

**И. К. Савеня, Е. М. Березовская**  
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

## **ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС ВЫБОРА ОПТИМАЛЬНОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ ЯГОДНЫХ КУЛЬТУР**

В настоящее время, сельскохозяйственные организации переходят на автоматизированный режим работы, и все чаще применяют в своей сфере деятельности, разработанные программные продукты для эффективного производства сельского хозяйства. В связи с этим и было принято решение изучить вопрос по разработке программного комплекса выбора оптимальной технологии выращивания ягодных культур. Для эффективности работ по выращиванию ягодных культур необходимо внедрить современные методы решения задач по расчетам необходимого количества минеральных удобрений на определенный участок земли. Разработать программный комплекс таким образом, чтобы использование его не подразумевало дополнительного

Современные информационные технологии

Системное и программное обеспечение информационных технологий

---

обучения пользователей и имело массовое применение на различного рода сельскохозяйственных предприятиях.

Разработанный программный комплекс предназначен для выбора оптимальной технологии по выращиванию ягодных культур и в зависимости от выбора технологии происходит соответственно и расчет показателей по необходимому количеству удобрений для определенной технологии и определенного вида ягодной культуры.

Назначение программы – упростить процесс выращивания ягодных культур органическим способом, посредством двух основных методов расчета показателей доз минеральных удобрений: балансовый метод, метод листовой диагностики.

В качестве инструментального средства для создания программы была выбрана среда разработки Microsoft Visual Studio, а в качестве языка программирования использовался C#, база данных создавалась в реляционной системе управления базами данных корпорации Microsoft Microsoft Access.

Область разработанного практического применения приложения довольно широка – сельскохозяйственные организации, частные фермерские предприниматели, открытые акционерные общества, занимающиеся сельским хозяйством и т.п.