

УДК 631.151.2

СТРУКТУРА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ В СИСТЕМЕ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

А. В. Конев, В. С. Ломакин, Д. А. Матвеев В. В. Якушев

ФГБНУ «Агрофизический научно-исследовательский институт»

195220, Санкт-Петербург, Гражданский пр., 14

E-mail: mail@agrophys.com

Поступила в редакцию 20 февраля 2018 г., принята к печати 27 февраля 2018 г.

Отрасль растениеводства сельскохозяйственного предприятия исследована как объект для совершенствования системы управления с целью повышения экономической эффективности и производительности труда. В работе применён процессный метод. Предложена структура представления технологической информации, основанная на декомпозиции производственного цикла на процессы и индивидуальном подходе к каждому из них. Разработка и применение автоматизированной системы управления с новой структурой формализации технологических знаний может сократить количество работников, занятых монотонным трудом, а также значительно повысить качество принимаемых агротехнологических решений в отрасли растениеводства.

Ключевые слова: управление сельскохозяйственным предприятием, автоматизация управления технологическими знаниями, цифровизация технологий.