

ти республики, а также необходимости создания особых условий для улучшения демографической ситуации в стране.

О.Н. Карпова, аспирант
БГЭУ (Минск)

ОЦЕНКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОГРЕССИВНОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Важнейшей составляющей эффективной работы предприятия выступает повышение производственной эффективности. Под производственной эффективностью следует понимать рациональное управление затратами. Затраты, осуществляемые на производство заданного выпуска, определяются двумя факторами: состоянием техники и технологии и динамикой цен на различные виды ресурсов. При данном уровне состояния техники в наличии имеется ряд возможных способов производства однородного продукта, т.е. технологических способов. Таким образом, производственная эффективность объединяет понятия технологической и ценовой эффективности. В докладе излагаются методы поиска наиболее прогрессивных способов производства картофеля применительно к наблюдаемой структуре затрат. Эффективным инструментом оценки и анализа технологической прогрессивности являются *границные производственные функции* (ГПФ), содержащие информацию о передовых технологических структурах. Автором предложен алгоритм оценки теоретической границы эффективности и методология измерения технологической и ценовой эффективности.

В качестве статистических единиц были взяты сельскохозяйственные районы Минской области, специализирующиеся на производстве картофеля. Потребление ресурсов на производство картофеля представлено удельными ресурсами минеральных удобрений и семян картофеля. В докладе предложена методология поиска параметров теоретической границы эффективности как изокванты всего множества технологических способов производства. Оценка параметров границы эффективности произведена на основе решения задачи математического программирования. В докладе приводится алгоритм определения длины векторных расстояний до точек отображения технологических способов производства, лежащих выше линии изокванты. Методом линейной алгебры найдены точки пересечения векторов удельных затрат с граничной функцией производства, а также длины векторных расстояний до этих точек. Отношение этих расстояний к векторам технологических спо-

совов рассматриваются как искомые оценки технологических сдвигов. Такие оценки были получены для каждой комбинации потребляемых ресурсов на производство картофеля в натуральном измерении. Оценка эффективности использования ценового фактора по каждому способу производства произведена с помощью построения изокосты, имеющей наклон, равный соотношению цен двух факторов к границе эффективности. Аналитическим способом определены точки пересечения касательной и векторов удельных затрат производства, а также длины векторных расстояний до этих точек. Отношение длин полученных векторных расстояний к расстояниям от начала координат до точек пересечения изокванты и технологических способов производства являются оценками ценовой эффективности. Далее оценки технологических сдвигов по данным в натуральных единицах измерения соединяются с оценкой ценового фактора. В результате получены сводные оценки прогрессивности технологии производства картофеля.

В результате проведенного анализа по технологии возделывания картофеля самыми эффективными следует признать два района — Пуховичский и Клецкий. Группа районов, составляющая 14 %, отнесена к низкоэффективным. Среди них существенно выделяется Солигорский район (60,8 %). Ценовой фактор производства наиболее эффективно использовался в Пуховичском и Стародорожском районах. В Несвижском районе ценовой фактор использовался лишь на 53,7 %. Признано, что в Пуховичском районе примененная технология возделывания картофеля наиболее эффективна. В 30 % районов общий уровень использования факторов производства составил 60—70 %. Сводная оценка прогрессивности технологии производства картофеля в Логойском районе составила 44,1 % и иллюстрирует наиболее неудовлетворительную работу среди сельскохозяйственных предприятий.

Н.В. Качановская, аспирант
БГЭУ (Минск)

ЗАТРАТЫ НА СОЗДАНИЕ, ПРИОБРЕТЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ВНЕОБОРОТНЫХ АКТИВОВ: ПРОБЛЕМЫ И ВОЗМОЖНЫЕ ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

Одна из важнейших сторон деятельности предприятия — сохранение и развитие экономического потенциала. Для этого необходимы долгосрочные инвестиции. Одним из основных направлений инвестирования являются затраты на создание, приобретение и ис-