

perfect - blend - between - a - house - and - an - apartment / , свободный (дата обращения 14.10.2023)

© Похалёнок Д. О., Хватынец В.А., 2023

**Похалёнок Д.О.**

Студент

Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой  
Новополоцк, Беларусь

**Научный руководитель: Хватынец В.А.**

Старший преподаватель

Полоцкий государственный университет имени Евфросинии Полоцкой  
Новополоцк, Беларусь

## **АНАЛИЗ ПРОЕКТА ШАНХАЙСКОЙ БАШНИ СЕРТИФИЦИРОВАННОЙ LEED**

### **Аннотация**

В статье представлена информация об известной достопримечательности – Шанхайская башня, сертифицированную LEED. Основная цель – рассмотреть объект, получивший высшую оценку от стандарта LEED. Автор акцентирует внимание на особенностях здания, экологичности и его эксплуатацию.

### **Ключевые слова**

LEED сертификат, «зеленое» здание, Шанхайская башня, Китай.

В современном мире все больше увеличивается масштаб пагубного влияния жизнедеятельности человечества на экологию. Промышленность, транспорт, строительство и добыча полезных ископаемых истощают ресурсы нашей планеты. Это вызвало необходимость среди общества искать пути решения для ряда экологических проблем. Так в индустрии строительства появились проекты, направленные на энергоэффективность и экологичность объектов. Для поддержки «зеленого» строительства были разработаны международные системы сертификации энергоэффективных зданий. Одним из международных стандартов является LEED.

LEED – система сертификации экологичных зданий по всему миру, разработанная в США [1]. Международный стандарт после получения сертификата дает ряд преимуществ, где одним из основных является сокращение расходов ресурсов в процессе строительства и эксплуатации. Целью сертификации LEED является распределение баллов на основе влияния на экологию и качество жизни людей. Одним из известных объектов в мире, получивший сертификат LEED, является Шанхайская башня.

Сверхвысокая Шанхайская башня – самый высокий объект, который получил сертификат от LEED, The J Hotel с наивысшим рейтингом «Platinum» («Платина») [2]. Компания Shanghai Tower Construction & Development Co., Ltd является разработчиком проекта. Башня располагается в общественном районе Луцзяцзуй, в экономической зоне. Этот район считается одним из первых высоких районов в Шанхае. Высота башни достигает 630 метров над уровнем земли и имеет более 120 этажей [3]. Задачей архитекторов было создание высокой достопримечательности в Шанхае. Часть этажей отдана под офисные здания, на некоторых находятся рестораны и отели. Шанхайская башня имеет 2 слоя стекла, для обеспечения вентиляции и кондиционирования воздуха естественным путем [5]. Озеленение занимает около трети территории и находится в открытом доступе для посетителей.

Китай находится на второй позиции по величине своего рынка в LEED [4]. Башня в Шанхае является не только самой высокой достопримечательностью, но и славится своей экологичностью, так как экономит большое количество ресурсов при эксплуатации. Например, ежегодно этот объект экономит более 550 тысяч долларов на освещении и сокращает около 35 тысяч тонн выбросов углекислого газа благодаря разработанной энергосберегающей технологии. Еще одним компонентом для сокращения энергии являются ветряные башни, которые находятся на вершине объекта, обеспечивая 10 % мощности здания.

Международные программы (в том числе стандарт LEED), направленные развитие «зеленого» строительства, создают основу для энергоэффективных и экономичных зданий по всему миру. Все чаще строительные компании стремятся пройти и получить сертификат. Такое стремление развивает не только экологичное и устойчивое строительство, но и снижает негативное влияние жизнедеятельности общества на окружающую среду.

### **Список использованной литературы**

1. Wikipedia – Green building certification systems [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://en.wikipedia.org/wiki/Green\\_building\\_certification\\_systems](https://en.wikipedia.org/wiki/Green_building_certification_systems), свободный (дата обращения 14.10.2023)
2. Medium – Вертикальные инвестиции, Шанхайская башня переопределяет роль сверхвысоких зданий [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://medium.com/@TheWRExchange/vertical-investments-the-shanghai-tower-redefines-the-role-of-super-tall-buildings-3ddb29028f75>, свободный (дата обращения 14.10.2023)
3. Know Shanghai – Шанхайская башня 23 факта: Идеальный символ современного Китая [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://knowshanghai.com/shanghai-tower/>, свободный (дата обращения 14.10.2023)
4. Construction Canada – Китайская Шанхайская башня получила платиновый сертификат LEED [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.constructioncanada.net/chinas-shanghai-tower-achieves-leed-platinum-certification/>, свободный (дата обращения 14.10.2023)

5. Art In Context – Шанхайская башня – Что нужно знать о Шанхайском небоскребе [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://artincontext.org/shanghai-tower/>, свободный (дата обращения 14.10.2023)

© Похалёнок Д. О., Хватынец В.А., 2023

**Пугачёва М.А.**

Студент 1 курса Сочинского филиала ВГУЮ (РПА Минюст России)  
г. Сочи, РФ

Научный руководитель: Чакрян В.Р.

Кандидат технических наук,  
преподаватель Сочинского филиала ВГУЮ (РПА Минюста России)  
г. Сочи, РФ

## **БИОМЕТРИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ В БОРЬБЕ С ПРЕСТУПНОСТЬЮ**

### **Аннотация**

В статье рассматриваются биометрические технологии, которые позволяют идентифицировать людей по их уникальным биологическим характеристикам, таким как отпечатки пальцев, голос, сетчатка глаз и другие, что помогает в установлении личности преступников, а также в предотвращении мошенничества и незаконного доступа к конфиденциальной информации.

### **Ключевые слова**

Биометрические технологии, идентификация, характеристика человека, преступление, персональные данные.

**Pugacheva M.A.**

1st year student of the Sochi branch of the ARSUJ  
(RPA Ministry of Justice of Russia)  
Sochi, Russia

Scientific supervisor: V.R. Chakryan.

Candidate of Technical Sciences, teacher of the Sochi branch of the ARSUJ  
(RPA of the Ministry of Justice of Russia)  
Sochi, Russia

## **BIOMETRIC TECHNOLOGIES IN THE FIGHT AGAINST CRIME**

### **Annotation**

The article discusses biometric technologies that allow identifying people by their unique biological characteristics, such as fingerprints, voice, retina, and others, which helps in identifying criminals, as well as in preventing fraud and illegal access to confidential information.

### **Keywords**

Biometric technologies, identification, human characteristics, crime, personal data.