С.Сейфуллиннің 120 жылдығына арналған **«Сейфуллин оқулары–10: Мемлекеттің индустриалды–инновациялық саясатын құрудағы бәсекеге қабілетті кадрларды дайындау келешегі мен ғылымның рөлі**» атты Халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Международной научно-теоретической конференции **«Сейфуллинские чтения–10: Новые перспективы подготовки конкурентоспособных кадров и роль науки в формировании индустриально-инновационной политики страны»,** посвященная 120-летию со дня рождения С.Сейфуллина**.** – 2014. – Т.I, ч.2. – С.320-321

СВЕТОДЕКОРАТИВНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ АРХИТЕКТУРНОЙ СРЕДЫ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ С ПОМОЩЬЮ ВОЗОБНОВЛЯЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ ЭНЕРГИИ

Есенбаев А.

На современном этапе светодекоративная организация является одной из основных проблем в градостроительстве. Свет в архитектуре служит средством архитектурной выразительности и одним из решающих факторов при восприятии функционально-эстетических качеств архитектурного облика здания в целом.

Свободное время большинства жителей городов и сел, общение и досуг приходятся на вечернее время. Для ряда профессий рабочее время совпадает с темным временем суток, которое в наших широтах достаточно продолжительно. Таким образом, формирование индивидуального светоцветового облика города и села имеет важное значение. На современном этапе сельскую местность надо рассматривать как свободную площадку для светоцветовой организации, т.к. населенные пункты не организованы должным образом, а использование цвета в частности классифицируется как утилитарное средство архитектуры. Сельская среда может быть гораздо выразительней организована посредством использования света в ночное время.

В виду глобальной экологической проблемы, все больше находит свое применение альтернативные источники энергии, которые экономичны, экологичны и возобновляемы путем простейших природных явлений, таких как ветер, солнце и дождь. Такие источники энергии могут снабдить усадебные дома, производственные здания и конечно применимы в светодекоративной организации сельской и городской среды.

Необходимо учесть, что при светоцветовой и светодекоративной организации населенных пунктов важным являются такие факторы, как эстетичность, экологичность, экономичность и функциональность. В психологическом понимании свет формирует устойчивые пространственные реакции человека, образы и понятия в его ментальном пространстве, которые подсознательно влияют на его жизнь и деятельность.

Потребление энергии в современном мире характеризуется стремительным ростом, но главной проблемой современной энергетики — не истощение минеральных ресурсов, а угрожающая экологическая обстановка. В связи с этим разработка альтернативных источников энергии приобретает все большую актуальность, т.к. это является решением экологических и глобальных проблем в сфере политики, экономики,

здравоохранении и т.п. Современные тенденции диктуют использование так называемой «зеленой» или возобновляемой энергии, которая по человеческим масштабам является неисчерпаемой, чистой, т.е. не выделяет никакие токсичные продукты. Основной принцип использования такой энергии заключается в её извлечении из постоянно происходящих в окружающей среде процессов и предоставлении для технического применения. На данный период существует ряд крупных производителей «эко энергии», которая может снабжать электричеством не только частные дома, но и производственные объекты. Такие системы работают по технологии децентрализованного энергоснабжения объектов, в основе которых лежит комплексная система, включающая в себя оборудование для генерации, трансформации, передачи, хранению и распределению энергии (тепловой и электрической) из возобновляемых источников. Возможности применения технологии децентрализованного энергоснабжения объектов на основе использования возобновляемых источников энергии фактически не ограничены, что обусловлено ее адаптивностью. Она может с успехом применяться либо для полной децентрализации (отказа от использования классических видов энергии), либо частичной (как резервная или сезонная система энергообеспечения).Важно отметить, что технология децентрализованного энергоснабжения объектов на основе использования возобновляемых источников энергии является наиболее безопасной среди всех известных способов энергоснабжения. Технология не наносит вреда экологии, так как не совершает выбросов каких-либо продуктов переработки в окружающую среду, не создает сколь либо существенного магнитного поля, не является источником радиации, повышенного шума или вибраций; не представляет опасности для потребителя даже в случаях чрезвычайных обстоятельств, природных катаклизмов или технических неисправностей.

Руководитель: Е. М. Хоровецкая- кандидат архитектуры