

## *Компьютеры в сельском хозяйстве*

Сельское хозяйство нашей страны должно превратиться в высокорентабельную отрасль народного хозяйства, способную обеспечить население страны высококачественными продуктами питания. При этом особенно остро стоит проблема улучшения условий труда и быта людей, работающих в этой отрасли.

Решение этих сложных задач требует не только применения новых организационных форм, но и тесно связанной с этими мерами технической реконструкции всего сельского хозяйства.

Учет наличных средств, техники, собранного урожая, животноводческой продукции становятся основой для введения полного хозяйственного расчета, а также расчета заработной платы по труду.



## Автоматизированное управление

В распоряжении колхозов и совхозов имеются тракторы, комбайны, автомобили и другая техника. Нахождение оптимальных вариантов использования машинно-тракторного парка приведет к значительной экономии топлива, запасных частей, позволит свести к минимуму простои техники. Автоматизированное ведение документации, составление и печать необходимых документов без участия человека позволят сократить количество людей, занятых управленческим трудом.

Своевременное прогнозирование потребности в запасных частях для техники, а также другой промышленной продукции позволит в полной мере реализовать достоинства агропромышленных объединений.



## Компьютер на ферме

Большую помощь может оказать компьютер на животноводческой ферме. Для каждого животного требуется составить индивидуальный рацион кормления, вести собственную "историю болезни" и т.п. Осуществить такой индивидуальный подход без использования компьютерных баз данных нереально, поскольку должно быть принято во внимание множество факторов, таких, как наличие кормов, возможность (и стоимость) закупки кормов в других хозяйствах и т.д.

Применение же вычислительной техники позволит решить эту задачу оптимальным образом, благодаря чему объём производства сельскохозяйственной продукции значительно увеличится.

Компьютерные системы могут управлять подачей корма скоту и выполнять много других полезных функций.



На наших глазах происходит технологическая революция в сельском хозяйстве — компьютеры и индивидуальные микродатчики позволяют контролировать состояние и режим каждого отдельного животного. Это высвобождает значительные материальные и людские ресурсы, резко улучшает качество жизни человека.



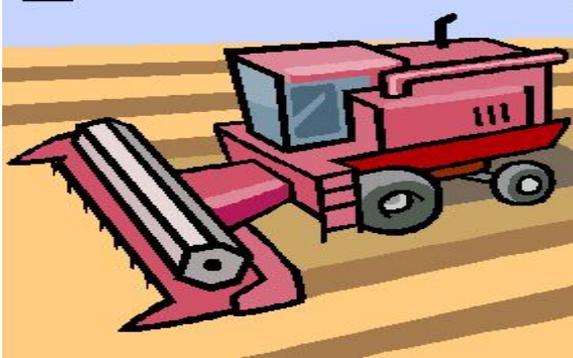
## Планирование и расчет посевных площадей

Расчёт посевных площадей - ещё одна проблема, требующая применения ЭВМ. Данная задача решается на основе агрохимических моделей полей. Исходной информацией для расчета служат планы производства сельскохозяйственных культур. Для решения этих задач необходимы специальные пакеты прикладных программ. Такие прикладные программы дают прогнозы урожая в зависимости от погодных условий. И уже на основе этих данных проводится планирование посадки и ухода за культурами с учётом имеющейся техники и трудовых ресурсов, а также с учётом различных вариантов погодных условий. Вносятся различные подкормки, в зависимости от состава почвы и её плодородия.



Имея компьютер, фермер может легко и быстро рассчитать требуемое для посева количество семян и количество удобрений, спланировать свой бюджет и вести учет домашнего скота. Компьютерные системы могут планировать севооборот, рассчитывать график полива сельхозкультур и выполнять много других полезных функций.





## Микропроцессор на комбайне

Создание машин и механизмов, управляемых микропроцессорами, с диагностикой неисправностей - ещё одно направление применения вычислительной техники. Кроме того, необходимо использование роботов на животноводческих фермах, при уборке и сортировке урожая, а также при обработке земли.

Персональные ЭВМ позволят более четко планировать и управлять сельскохозяйственным производством.

Объединение ЭВМ в сети позволит более четко организовать оперативную связь с соседними хозяйствами и промышленными предприятиями.

