

К ВОПРОСУ АВТОМАТИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННО- КОНСУЛЬТАТИВНОЙ СЛУЖБЫ ФЕРМЕРСКИМ ХОЗЯЙСТВАМ

Н. Каримов, Б. Носиров

*Кафедра «Высшая математика и информационные технологии»
Андижанского сельскохозяйственного института, Республика Узбекистан.*

Реформирование в аграрном секторе страны проведено как по форме так и по содержанию. В настоящее время сложились две формы производителей сельскохозяйственной продукции. При всем многообразии условий, в которых функционирует сельскохозяйственное производство, в качестве общественной цели в земледелии и в растениеводстве следует считать: получение экономически обоснованного урожая, при расширенном воспроизводстве плодородия почв и удовлетворением требований по охране окружающей среды.[1]

Практика сельскохозяйственного использования земель показывает, что цель не всегда достигается. Данные об урожае в различных хозяйствах одного и того же района свидетельствуют, что урожайность варьируется в очень широких границах независимо от того, что применяются относительно одинаковые технологии его получения. Это можно объяснить большим разнообразием природных условий (климата, рельефа, высоты над уровнем моря, почвы), научно не обоснованным планированием, неоправданным расходом ресурсов и др. Кроме того, почвы Узбекистана обладают неоднородными водно-физическими, химическими и агрохимическими свойствами.

Технологические решения обычно не в состоянии учесть конкретные характеристики поля, культуры, производственных условий и дают лишь наиболее общие направления. С другой стороны, существующие методические карты и рекомендации хотя и содержат большинство необходимых сведений, мало используются фермерами. То же относится и к рекомендациям применимо к удобрениям, защите растений, орошению, экономической эффективности в целом.

Эти и другие причины субъективного характера предопределяют низкую эффективность принимаемых производственных решений. Ресурсы используются нерационально. Материальные расходы опережают рост производства. Но технология возделывания сельхозкультур, агротехнические приемы, сорта растений, потребители этой продукции остались неизменными. Только заказчиком и определителем конечного объема является рынок. Целью реформирования в основном является повышение экономических, социальных и духовных условий жизни аграрников, получение стабильных повышенных урожаев [2,3].

Среди принимаемых мер по усовершенствованию фермерского хозяйства из которых одной из наиболее важных является правильное использование информационных потоков для оптимального решения насущных задач. При наличии хорошей информационной базы фермерского хозяйства получаем возможность отыскать те возможности, те ресурсы, которые способствуют развитию научно-обоснованного производства.

Вышеизложенное достигается при научно-обоснованном ведении земледелия, использовании агротехники, управления и других сфер, касающихся фермерских хозяйств. Научно-обоснованная компьютеризация аграрного сектора является одним из основных путей решения проблем достижения этой цели.

В мировой практике страны с развитой аграрной сферой от возделывания сельхозкультур получают высокий доход, тем самым развивается.

В этом особая роль возлагается на научно-обоснованную сельскохозяйственную информационно-консультационную службу. Задача службы – содействовать решению проблем фермеров-товаропроизводителей путем интеграции образования, аграрной науки в производства, обеспечить взаимодействие с организациями влияющими на развитие фермерского хозяйства. В мировой практике страны с развитой аграрной сферой от возделывания сельхозкультур получают высокий доход, тем самым и экономика непрерывно развивается. Для этого в мировой практике разработаны автоматизированные информационно-консультативные системы и службы. Роль АИКС в сельскохозяйственном производстве состоит в оказании помощи фермерам принимать лучшие решения, которые помогут им в достижении поставленной цели. Ведущий мировой опыт и наши научные исследования позволяют сегодня приступить к созданию интегрированной автоматизированной системы информационно-консультативных служб. В процессе управления фермерскими хозяйствами, технологическими процессами в растениеводстве и информационного обслуживания в решении хозяйственных, технологического, правового, рыночного, маркетинговых и социальных задач. Нами предлагается создать в Андижанской области автоматизированные системы информационно-консультативных служб (АИКС) которые объединит агроэкономический подход в земледелия и современную информационную технологию-информационные обеспечение, техническое обеспечение и математическое программное обеспечение.

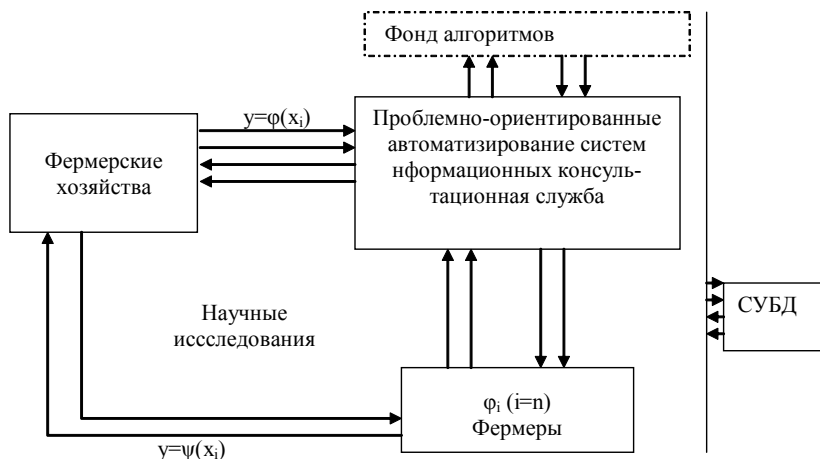


Рис.1.

Теоретической основой разработки автоматизированной системы информационно-консультативных служб является количественная теория растениеводческой продуктивности и результаты этой теории сформулированных на бизнес.

Информационно-консультативные службы должны проводиться на

основе существующей информации и новейших достижений мировой сельскохозяйственной науки с учетом следующих научных концепции, по:

- повышению почвенного плодородия,
- научному земледелию на основе новых технологий,
- технологическим решениям;
- агрономии и агрохимическим службам,
- планированию и экономике,
- защите растений,
- долгосрочному и оперативному прогнозированию,
- правовым, кадровым и социальным вопросам и т.д.

Создание АИКС следует рассматривать как открытую систему, позволяющую вводить исключать некоторые из них, не нарушая целостности и режима функционирования остальных частей. Одним из центральных принципов, закладываемых в системе АСИКС является ориентация на широкое использование персональных компьютеров фермера, которые на первом этапе реализации системы используется в автономном режиме, а в процесса управления фермерском хозяйстве а при необходимости связывается с более высокого уровня районного, областного или глобального системы АСИКС. Рассмотренные в тезис вопросы характеризует для успешного введения фермерской хозяйством необходимо пользоваться услугами автоматизированного система информационная консультационная службой, предложены основном структуры системы и област консультационная служба.

Литература:

1. Каримов И.А. Углубление реформ в аграрном секторе Т.1997.
2. М.Бакетт. Организация и управление фермерским хозяйством 1998.
3. Каримов Н., Жумабоев У. Возделывание хлопчатника на основе экспертных систем. Сборник «Современные проблемы алгоритмизации». Т.-1997.
4. Клименко Ю.И. Информационно-консультационная служба Англии. Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. №3 1997.
5. Основы организации функционирования информационно-консультационной службы в АПК. Под ред. В.М.Кошелева М. 1999 г.
6. Дж.Франс, Д.Х.Мторнли. Математические модели в сельском хозяйстве. - М.: Агропромиздат. 1987.