

возможных факторов риска. Матрица рисков составляется по каждому проекту отдельно, чтобы обеспечить как можно более детальное описание каждого из имеющихся рисков. Объем матрицы зависит не только от специфики самого проекта ГЧП, но и от инвестиционной среды государства, где планируется его реализация.

Также одним из распространенных методов, оценивающих в комплексе внутренние и внешние факторы, влияющие на развитие инновационного проекта в системе отношений «государство-бизнес» является SWOT-анализ.

В практике реализации инновационных проектов с применением механизма государственно-частного партнерства для оценки рисков можно использовать метод экспертной оценки. Суть его заключается в проведении оценки рисков группой экспертов. Применяется как правило при отсутствии практического опыта реализации подобных проектов.

Таким образом, основой эффективного функционирования механизма государственно-частного партнерства в инновационной сфере является процесс последовательного выполнения действий по выявлению, анализу, распределению и контролю рисков.

УДК 631.145:519.86

В. Новикова

(Республика Беларусь)

Научный руководитель Н.Ф. Корсун, к.э.н., доцент
Белорусский государственный аграрный технический университет

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБЪЕКТОВ АПК НА ОСНОВЕ МОДЕЛИРОВАНИЯ

Важным условием формирования эффективной аграрной политики является комплексный экономический анализ, базирующийся на адекватных эконометрических моделях, который позволяет в полной мере охарактеризовать состояние и перспективы развития отраслей АПК, выявлять внешние и внутренние факторы, наиболее существенно влияющие на сложные межотраслевые взаимосвязи в производстве и потреблении сельскохозяйственной продукции.

Анализ подходов к эконометрическому исследованию тенденций развития регионального АПК позволяет выделить такие достаточно разработанные методы, используемые для его анализа и прогнозирования, как корреляционный, регрессионный, кластерный анализ.

Корреляционно-регрессионный анализ – классический метод стохастического моделирования хозяйственной деятельности. Он изучает взаи-

мозвязи показателей хозяйственной деятельности, когда зависимость между ними не является строго функциональной и искажена влиянием посторонних, случайных факторов.

Таким образом он позволяет измерить тесноту связи двух и большего числа показателей между собой и определить аналитическое выражение (уравнение регрессии), описывающее эту связь.

Точное предвидение развития объекта возможно в случае понимания сущности и закономерностей развития объекта во времени и в системе хозяйствования, при наличии знания составных частей объекта прогнозирования, их взаимосвязей между собой и с другими объектами. Важно понимать место объекта в системе хозяйствования района, региона и государства в целом, уметь выявить и количественно измерить динамику, тенденции и закономерности изменения объекта в целом и его составных частей.

С помощью корреляционно-регрессионного анализа можно выявить устойчивые тенденции развития экономики большой группы предприятий, расположенных на значительной территории.

Нами проведен корреляционно-регрессионный анализ статистических данных по 44 сельскохозяйственным организациям северного почвенно-климатического округа.

В качестве обобщающего с точки зрения эффективности использования ресурсов показателя принята стоимость товарной продукции, характеризующая уровень производства сельскохозяйственной продукции.

В итоге построено уравнение регрессии, показывающее зависимость между выбранным показателем и имеющимися ресурсами (труд, основные производственные фонды, оборотные фонды и др.) по предприятиям выделенного округа.

В результате расчетов получилось следующее уравнение регрессии для северного почвенно-климатического округа:

$$Y_x = 291,187 + 20,053 x_1 + 0,034 x_2 - 0,0014 x_3 + 136,218 x_4 - 0,223 x_5;$$
$$R = 0,93; \quad R^2 = 0,87; \quad F = 51,16,$$

где x_1 – среднесписочная численность работников, чел.;

x_2 – стоимость основных производственных фондов, тыс. руб.;

x_3 – производственные затраты без амортизации, тыс. руб.;

x_4 – энергетические мощности, тыс. л. с.;

x_5 – площадь сельскохозяйственных угодий, га.

Характеристики уравнения показывают, что получена модель хорошего качества. Так коэффициент детерминации R^2 равен 0,87. Следовательно, на 87 % изменение величины стоимости товарной продукции обусловлено учтенными в модели факторными показателями и только на 13 % связано с влиянием прочих факторов, не исследуемых в данной модели.

Абсолютные значения коэффициентов регрессии и знаки при них свидетельствуют о значении отдельных факторов.

Так, например, увеличение площади сельскохозяйственных угодий и рост производственных затрат без амортизации в хозяйствах северного округа не приводит к положительному эффекту, в то время как с ростом численности работников и стоимости основных производственных фондов стоимость товарной продукции возрастает.

Чем выше значение коэффициента регрессии, тем больше ресурса не хватает. Анализ параметров уравнения показал, что наиболее целесообразным в сельскохозяйственных организациях северного почвенно-климатического округа является вложение средств в наращивание энергетических мощностей.

Таким образом, применение новых, более современных технологических и технических систем, использование высокоэффективных машин и оборудования, рациональное использование имеющихся трудовых и материальных ресурсов позволяют сегодня значительно повысить эффективность сельскохозяйственного производства.

УДК 338.22.021.

П. Суша

(Республика Беларусь)

Научный руководитель А.И. Спринчак, к.с.-х.н., доцент
Институт предпринимательской деятельности, г. Минск

ПРИМЕНЕНИЕ РИСК-КОНТРОЛЛИНГА В СФЕРЕ АГРОЭКОБИЗНЕСА

Современный агробизнес, в том числе, в сфере экологически чистого земледелия, стремительно осваивает новые управленческие технологии, преследуя первостепенные экономические цели: снижение издержек и повышение производительности труда. Одновременно возникла потребность в контроле качества производимой сельскохозяйственной продукции, учёте и минимизации возникающих в ходе производственной деятельности хозяйственных рисков. В этой связи переход от разработки на бумажных носителях долгосрочных программ развития бизнеса к использованию в управлении современных компьютерных систем приобретает повышенную актуальность.

Проведенная экспертная оценка состояния системы оперативного контроллинга в крестьянском фермерском хозяйстве “Лученок-Органик Фарм” (Смолевичский район), выбранного в качестве объекта исследования, показала, что, несмотря на использование программного обеспечения в виде «1С:Бухгалтерия», нет должного уровня контроля возникающих в ходе производственной деятельности экономических рисков. Руководство