

# Онлайн-сервис автоматической генерации календаря ухода за садовыми растениями с учетом погодных условий, типа грунта, вида и возраста растения

ВОРОНОВА НАТАЛЬЯ МИХАЙЛОВНА

*Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых (Владимир), Рос  
e-mail: nmvoronova@mail.ru*

КОРЯГИН АНДРЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

*Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых (Владимир), Рос*

МАЗИРОВ ИЛЬЯ МИХАЙЛОВИЧ

*Российский государственный аграрный университет - МСХА имени К.А.Тимирязева (Москва),*

СКОСЫРЕВА МАРИЯ СЕРГЕЕВНА

*Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых (Владимир), Рос*

ФЕДОРОВА ИРИНА ДМИТРИЕВНА

*Владимирский государственный университет им. А.Г. и Н.Г. Столетовых (Владимир), Рос*

Календарь ухода за садовыми растениями является отдельным самостоятельным онлайн-сервисом интеллектуальной системы консультирования по садоводству.

Интеллектуальная система предназначена для садоводов-любителей, которые хотят грамотно ухаживать за своими растениями, не имея при этом достаточных научных знаний. Задача системы – адаптировать для широкого массового использования ведущие научные разработки в области садоводства.

В техническом смысле интеллектуальная система представляет собой сетевое (клиент-серверное) приложение со сложной организацией данных, где клиенткой частью является приложение для планшетов и смартфонов с ОС Android – “Мобильный садовник”. Данные о растениях на конкретном садовом участке и база знаний по уходу – размещаются на сервере. Погодные данные (текущие, за прошедший и будущий периоды, если это требуется) получаются так же на сервере от погодных онлайн-сервисов. Мобильное приложение – это, по-сути, пользовательский интерфейс для ввода данных о садовом участке (о растениях на конкретном садовом участке) и просмотра результатов работы сервисов.

Календарь ухода (или иначе – карта ухода) за плодовыми растениями – это один из основных онлайн-сервисов интеллектуальной системы. Для каждого растения с участка пользователя календарь генерируется автоматически на основе правил базы знаний. Основу базы знаний составляет продукционная модель, которая учитывает все необходимые факторы, принятые в профессиональном садоводстве. Пользователь получает подсказки и советы - как, когда и чем следует обработать растение. Календарь – интерактивный и строиться на месяц вперед. По прошествии даты выполнения той или иной операции на садовом участке, пользо-

ватель должен пометить действие как выполненное или не выполненное. Календарь перестраивается автоматически раз в сутки (при условии наличия доступа в Интернет)