

### **ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПУТЬ РАЗВИТИЯ СОВРЕМЕННЫХ ГОРОДОВ**

Озеленение городских территорий – очень непростое занятие в условиях оскудевающих, истощённых городских почв, забетонированных городских улиц. Выход из этой ситуации – озеленение крыш городских домов. В настоящее время озеленение кровель, является одним из компонентов системы по созданию устойчивой городской среды. В Беларуси озеленение кровель не практикуется, в связи с отсутствием инженерных разработок и слабой изученностью ассортимента пригодных для этих целей растений.

Целью работы являлось изучение шумовой и транспортной нагрузки различных районов города Жодино и разработка авторской системы озеленения городской среды (создание «зеленых крыш»).

Согласно проведенному с помощью сети Интернет социологическому опросу, значительная часть респондентов (более 80 %) обеспокоены состоянием окружающей среды в городе и считают, что «зеленые крыши» могут способствовать решению этой проблемы.

На основании проведенных замеров уровней шума и оценки интенсивности и состава транспортных потоков в 9 базовых точках г. Жодино вблизи автомагистралей была составлена карта шумовой нагрузки города и в пределах указанной территории выделены зоны различного функционального назначения.

Согласно анализа архитектурных особенностей застройки города было установлено, что практически 70 % зданий города может быть использована для создания архитектурно-ландшафтных объектов с использованием элементов озеленения и благоустройства.

Изучив литературу и оценив микроклиматические условия на крышах зданий города, составили список многолетних растений, которые могут произрастать на городских зданиях. Оптимальными для озеленения крыш мы считаем почвопокровные растения, которые не требуют особого ухода, переносят разницу температур, а также не нуждаются в постоянном поливе и требуют минимального слоя растительного грунта от 3 до 6 см.

Предложена авторская система озеленения, включающая 6-ти слойное покрытие кровли: гидроизоляция, теплоизоляция, дренаж, фильтрационный слой, грунт и слой покровных растений. Рассчитана дополнительная нагрузка на конструкции здания в результате предложенной системы озеленения, которая на 40 % ниже по сравнению с традиционным методом озеленения. С целью уменьшения постоянного полива, разработана автоматическая система полива, позволяющая экономить большое количество воды и абсолютно не тратить электроэнергию.

Таким образом, внедрение в структуру г. Жодино озелененных кровель, позволит рационально использовать существующие территории, повысить качественные и экологические показатели урбанизированной среды, даст толчок для внедрения не стандартных решений и технологий создания уютных условий жизни человека.

#### **ЛИТЕРАТУРА**

1. Адоньева Т. Б., Иванова Е. М., Калюжная Л. А. Зелёные насаждения города Воронежа: современное состояние и проблемы / Адоньева Т. Б., Иванова Е. М., Калюжная Л. А // Вестн. Воронежского госуд. ун-та. Сер. 2, География, геоэкология. – 2001. – № 1. – С. 136-139.
2. Бакурская, М. Э. Анализ формирования и развития газонного покрытия на объектах озеленения» /М. Э. Бакурская, О. Б.Сокольская // Ландшафтная архитектура и садово-парковое строительство: современные тенденции: материалы международной научно-практической конференции, Воронеж. 3-4 сентября 2010 г. – Воронеж, ГОУ ВПО «ВГЛТА», 2010. – Т.2.– С.82-85.