

1. Иванова, А.В. Карабидокомплексы (Coleoptera, Carabidae) прибрежных зон искусственных водоемов г. Витебска / А.В. Иванова // XIII Машеровские чтения: материалы международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Витебск 18 окт. 2019 г. / Вит. гос. ун-т; редкол.: И.М. Прищепа [и др.]. – Витебск, 2019. – С. 59-60.
2. Лесникова, С.А. Жужелицы (Coleoptera: Carabidae) береговых биоценозов реки Западная Двина в пределах д. Подберезье Витебского района / С.А. Лесникова // XIII Машеровские чтения : материалы международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых, Витебск, 18 октября 2019 г. / Витеб. гос. ун-т ; редкол.: И.М. Прищепа (гл. ред.) [и др.]. – Витебск: ВГУ имени П.М. Машерова, 2019. – С. 71–72.
3. Солодовников, И.А. Жужелицы (Coleoptera, Carabidae) Белорусского Поозерья. С каталогом видов жужелиц Беларуси и сопредельных государств / И. А. Солодовников. – Витебск: ВГУ им. П. М. Машерова, 2008. – 325 с.
4. Шарова, И.Х. Жизненные формы жужелиц (Coleoptera, Carabidae) / И.Х. Шарова. – Москва: Наука, 1981. – 360 с.

ДЕНДРОФЛОРА ПАРКОВЫХ ЗОН ГОРОДА ВИТЕБСКА

Пармон А.В.¹, Москалева Н.В.²,

¹студент 5 курса, ²магистрант ВГУ имени П.М. Машерова,

г. Витебск, Республика Беларусь

Научный руководитель – Морозова И.М., канд. биол. наук, доцент

Архитектурно-художественный облик города, как и качество его среды во многом зависят от количества и качества зеленых территорий, находящихся в его пределах. Парки, сады, скверы, бульвары дают возможность для организации полноценного отдыха жителей, благотворно влияют на их психологическое состояние [1]. На улучшение качества городской среды влияет общая площадь и состояние зелёных насаждений. Они очищают воздух от пыли, загрязняющих веществ, обогащают его кислородом, снижают содержание в нём углекислого газа, ослабляют городской шум и в целом создают комфортную среду для человека. Следует отметить, что многие древесные растения являются декоративными, лекарственными, некоторые виды способны вызывать аллергию, поэтому изучение дендрофлоры парков г. Витебска, безусловно, имеет важное значение.

Цель работы: изучить особенности видового состава дендрофлоры парковых зон г. Витебска.

Материал и методы. Материалом исследования служили древесные растения некоторых парков г. Витебска (парк культуры и отдыха имени Фрунзе, парк имени Советской Армии, парк Партизанской славы имени М.Ф. Шмырёва, парк имени 40-летия ВЛКСМ). Инвентаризация дендрофлоры парков осуществлялась на основании собственных сборов и с учетом литературных данных. Определение видов проводилось согласно [2, 3].

Результаты и их обсуждение. Нами установлено, что дендрофлора парка культуры и отдыха имени Фрунзе представлена 30 видами 15 семейств. Преобладающими являются следующие семейства: *Rosaceae* (Розоцветные), *Oleaceae* (Маслиновые), *Betulaceae* (Берёзовые), *Salicaceae* (Ивовые), что объясняется широким использованием видов этих семейств в озеленении и парковом строительстве. Отличительной особенностью городской дендрофлоры парка является относительно большое число семейств, в которых отмечено по одному виду. Дендрофлора парка имени Фрунзе представлена видами как характерными для данного региона, так и видами натурализованными и интродуцированными из других регионов.

Дендрофлора парка имени Советской Армии представлена 34 видами 12 семействами. Преобладающими являются следующие семейства: *Salicaceae* (Ивовые), *Aceraceae* (Кленовые), *Betulaceae* (Берёзовые), *Pinaceae* (Сосновые). Нами установлено, что в зеленых насаждениях парка имени Советской Армии г. Витебска преобладают посадки покрытосеменных двудольных растений (82,14%). Доля голосеменных хвойных растений составляет всего 17,85%. Вероятно, это связано с тем, что лиственные растения обладают высокими декоративными качествами в течение всего вегетационного периода. Изучали распределение видов древесной растительности парка имени Советской Армии по экологическим группам. Нами установлено, что среди древесных

растений парка доминируют мезофиты – это свидетельствует о том, что территория парка имеет среднюю увлажнённость. В то же время присутствуют виды, обычно произрастающие в условиях избыточной влажности (род Тополь, Ива).

Изучали состав древесных растений парка Партизанской славы имени М.Ф. Шмырёва г. Витебска. Нами установлено, что дендрофлора парка представлена 14 видами, относящимися к 11 родам, 9 семействам, 8 порядкам. Преобладающими являются следующие семейства: *Salicaceae* (Ивовые), *Pinaceae* (Сосновые), что объясняется широким использованием видов этих семейств в озеленении и парковом строительстве. Отличительной особенностью дендрофлоры парка имени М.Ф. Шмырёва является большое сосредоточение деревьев на малой площади с использованием лесных пород.

Дендрофлора парка имени 40-летия ВЛКСМ города Витебска представлена 21 видами, относящимися к 15 родам, 10 семействам, 9 порядкам, 2 классам 8 семействам. Преобладающими являются следующие семейства: *Aceraceae* (Кленовые), *Betulaceae* (Берёзовые), *Salicaceae* (Ивовые). Как правило, это виды, нормально обитающие в естественном растительном покрове. Аборигенные виды так же составляют основное число видов данного парка (сосна обыкновенная, ель обыкновенная, дуб черешчатый, ольха серая и чёрная, береза повислая, лещина обыкновенная, тополь белый, чёрный, ива козья, ива ломкая, белая, остролистная, липа сердцелистная, черемуха и рябина обыкновенные, клен ясенелистный, ясень обыкновенный, сирень обыкновенная).

При изучении систематического анализа видового состава дендрофлоры ботанического сада Витебского государственного университета имени П.М. Машерова нами установлено, что в ботаническом саду произрастает 378 таксонов древесных растений, относящихся к 40 семействам. Среди них 27 видов из отдела Голосеменные и 200 видов из отдела Покрытосеменные.

Класс Гинкговые (отдел Голосеменные) представлен в ботаническом саду одним видом (*Ginkgo biloba*). В последнее время препараты на основе соединений, выделенных из листьев гинкго (гинкгозиды), нашли довольно широкое применение в фармакологии некоторых сосудистых заболеваний, при атеросклерозе, для улучшения памяти и концентрации внимания. Велика и роль дендрофлоры семейства *Pinaceae* насчитывающее 6 родов, отличающегося небольшим количеством видов. Виды данного семейства являются весьма декоративными и обладают высокими качествами древесины, поэтому часто используются как в озеленении, так и в лесном хозяйстве. Наиболее распространенными родами в семействе *Pinaceae* является род *Abies*, род *Pinus* и род *Picea*. Меньшим количеством видов представлены рода *Pseudotsuga*, *Tsuga*, *Larix*.

Ведущее положение по числу видов в ботаническом саду занимают растения отдела Покрытосеменные: семейства *Rosaceae* (59 видов), *Pinaceae* (17 видов), *Berberidaceae* (13 видов), *Aceraceae* (11 видов), *Fabaceae* (10 видов). Биоморфологический анализ показал, что дендрофлора ботанического сада города Витебска представлена жизненными формами: деревья (98 видов (47% видового состава)), кустарники (109 видов (53% видового состава)).

Закключение. Таким образом, главными особенностями городской дендрофлоры являются видовое разнообразие, обусловленное природными, интродуцированными и культивируемыми видами и ярко выраженная адаптация растений к городской среде. В дендрофлоре доминируют аборигенные виды, что свидетельствует о достаточно хорошо сохранившейся природной флоре города. Растения-интродуценты чувствуют себя хорошо в условиях г. Витебска. Исходя из этого, можно прогнозировать расширение этого компонента флоры, поскольку древесные интродуцированные виды успешно натурализуются в специфических городских условиях.

1. Клицунова, Н.К. Ландшафтное разнообразие городских поселений Беларуси / Н.К. Клицунова // Вестник Белорусского государственного университета. Сер. 2. Химия. Биология. География. – 2004. – № 2. – С. 84 – 89.

2. Колесников, А.И. Декоративная дендрология / А.И. Колесников. – М: Лесная пром-сть, 1974. – 704 с.

3. Определитель высших растений Беларуси / В.И. Парфёнов [и др.]; под общ. ред. В.И. Парфенова. – Мн.: Дизайн ПРО, 1999. – 342 с.