

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РЕГРЕССИОННЫХ МОДЕЛЕЙ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ СФЕРЕ (НА ПРИМЕРЕ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ)

Радковская Е.В., к.э.н., доцент,

Кулаков А.Л., магистрант,

УрГЭУ, г. Екатеринбург, Россия

Аннотация. В статье рассматривается применение методов эконометрического моделирования для анализа текущей ситуации и прогнозирования в сельском хозяйстве. На примере Свердловской области выполнен анализ по показателю валового сбора основных сельскохозяйственных культур. Приведены результаты многофакторного, многошагового исследования, выполнена проверка качества построенной регрессионной модели.

Ключевые слова: сельское хозяйство, математическое моделирование, регрессия, эконометрическая модель, достоверность прогнозов.

В Свердловской области, так же, как и во всем Уральском федеральном округе, сельскохозяйственное производство не является приоритетным направлением. Несмотря на это, данная отрасль достаточно хорошо развита в регионе и на сегодняшний день производит довольно значительный объем сельскохозяйственной продукции, внося свой вклад в обеспечение продовольственной безопасности региона и решения задачи импортозамещения.

Безусловно, развитие сельского хозяйства во многом зависит от государственной политики и финансирования, однако большое значение имеют и климатические условия, и географическое положение региона. В этом плане положение Свердловской области трудно назвать выгодным. На территории региона преобладают горно-тундровые почвы и подзолистые, тогда как чернозем практически отсутствует. Площадь используемых сельскохозяйственных угодий в регионе достаточно стабильна. Доля обрабатываемой пашни к общей площади пашни Свердловской области составляет 68% (средняя по Российской Федерации – 62%) [1]. При этом доля продукции растениеводства в Свердловской области, уступая животноводству, составляет примерно 35-40% от общего объема производства сельскохозяйственной продукции области. Растениеводство в основном представлено зерновыми культурами, картофелем, производством семян рапса. Небольшое количество хозяйств выращивают зернобобовые культуры (ячмень, пшеница, овес, рожь, просо, гречиха, горох), а также овощи в открытом и закрытом грунте.

...

Полный текст во вложении