

Ядовитые растения в городской среде как озеленение центрального района г. Калининграда

Е.А.Кириллова,

Научный руководитель

Е.И.Поджунас, А.В. Пушкина

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение города Калининграда гимназия № 22.,

Калининград, Россия

E-mail: maougimn22@edu.klgd.ru.

В процессе озеленения городских территорий активно используются чужеродные виды, среди которых встречаются ядовитые растения при городском озеленении. Их наличие вблизи жилых зон и мест отдыха создает экологические риски и угрозу здоровью жителей и домашних животных. Центральный район Калининграда обладает уникальной исторической особенностью: в отличие от многих других частей города, он подвергся меньшим разрушениям в военный период. Это обусловило сохранение элементов исторического озеленения и относительно стабильный состав флоры на протяжении десятилетий. Однако, именно эта стабильность может таить в себе риски. Сохранившиеся зеленые насаждения, заложенные в более ранние эпохи, могли включать виды с высоким токсикологическим потенциалом. Именно поэтому, озеленение исторической застройки в Центральном районе сегодня требует особого внимания с точки зрения безопасности. Это повышает вероятность случайного контакта с опасными экземплярами. Кроме того, наблюдается постоянное проникновение новых видов, которые формируют неконтролируемые популяции за пределами участков, где их высаживали.

При планировании городского озеленения в Калининграде следует принимать во внимание:

тот факт, что ландшафтная структура города была уже сформирована к 1970 году. Даже сегодня около 80% древесных видов в регионе — это интродуценты (переселенцы), а не местные породы. Современный Калининград унаследовал эту историческую, хоть и пострадавшую, систему. Низкая изученность ядовитой флоры в городах РФ остается общепризнанной проблемой, что и делает данное исследование в Калининграде столь актуальным.

В современной фитотоксикологии отсутствует единая универсальная система классификации ядовитых растений. В связи с этим, в рамках данной работы для комплексной оценки найденных видов опирались на комбинированный подход. Он включает анализ по трем ключевым критериям: химическая природа токсина, характер воздействия на органы и степень опасности.

Проведен анализ ядовитых растений, выявленных в Центральном районе, где было установлено присутствие 12 семейств, составляющее 5,7–6% от общего видового разнообразия. Среди них доминируют Жимолостные и Тисовые, а также отмечены опасные виды, такие как Тис ягодный и Самшит вечнозеленый, известные своими привлекательными, но токсичными плодами.

Разработаны рекомендации по безопасному озеленению с использованием устойчивых и съедобных растений, что необходимо для снижения экологических рисков и поддержания биоразнообразия в городских условиях. Использование максимально неприхотливых и устойчивых видов позволит обеспечить долговечность зеленого фонда Калининграда. Так же съедобные виды могут привлекать животных, что будет способствовать развитию цепочки питания, экосистемы.