

Студ. А.Х. Хожаева  
Науч. рук. ст. преп. Н.В. Серко  
(кафедра ландшафтного проектирования  
и садово-паркового строительства, БГТУ)

## **РЕЗУЛЬТАТЫ АНАЛИЗА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЛИВА НА ТЕРРИТОРИЯХ РАЗЛИЧНОГО ФУНКЦИОНАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

С растущим вниманием к устойчивому проектированию и сохранению окружающей среды в ландшафтной архитектуре растет интерес к изучению ирригационных систем, которые являются эффективными, рациональными и экологически чистыми [1].

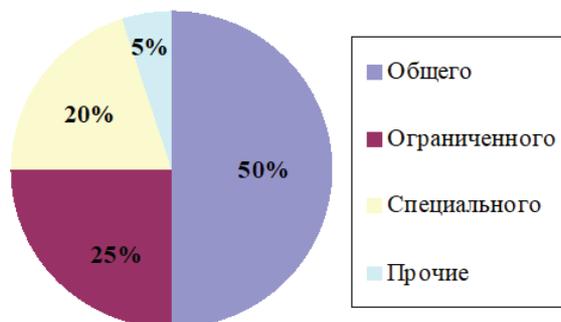
На рынке Беларуси активно действуют многие зарубежные фирмы. Одним из главных тенденций, которая прослеживается практически на всех объектах американских и европейских компаний стал экологизм и устойчивое использование водных ресурсов, их экономное расходование и профессиональный подход к проектированию и монтажу инженерных систем [2].

В настоящее время производить отечественные аналоги систем автоматического полива, при наличии на рынке зарубежных фирм – не рентабельно. На разработку новых технологий потребуется много времени, к тому же система на данный момент разработана довольно эффективно, и она максимально усовершенствована. Повысить конкурентоспособность на мировом рынке, Республике Беларусь поможет направление ресурсов на устойчивые инновации.

С учетом особенностей рынка Республики Беларусь, представляется более выгодным использование Hunter в сочетании с Rain-bird и K-rain. Эти производители предоставляют материалы взаимозаменяемые между собой. Gardena имеет некоторые ограничения в использовании запчастей: при отсутствии насадок, детали других брендов ему не подойдут [3].

В рамках исследования была рассмотрена организация систем автоматического полива на территориях различного функционального назначения, таких как общего – парки и скверы, ограниченного – дачные и приусадебные участки, специального – питомники, теплицы и спортивные площадки, а также прочие – фитостены, интерьерное озеленение, вертикальное озеленение. Так же был проведен детальный анализ 12 существующих объектов на территории Республики Беларусь. Участки для обследования были выбраны как в городе Минске (6 шт.), так и за его пределами (6 шт.). Результаты анализа использования систем автоматического полива на территориях различного

функционального назначения показали, что 50% исследуемых территорий, имеющих систему автоматического полива, принадлежат к категории ограниченного пользования. Это свидетельствует о высоком спросе на автоматические системы полива в жилых, дачных и приусадебных территориях в Республике Беларусь (рисунок 1).



**Рисунок 1 – Распределение территорий по функциональному назначению**

Выявлено что во многих городских парках, скверах и бульварах Беларуси отсутствует автоматизация полива. Многие городские парки и скверы в Беларуси поливаются сотрудниками городской службы («Зеленстрой»). Активно применяются системы автоматического полива в сельских и питомнических хозяйствах. Меньше всего выявлены системы автоматического полива в интерьерах, данное направление только начинает набирать популярность в Беларуси.

Регулярное орошение насаждений улучшает водный, воздушный, тепловой и питательный режимы почвы [4].

Устойчивость водных ресурсов влияет на весь регион, но эффективный полив так же помогает экономическим инвестициям, способствуя улучшению здоровья растений и долговечности ландшафта.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Руководство по проектированию систем автоматического полива [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.hunterindustries.com>. – Дата доступа: 05.06.2023.
2. Проектирование систем автополива [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.vastland.ru>. – Дата доступа: 05.06.2023.
3. Watering – Irrigation supplies – GARDENA [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.gardena.com](http://www.gardena.com). – Дата доступа: 05.06.2023.
4. Особенности полива в садово-парковых зонах [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.shop-dvor.ru](http://www.shop-dvor.ru). – Дата доступа: 05.06.2023.