

С.Сейфуллиннің 125 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары – 15: Жастар, ғылым, технологиялар: жаңа идеялар мен перспективалар» атты халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары = Материалы Международной научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 15: Молодежь, наука, технологии – новые идеи и перспективы», приуроченной к 125 - летию С.Сейфуллина. - 2019. - Т.1, Ч.2 - С.128-129

О МОДЕЛИРОВАНИИ МНОГОФАКТОРНОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ПРОГНОЗИРОВАНИЯ УРОЖАЙНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

*Абдығаликова Г.А.,
Медеғали Ә.Б.*

В настоящее время прогнозирование и программирование урожайности сельскохозяйственных культур рассматривается как современный метод комплексного подхода в реализации достижений биологических, сельскохозяйственных и других наук и предназначено для эффективного использования имеющихся информационных ресурсов в получении высоких и стабильных урожаев сельскохозяйственных культур.

Управление продукционным процессом создания заданной урожайности на основе информационной системы моделирования и прогнозирования функциональных зависимостей роста и развития растений выбрано в качестве цели исследования.

Исследуя в качестве объекта информационную систему прогнозирования урожайности сельскохозяйственных культур были предложены к рассмотрению следующие задачи: выявить показатели, которые характеризуют состояние, структуру и свойства средств и приемов производства растениеводческой продукции и являются необходимыми для создания информационно-логических моделей информационной системы; разработать количественные модели на основе взаимозависимости процессов, которые проходят в системе «почва – растение – климат – хозяйственные ресурсы»; автоматизировать информационные модели прогнозирования урожайности сельскохозяйственных культур.

Многофакторность основывается на том, что информационная система прогнозирования урожайности сельскохозяйственных культур обобщает научную информацию, полученную по исследованиям в почвоведении, растениеводстве, агрометеорологии, агрохимии, кормопроизводстве, информатике и вычислительной технике и других для управления продукционным процессом формирования урожая на сельскохозяйственном поле.

Информационные модели и методы прогнозирования урожайности сельскохозяйственных культур в качестве результатов исследования

рассматриваются с позиций информационного подхода к проблеме прогнозирования урожайности сельскохозяйственных культур.

Исследователи [1,2] подчеркивают, что в процессе реализации информационной системы как управления проектом имеется ряд особенностей, к которым относится требование в равной степени уделять внимание как продукту - результату проекта, так и процессу создания этого продукта. Учитывая, что решения, принятые на ранних фазах проекта, имеют большее влияние на время завершения проекта, чем решения, принятые на более поздних фазах, нами рассматриваются вопросы оптимизации проектных решений на всех четырех стадиях: определении, планировании, выполнении и предоставлении результатов исследования.

Список литературы

- 1 Зуб А.Т. Управление проектами. – М.: Изд-во Юрайт, 2018.
- 2 Shimoyama T., Tashima K., Ruike M. GRAND CANONICAL MONTE CARLO SIMULATION STUDY OF CYCLOHEXANE, OXANE, 1,4-DIOXANE, AND 1,3,5-TRIOXANE CONFINED IN CARBON SLIT PORE // Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects. 2017. Т. 533. С. 255-266.