

2 Лисов, Н. Д. Биология: учеб. пособие для 6-го кл. общеобразоват. учреждений с рус. яз. обучения / Н. Д. Лисов [и др.]; под ред. Н. Д. Лисова. – Минск: Нар. света, 2009. – 199 с.

3 Тихомиров, В. Н. Биология: учеб. пособие для 7-го кл. общеобразоват. учреждений с рус. яз. обучения / В. Н. Тихомиров [и др.]; под ред. В.Н. Тихомирова. – Минск: Нар. света, 2010. – 199 с.

4 Камлюк, Л. В. Биология: учеб. пособие для 8-го кл. общеобразоват. учреждений с рус. яз. обучения / Л. В. Камлюк, Е. С. Шалапенок. – 3-е изд., доп. – Минск: Нар. света, 2010. – 222 с.

5 Мащенко, М. В. Биология: учеб. пособие для 9-го кл. общеобразоват. учреждений с рус. яз. обучения / М.В. Мащенко, О. Л. Борисов. – 3-е изд., перераб. – Минск: Нар. света, 2011. – 207 с.

6 Лисов, Н. Д. Биология: учеб. пособие для 10-го кл. общеобразоват. учреждений с рус. яз. обучения / Н. Д. Лисов [и др.]; под ред. Н. Д. Лисова. – 3-е изд., перераб. – Минск: Нар. света, 2014. – 270 с.

7 Маглыш, С. С. Биология: учеб. пособие для 11-го кл. общеобразоват. учреждений с рус. яз. обучения / С. С. Маглыш, А. Е.; под ред. С. С. Маглыш. – Минск: Нар. света, 2010. – 231 с.

УДК 581.5

Е. С. Мелещя

Науч. рук.: С. В. Жадько, ассистент

ФЛОРА ДРЕВЕСНО-КУСТАРНИКОВОЙ РАСТИТЕЛЬНОСТИ Г. СВЕТЛОГОРСКА

Древесные насаждения на территории города Светлогорска представлены 12 семействам, 15 родами и 20 видами. Кустарниковые насаждения на территории города Светлогорска представлены 9 семействами, 11 родами и 12 видами.

Наиболее многочисленными семействами среди древесной флоры являются Сосновые 45%, Ивовые, Конскокаштановые, Мальвовые по 10%, Березовые 17%, Кленовые, Розовые, Маслиновые, Буковые, Бобовые, Кипарисовые и Ореховые составляют 8% от общего числа всех видов. Наиболее многочисленными семействами среди кустарниковой флоры являются Розовые, Маслиновые и Кипарисовые. Они составили 43%. Семейства Адоксовые, Барбарисовые, Вересковые, Лоховые, Гортензиевые, Жимолостные составили 57% от общего числа всех видов.

Озеленительные насаждения определяют не только внешний облик города и его эстетические достоинства, но и улучшают санитарно-гигиенические условия проживания людей.

Зеленые насаждения существенно улучшают микроклимат, понижая температуру, увеличивая скорость движения воздуха, что в условиях жаркого лета благоприятно действует на организм человека. Растения улучшают радиационный режим, снижают интенсивность прямой солнечной радиации. Охлаждающее действие зеленых насаждений объясняется расходом большого количества тепла на испарение и повышение относительной влажности воздуха, связанное с транспирацией растений. Лучший эффект по снижению температуры и улучшению климата дают деревья с крупными листьями (дуб, липа, каштан, клен остролистный, тополь серебристый и др.).

Озеленение тротуаров и аллей значительно ослабляет неблагоприятное тепловое облучение пешеходов в жаркие дни. Создание зеленых насаждений между тротуарами и проезжей частью автодорог снижает тепловое облучение пешеходов от дорог более чем в 2,5 раза. По существующим нормативам вводится обязательное ограничение инсоляции на отдельных участках городской территории. Например, на детских игровых и спортивных площадках затеняется не менее 50 % территории, отведенной для отдыха и не менее 75 % пешеходных дорожек и тротуаров. Следует подчеркнуть важное свойство растений сохранять зимой температуру поверхности древесных стволов, что при плотных посадках деревьев смягчает микроклимат.

Целью работы явилось изучение древесно-кустарниковой растительности города Светлогорска.

Объектами исследований явились древесно-кустарниковые растения города Светлогорска.

Светлогорск расположен на правом берегу реки Березина в 110 км от г. Гомеля, в зоне умеренно-континентального климата. Среднегодовая температура воздуха составляет 6,1 С, годовая сумма осадков в среднем составляет 640 мм.

Ветровой режим характеризуется преобладанием северо-западных и западных ветров в теплый период и юго-западных – в холодный. Преобладающие скорости ветра – от 2,2 до 3,3 м/сек.

Природные почвы в г. Светлогорске представлены преимущественно дерново-подзолистыми песчаными почвами. Для формирования новых почв и улучшения свойств почв клумб и газонов применяются насыпные сильно гумусированные грунты, чаще всего – торф, органоминеральные смеси.

Город Светлогорск разделен на жилые микрорайоны: Октябрьский, Первомайский, Юбилейный, Молодежный, Полесье, Березина, также районы индивидуальной застройки – посёлок Светочь, Нефтяников, Строителей, Старый Аэродром.

В промышленной зоне расположены такие крупные предприятия как Светлогорская ТЭЦ, ОАО «Светлогорск Химволокно», ОАО «Светлогорский ЦКК», завод железобетонных изделий и конструкций, хлебозавод.

Значительные площади лесных насаждений приурочены к восточной промышленной зоне города и выполняют санитарно-защитную функцию.

Для Светлогорска характерно наличие значительных площадей, относящихся к садово-огородным товариществам, которые расположены в центральной части города между микрорайоном Октябрьский и восточной промзоной, а также на южной окраине города вдоль ЛЭП.

При описании растений мы использовали маршрутный метод исследования. Это метод, который реализуется путем однократных учетов по ходу маршрута. Он может быть разномасштабным и охватывать как небольшие участки растительности, так и целые области, а также разный по степени точности, то есть опираться как на чисто визуальные оценки, так и на точные методы учета.

Древесные насаждения на территории города Светлогорска представлены 12 семействами, 15 родами и 20 видами. Кустарниковые насаждения на территории города Светлогорска представлены 9 семействами, 11 родами и 12 видами.

Наиболее многочисленными семействами среди древесной флоры являются Сосновые 45%, Ивовые, Конскокаштановые, Мальвовые по 10%, Березовые 17%, Кленовые, Розовые, Маслиновые, Буковые, Бобовые, Кипарисовые и Ореховые [1-3] составляют 8% от общего числа всех видов.

Наиболее многочисленными семействами среди кустарниковой флоры являются Розовые, Маслиновые и Кипарисовые. Они составили 43%. Семейства Адоксовые, Барбарисовые, Вересковые, Лоховые, Гортензиевые, Жимолостные составили 57% от общего числа всех видов.

Среди растений наибольшее количество представителей таких видов как сосна обыкновенная, береза бородавчатая, тополь дельтовидный, тополь лавролистный, ива плакучая; редкие декоративные виды представлены елью колючей, дуглассией серой,

можжевельником казачим, орехом маньчжурским, рододендронам даурским, пихтой и барбарисом.

Процентное соотношение количества древесных пород и кустарников по городу составляет 80% к 20%.

Среди древесной растительности разбежка между ксерофитами и мезофитами незначительная – всего 10%. Ксерофиты составляют 55% от общего числа деревьев, а мезофиты – 45%. Совсем другая ситуация обстоит с кустарниковой растительностью. Практически все виды представлены мезофитами (92%) и лишь небольшая часть относится к ксерофитам (8 %). Если рассматривать древесно-кустарниковую растительность в целом, то ксерофиты составляют 37% от общего числа растительности, а мезофиты – 63%. По отношению к свету среди древесных насаждений 45% являются светолюбивыми, 40% теневыносливыми и лишь 15% светолюбивыми, теневыносливыми. Среди кустарников 75% относится к светолюбивым растениям, 17% к тенелюбивым и всего лишь 8% являются светолюбивыми, теневыносливыми. А если рассматривать все растения целиком, то 53% будут являться светолюбивыми, 19% будут относиться к теневыносливым и 28% будут являться светолюбивыми, теневыносливыми.

В результате анализа зеленых насаждений обследуемой территории города Светлогорска было установлено:

– выделены следующие виды посадок озелененных территорий: аллеи, рядовые посадки деревьев, живые изгороди, одиночные посадки (солитеры), групповые посадки и куртины;

– на территории города Светлогорска представлены озелененные территории общего пользования, ограниченного пользования, а также озелененные территории социального назначения;

В целом для города Светлогорска характерен не очень разнообразный породный состав насаждений (мало ценных декоративных пород).

Литература

1 Парфенов, В. И. Определитель высших растений Беларуси / В. И. Парфенов. – Мн: Дизайн ПРО, 1999. – 472 с.

2 Козловская, Н. В. Флора Белоруссии, закономерности её формирования, научные основы использования и охраны / Н. В. Козловская. Мн.: Наука и техника, 1978. – 128 с.