

5. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРОЕКТА

В Республике Беларусь значительная часть населения имеет садово-огороднические участки, при этом работает на них в свободное от основной деятельности время. Для домохозяйств с доходом до двух прожиточных минимумов на одного человека личные подсобные хозяйства являются основным источником пищи растительного происхождения. Безусловно, владельцы таких участков в большей степени заинтересованы в сокращении физического труда, повышении урожайности, а также сокращении рисков, связанных с погодными условиями, чем, например, мелкие сельскохозяйственные предприятия.

К сожалению, использование традиционных теплиц не способно решить все перечисленные задачи. Сейчас, в силу развития информационных и интеллектуальных технологий, всё больше владельцев садовых и огородных участков задумываются о внедрении роботизированных теплиц, которые по аналогии с технологией «умный дом» называют «умными теплицами».

В общем смысле умная теплица – это технология автоматизации (роботизации) растениеводства, основанная на внедрении интеллектуальных информационных технологий в тепличные сооружения. Аппаратную часть умной теплицы составляют датчики температуры, освещенности и влажности, а также сеть электроприводов, приводящих в действие отдельные части систем освещения, полива и вентиляции; программную – интеллектуальная система мониторинга состояния датчиков и управления электроприводами, обеспечивающая оптимальный для выращиваемой сельскохозяйственной культуры микроклимат внутри теплицы.

Целевая аудитория:

1. Жители сельской местности или дачники, которые выращивают овощи или фрукты

					#	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		