

УДК 721.011.183

ГЕЛИКОИДНАЯ ВЕТРОТЕХНИКА И ГЕЛИОСИСТЕМЫ В ГОРОДСКОЙ СРЕДЕ

Кучерявый А. В., Жуков Д. Д., Лаврентьев Н. А., г. Минск

Опыт разработки комплексных систем энергоснабжения зданий и сооружений, которые основаны на возобновляемых источниках энергии и имеют новизну, подтвержденную патентами, позволяет авторам изложить свои взгляды на формирование современного облика городской среды.

Еще несколько лет назад предложения устанавливать ветроэнергетические установки над зданиями воспринимались как утопия. Однако сегодня «крышная» ветроэнергетика в ряде стран мира обретает зримые черты. Данный процесс обусловлен в первую очередь негативными изменениями климата и ростом цен на невозобновляемую энергию.

Если учесть прогрессирующий характер экологических проблем, то напрашивается вывод: помимо других мер по их решению необходим также качественно отличающийся от традиционного подход к освоению городских пространств. Он призван, с одной стороны, вести к оздоровлению жизни горожан, а, с другой, – существенно снижать расход невозобновляемой энергии.

Авторы считают целесообразным оснащать различные городские здания совместно вертикально-осевыми геликоидными ветроустановками и гелиосистемами, искусно интегрированными как в отдельные здания в частности, так и в городскую среду в целом. Подобная ветрогелиотехника способна не только значительно улучшить качество энергоснабжения городов, но и обогатить их архитектуру.