

наибольший среднесуточный прирост (в среднем 0,13 см за 5 измерений, тогда как для типа А среднесуточный прирост составлял 0,103 см, для типа В – 0,125 см, для типа С – 0,09 см).

Список использованных источников

1. Сидоренко, К.В. Каланхоэ: Современное состояние и перспективы использования / К.В. Сидоренко. – М. : Экосистема, 2022. – 23 с.

## **ЖИЗНЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ДЕНДРОФЛОРЫ ГОРОДА ПЕТРИКОВА**

**Гриб Кристина (УО МГПУ им. И.П. Шамякина, г. Мозырь)**

**Научный руководитель – А.П. Пехота, канд. с.-х. наук, доцент**

В данной статье проведен мониторинг защитных насаждений г. Петрикова. Определено состояние древесных пород района исследования по морфологическим признакам: виды распределены по 5 категориям, отмечено их соотношение.

Целью данного исследования было изучение видового состава всех зеленых насаждений общественного пользования и его анализ.

В течение 2024 года было обследовано побережье и некоторые улицы города Петрикова. На основании визуального наблюдения выявленные виды подразделялись на здоровое, ослабленное, сильно ослабленное, отмирающее, сухое.

Изучение дендрофлоры города проводилось маршрутным методом, по 3 маршрутам:

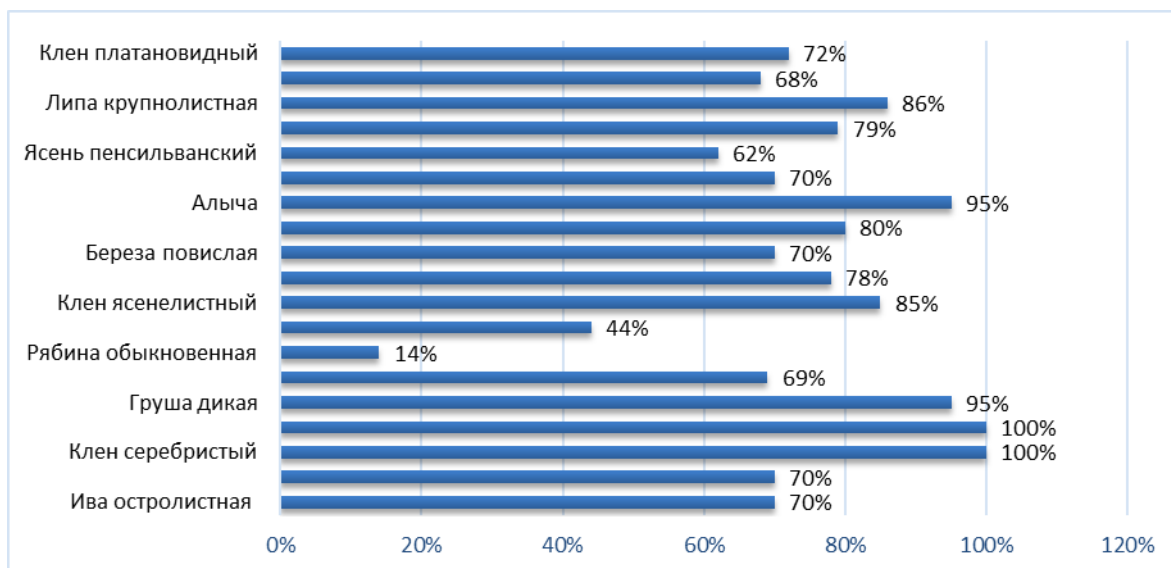
- 1 маршрут – набережная реки Припяти (300 м);
- 2 маршрут – улица Коммунальная (200 м);
- 3 маршрут – улица Бумажкова (207 м).

Согласно проведенным исследованиям, дендрофлора города Петрикова представлена 14 видами и включает в себя 263 дерева. Наиболее обширными в районе исследования по количеству видов деревьев являются семейства Ивовые (*Salicaceae*), Берёзовые (*Betulaceae*), Сосновые (*Pinaceae*) и Кленовые (*Aceraceae*).

Обследованные виды деревьев по-разному реагируют на антропогенное воздействие. Наиболее устойчивыми видами оказались клён серебристый 100 %, облепиха крушиновидная – 98 % (рисунок 1).

При анализе видового состояния растений установлено, что наименее устойчивым к загрязнению видом является липа сердцевидная. На долю отмирающих и сухих растений приходится 91 % деревьев этого вида, а ИЖС составил 14 %.

Индекс жизненного состояния деревьев данной территории равен 74 %. Следовательно, основное количество древесных насаждений относится к категории ослабленных.



**Рисунок 1 – Устойчивость видов**

При проведении исследований были обнаружены различные виды повреждений деревьев и факторы воздействия на них человека:

- растрескавшаяся, повреждённая кора;
- засохшие ветки; сломанные, спиленные, срубленные;
- искривлённый ствол;
- антропогенное воздействие: гвозди, мусор, краска.

Список использованной литературы

1. Чернышенко, О.В. Древесные растения как аккумуляторы и показатели загрязнения атмосферы / О.В. Чернышенко // Мониторинг состояния лесных и городских экосистем : монография. – М. : МГУЛ, 2004. – С. 219–230.
2. Денисова, С.И. Полевая практика по экологии : учеб. пособие / С.И. Денисова. – Минск : Універсітэцкае, 1999. – 120 с.
3. Бученков, И.Э. Методика изучения растительности : учеб.-метод. пособие / И.Э. Бученков. – Минск : БГПУ, 2003. – 38 с.

## **СИНТЕЗ КОНЬЮГАТОВ ПОЛИСАХАРИД-ФЕРУЛОВАЯ КИСЛОТА И ИЗУЧЕНИЕ ИХ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ**

**Гурщенкова Лилия, Хаинская Екатерина (ИХНМ НАН Беларуси, г. Минск)**

**Научный руководитель – К.С. Гилевская, канд. хим. наук, доцент**

Природные биополимеры, такие как хитозан и пектин, обладают ценными свойствами (биосовместимость, растворимость, нетоксичность, пленкообразующие свойства, гидрофильность). Однако их применение зачастую ограничено из-за низкой растворимости в узком диапазоне рН и недостаточной биологической активности (антимикробной, антиоксидантной, фунгицидной). Конъюгирование полисахаридов с природными фенольными кислотами может обеспечить использование потенциала полисахаридов и природных антиоксидантов фенольной природы (высокая