

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УПРАВЛЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫМ ПРЕДПРИЯТИЕМ С
ЭЛЕМЕНТАМИ ТОЧНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ**

В. В. Якушев, В. С. Ломакин, С. В. Часовских, Д. А. Матвеев
ФГБНУ «Агрофизический научно-исследовательский институт»
195220, Санкт-Петербург, Гражданский пр., д. 14
E-mail: mail@agrophys.com

Поступила в редакцию 24 сентября 2020 г., принята к печати 25 ноября 2020 г.

Исследован процесс принятия решений в управлении сельскохозяйственным производством с элементами точного земледелия с целью создания условий для перехода к интеллектуальному управлению производством растениеводческой продукции на уровне хозяйствующего субъекта. В исследовании использованы методики моделирования информационных потоков и документирования процессов решения управленческих задач. Разработана структура программного модуля, входящего в состав системы поддержки принятия решений (СППР) с элементами интеллектуального управления, определены требования пользователей к СППР. Разработаны алгоритмы решения 22-х задач управления, входящих в состав СППР. Выполненные разработки способствуют переходу отрасли растениеводства в рамках хозяйствующего субъекта на новый технологический уровень «умного сельского хозяйства».

Ключевые слова: интеллектуальное производство, автоматизация управления растениеводством, точное земледелие.