

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДИНАМИЧЕСКИХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ АНАЛИЗА ФАКТОРОВ РАЗВИТИЯ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ

В 2009 году в областях республики функционирует более 107 тысяч фермерских хозяйств, что на 113 тысяч единиц меньше, чем на начало 2008 года. Такое сокращение произошло за счет укрупнения ранее выделенных им земельных участков путем слияния мелкоземельных фермеров к более крупным. Наиболее крупные по размеру земельных участков фермерские хозяйства специализированы в зерно-хлопководческие. Средний их размер составляет по республике 92 га. При этом средний размер фермерских хозяйств увеличился по республике на 30%.

Из общего числа вновь созданных на начало 2010 года фермерских хозяйств 41,9тыс. га или 52% хлопко-зернового, более 22,5тыс.га или 28% садово-виноградарческого, более 4тыс.га или 5% овоще-бахчевого и более 6 тыс.га или 7% животноводческого направления. Все это свидетельствует об углублении специализации и концентрации производства фермерских хозяйств, укреплении их экономического, технического и ресурсного потенциала после оптимизации размеров их земельных участков.

Важным фактором, стимулирующим развитие фермерского хозяйства, являются инвестиционные ресурсы. Фермерские хозяйства в процессе своего функционирования сталкиваются с проблемами дефицита стартового капитала (позволяющего организовать производство и преодолеть барьеры вхождения в рынок), нехватки собственных средств (для развития и обеспечения конкурентоспособности), с трудностями получения банковских кредитов (как правило, из-за отсутствия необходимого залога). Отсутствие необходимых инвестиционных ресурсов снижает масштабы производства продукции, а зачастую приводит и к их банкротству.

В связи с этим задача анализа динамики фермерских хозяйств в зависимости от действия инвестиционного фактора представляется весьма

актуальной. В данной работе в качестве основного инструмента анализа применяется аппарат теории дифференциальных уравнений. При этом сформулированная задача исследуется на микроуровне, т.е. в качестве основного объекта изучения рассматривается фермерское хозяйство.

Рассмотрим модель динамики развития производства фермерского хозяйства с участием внешних инвестиций как формы государственной поддержки. В этой модели использовались следующие гипотезы:

1) Считается, что фермерское хозяйство может развиваться как за счет внутренних источников (прибыли), так и за счет внешней финансовой поддержки в виде инвестиций.

2) Основные производственные фонды являются единственным лимитирующим фактом, определяющим выпуск продукции.

3) Фермерское хозяйство функционирует при неизменной технологии, что предполагает постоянство его фондоотдачи.

С учетом сделанных предпосылок производственная деятельность описывается однофакторной производственной функцией.

Предложенные модели носят концептуальный характер и описывают наиболее существенные аспекты деятельности фермерских хозяйств. Основное назначение моделей – описание основных закономерностей динамики фермерских хозяйств, тенденций и стратегий их развития в зависимости от изменяющихся параметров внешней среды, а также параметров внутреннего управления.

Использованный в работе методический принцип построения представленного базового комплекса моделей фермерских хозяйств (от простых вариантов модели к более сложным) может быть использован при разработке новых модификаций этих моделей. Используемые приемы модификации моделей могут рассматриваться как методическая основа для дальнейшего развития методов моделирования, применяемых для анализа эффективного производства сельскохозяйственных предприятий.

А Н К Е Т А

Мирзаев Сайибджан Собитович,

(ф.и.о.)

Кандидат технических наук

(научная степень)

Доцент

(должность)

Республика Узбекистан, город Ташкент

(страна, город)

Ташкентский институт ирригации и мелиорации

(Организация, предприятие)

г.Ташкент, Шайхантахурский район, ул.Т.Мехманова, тупик 1, дом 3

Тел. 246-14-67 (домашний), 336-88-67 (мобильный), e-mail:

smirzaev@yandex.ru

Шадманова Гулчера,

(ф.и.о.)

Кандидат экономических наук

(научная степень)

Доцент

(должность)

Республика Узбекистан, город Ташкент

(страна, город)

Ташкентский институт ирригации и мелиорации

(Организация, предприятие)

г.Ташкент, Мирзо Улугбекский район, пр.Багратиона, дом 12

Тел. 263-61-94 (домашний), 799-17-48 (мобильный), e-mail:

gulcher_sh@mail.ru