

Информационные модели в агрофитоценозе

АЛЬТ ВИКТОР ВАЛЕНТИНОВИЧ

ФГБНУ Сибирский физико-технический институт аграрных проблем, (Новосибирск), Россия

e-mail: altviktor@ngs.ru

На основе закона о круговороте вещества в природе рассмотрена диалектическая схема взаимосвязи объектов сельскохозяйственного производства: земли, растений, животных, машин и окружающей среды. Сформулирована парадигма информационного обеспечения сельскохозяйственных наук, образования и производства. Предложены информационные модели растений, их вредителей, болезней, сорняков и агрофитоценоза в целом. Представлены информационные базы данных и экспертные системы в растениеводстве (по сортам и защите растений), животноводстве, ветеринарии, механизации. Представлена информация об интернет-ориентированной поисковой базе данных инновационных разработок сибирских ученых.