создании архитектуры водных сооружений [3].

Проектируемые объекты планируется размещать в акватории крупных мегаполисов. Нахождение вдали от береговой линии возможно лишь в будущем.

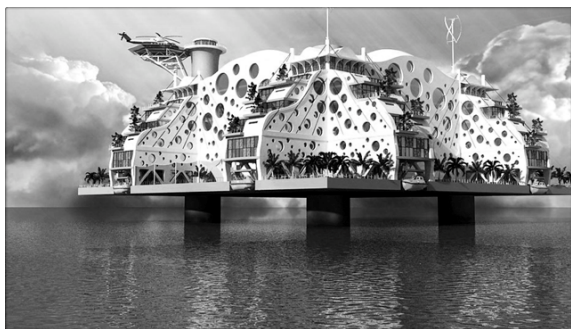


Рисунок 2 – Модуль плавучего города

Плавучий город (рисунок 2) представляет собой платформу, держащуюся на воде за счет цистерны из водостойкого железобетона, внутрь которой закачивается воздух для поддержания цистерны на плаву. Город является мобильным объектом, система двигателей обеспечивает его самостоятельное движение как вдоль береговой линии, так и на более отдаленных от берега акваториях. Центр тяжести плавучего города будет находиться ниже уровня моря, что повысит его устойчивость на море, а чем больше плавучий город будет становиться в размерах, тем устойчивее к проявлениям стихии он будет становиться [4].

Город оснащен различными технологиями, обеспечивающими комфортное проживание: система предупреждения о штормах, которая уже используется в морской индустрии, волнорезы, а также мобильность и модульность объектов позволит избегать штормов и ураганов в открытом океане.

Объект будет использовать возобновляемые источники энергии: энергию ветра, волн, солнца. Большинство используемых технологий вызывают меньшее загрязнение окружающей среды, чем технологии, используемые на суше.

Профессии, доступные в плавучем городе, подразделяются на 2 категории: производящие товары на экспорт и производящие товары и услуги для населения объекта. В такие города планируют заселять моряков, инженеров, сельскохозяйственных рабочих, а также представителей других профессий, ко-

торые могут быть полезными для жизнеобеспечения плавучего города.

На начальном этапе использования плавучих городов продукты питания планируется импортировать, но с развитием водного сельского хозяйства всё больше товаров будет производиться внутри плавучего города. Рыбные фермы на начальном этапе будут являться основным источником добычи питания для населения плавучих городов (рисунок 3). На открытой части объекта будут размещаться теплицы и сады.



Рисунок 3 – Рыбные фермы в акватории плавучего города

На строительство Floating City Project для Seasteading Institute в 2013 году был выделен грант в размере 1,25 млн долларов. Таким образом, идея о появлении плавучего города-государства вскоре подлежит осуществлению. На первом плавучем городе будут жить всего 50 человек. Этот эксперимент докажет осуществимость концепции и покажет «жизнь на воде» как возможный стиль жизни, готовый для использования.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Силенд [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/wiki/силенд>.
2. The Seasteading Institute [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.seasteading.org>.
3. Архитектурная фирма DeltaSync [Электронный ресурс] / <http://www.deltasync.nl/deltasync>.
4. Систед – плавучий город на воде [Электронный ресурс] / сезоны-года.рф/плавучий%20город.