

Рисунок 1 – Альтернативные варианты функционирования предприятия

Введение в анализ динамических изменений условий функционирования предприятия, предусматривающих переход от кризисных к безкризисным зонам, позволяет задействовать для оценки конкурентоспособности блок показателей для каждой из указанных зон.

Платежеспособность и финансовая устойчивость являются важнейшими характеристиками финансово-экономической деятельности предприятия в условиях рыночной экономики. Если предприятие финансово устойчиво, платежеспособно, оно имеет преимущество перед другими предприятиями того же профиля в привлечении инвестиции, в получении кредитов, в выборе поставщиков и в подборе квалифицированных кадров. Чем выше устойчивость предприятия, тем более оно независимо от неожиданного изменения рыночной конъюнктуры и, следовательно, тем меньше риск оказаться на краю банкротства. Совокупность перечисленных факторов вызывает необходимость постоянной диагностики финансового положения предприятия с целью выработки защитных механизмов антикризисного управления в зависимости от выявленных факторов и силы их воздействия.

Список использованных источников

1. Фахрутдинов Р.А. Стратегический менеджмент. - М; Дело, 2004. 174 с.

УДК 658.152

УСТОЙЧИВОЕ РАЗВИТИЕ И ИННОВАЦИОННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ЭКОНОМИЧЕСКИХ СУБЪЕКТОВ

Марченко Р.И., студ., Касаева Т.В., зав. каф.

*Витебский государственный технологический университет,
г. Витебск, Республика Беларусь*

Категория устойчивого развития, как и категория инновационной деятельности, исследуется как на уровне национальной экономики в целом, отдельных видов экономической деятельности, так и на уровне коммерческой организации [2]. Особый интерес представляет количественная оценка степени влияния показателей инновационной деятельности на показатели устойчивого развития.

В данной работе предпринята попытка количественной оценки взаимозависимости показателей инновационной деятельности и устойчивого развития на макро- и микроуровне. В общем виде взаимосвязь показателей устойчивого развития и инновационной деятельности можно представить в виде модели

$y = f(x)$,

где y – показатель устойчивого развития;

x – показатель инновационной деятельности.

Так например, на уровне национальной экономики в целом была построена модель, основанная на экономическом аспекте устойчивого развития, где в качестве y был рассмотрен такой показатель устойчивого развития как валовой внутренний продукт, а в качестве x - отгруженная инновационная продукция. Корреля-

ционное поле зависимости валового внутреннего продукта от отгруженной инновационной продукции представлено на рисунке 1.

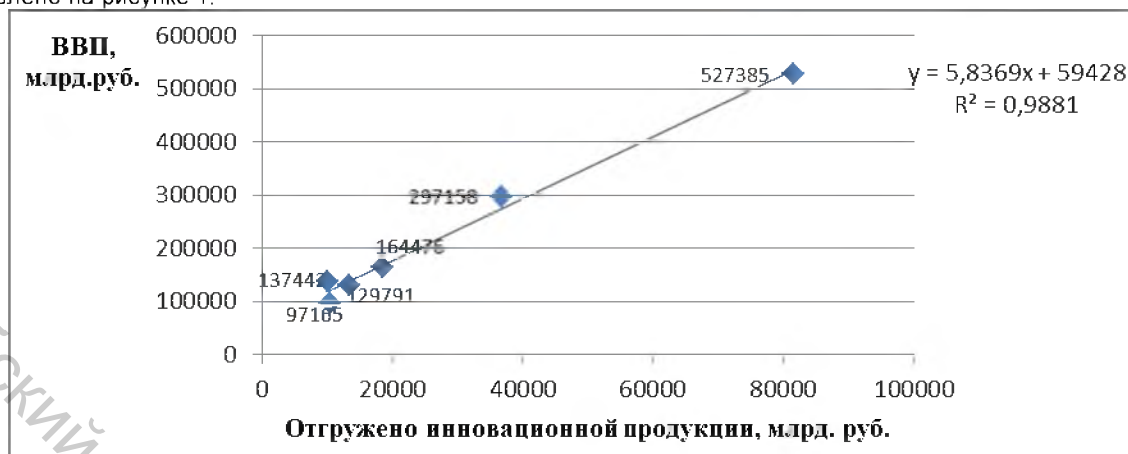


Рисунок 1 – Корреляционное поле зависимости валового внутреннего продукта от отгруженной инновационной продукции

Анализ модели показал, что связь между факторами прямая и очень тесная, коэффициент детерминации равен 0,9881. Это говорит о том, что данная модель объясняет 98,81% выходного параметра. Уравнение регрессии в данной модели имеет следующий вид: $y = 5,8369x + 59428$. Коэффициент регрессии $a_1 = 5,8369$, который показывает, что при увеличении отгруженной инновационной продукции на 1 рубль, валовой внутренний продукт увеличивается на 5,8369 рубля. Для более удобного восприятия результатов регрессионного анализа был рассчитан коэффициент эластичности. Для данной модели он составил 0,74. Это означает, что при увеличении отгруженной инновационной продукции на 1%, валовой внутренний продукт увеличивается на 0,74%.

Аналогичные модели были построены в разрезе видов экономической деятельности, где в качестве y рассматривался показатель валовой добавленной стоимости, а в качестве x - объем отгруженной инновационной продукции. Так модель, построенная по горнодобывающей промышленности, показала, что связь между факторами прямая, заметная. Коэффициент детерминации равен 0,5377, уравнение регрессии имеет вид:

$$y = 33,373x + 766,17.$$

При построении аналогичной модели по обрабатывающей промышленности связь оказалась так же прямой, однако более тесной. Коэффициент детерминации составил 0,9621, уравнение регрессии:

$$y = 1,9836x + 8692,8.$$

На основе анализа представленных моделей были сделаны следующие выводы: по обрабатывающей промышленности наблюдаются такие же тенденции, как и в целом по национальной экономике. Связь между факторами оказалась прямой и тесной. Коэффициент детерминации находится в пределах от 0,9621 до 0,9881. По горнодобывающей промышленности полученные результаты несколько отличаются от результатов в целом по национальной экономике. Несмотря на то, что во всех моделях присутствует прямая связь, в обрабатывающей промышленности инновационная деятельность оказывает более сильное влияние на устойчивое развитие, чем в целом по национальной экономике, поскольку коэффициент эластичности по обрабатывающей промышленности (0,83) превышает аналогичные коэффициенты как по горнодобывающей промышленности (0,58), так и в целом по национальной экономике (0,74). Это, в свою очередь означает, что при увеличении отгруженной инновационной продукции на 1%, показатель устойчивого развития увеличивается более быстрыми темпами.

Кроме экономического аспекта устойчивого развития в данной работе исследовались модели, характеризующие влияние инноваций на социальную и экологическую устойчивость развития.

Так при рассмотрении экологической составляющей устойчивого развития на уровне национальной экономики в целом была построена модель, где в качестве y был взят такой показатель как выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух, а в качестве x - затраты на технологические инновации организаций промышленности. Корреляционное поле зависимости выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от затрат на технологические инновации представлено на рисунке 2.

Анализ модели показал, что связь между факторами умеренная, обратная, коэффициент детерминации равен 0,3937. Это говорит о том, что данная модель объясняет 39,37% выходного параметра. Уравнение регрессии в данной модели имеет следующий вид:

$$y = -0,0289x + 1592,4.$$

Коэффициент регрессии $a_1 = -0,0289$, который показывает, что при увеличении затрат на технологические инновации на 1 рубль, выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух снижаются на 0,0289 тонны.

В экологическом аспекте устойчивого развития, на уровне видов экономической деятельности, в качестве y рассматривался показатель выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от стационарных источников, а в качестве x - затраты на технологические инновации в организациях.

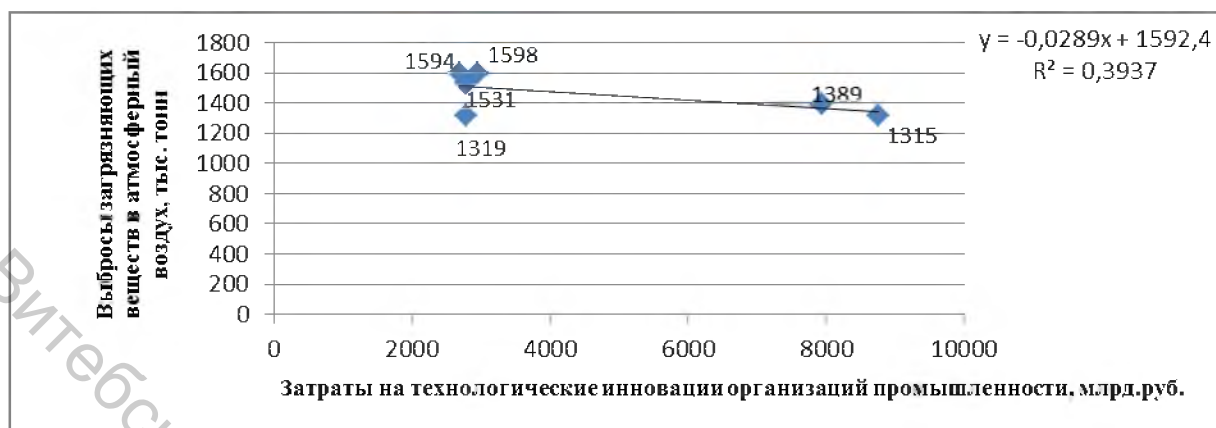


Рисунок 2 – Корреляционное поле зависимости выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух от затрат на технологические инновации

Полученные уравнения позволяют сделать вывод о том, что по отдельным видам экономической деятельности наблюдаются те же зависимости, что и по национальной экономике в целом.

В современных условиях большой интерес представляет изучение зависимости устойчивого развития от инновационной деятельности на уровне субъектов хозяйствования- коммерческой организации. В качестве объекта исследования было выбрано ОАО «Витебские ковры», относящееся к предприятиям легкой промышленности. Так, при построении модели, в качестве обобщающего показателя экономического аспекта устойчивого развития была выбрана чистая прибыль, а в качестве фактора, влияющего на нее, - объем отгруженной инновационной продукции. Анализ модели показал, что связь между факторами прямая и заметная, коэффициент детерминации равен 0,6037. Коэффициент регрессии $a_1=2,6849$, который показывает, что при увеличении отгруженной инновационной продукции на 1 рубль, чистая прибыль увеличивается на 2,6849 рубля. В данной модели коэффициент эластичности составил 0,39, то есть при увеличении отгруженной инновационной продукции на 1%, чистая прибыль увеличивается на 0,39%.

Проанализировав полученные модели в целом по национальной экономике, по видам экономической деятельности, а так же по конкретной организации можно сделать вывод о том, что инновационная деятельность является одним из важных факторов устойчивого развития экономических субъектов. Несмотря на то, что исследовались различные показатели устойчивого развития на макро- и микро уровнях статистическая взаимосвязь с показателями инновационной деятельности в большей мере проявляется по экономическому аспекту устойчивого развития. Влияние инновационной деятельности на показатели экологической и социальной устойчивости гораздо слабее.

Список использованных источников

- Денисевич, В.С. Проблемы активизации инновационной деятельности организаций/ В.С. Денисевич, Е.В.Рак, Минск : Право и экономика,2012.-15с.
- Касаева, Т.В. Разработка механизма оценки выполнения стратегии устойчивого развития коммерческой организации. / Т. В. Касаева, Е.С. Грузневич //Вестник ВГТУ. - 2014. – Выпуск 26. - С. 196 - 206.
- Хомяченкова, Н.А. Методика многокритериальной классификации промышленных предприятий по группам устойчивого развития/Н.А. Хомяченкова//Вестник ТвГУ:-2010.-№1.-152с.
- Шевченко, Д.К. Обеспечение устойчивости работы предприятия на основе активизации инновационной деятельности/ Д.К. Шевченко, А.Ю. Рассомахин// Экономика и управление.-2010.-№3.-55с.

УДК 378 (476)

ОБЕСПЕЧЕНИЕ КАЧЕСТВЕННОЙ ПОДГОТОВКИ ВЫПУСКНИКА ВУЗА КАК КЛЮЧЕВОЙ ФАКТОР УСПЕХА ПРЕДПРИЯТИЙ РЕАЛЬНОГО СЕКТОРА ЭКОНОМИКИ

Петриченко Е.В., зам. декана, Сучкова И.А., асс.

*Белорусский государственный экономический университет,
г. Минск, Республика Беларусь*

В условиях инновационного развития Республики Беларусь вместе с ростом влияния человеческого капитала растет значение образования как основного источника интеллектуальных ресурсов и важнейшего фактора формирования нового качества экономики и общества в целом. Это обуславливает необходимость формирования национальных приоритетов в сфере образования, учитывая общие тенденции мирового развития. Особого внимания в этой связи заслуживают глубокие структурные изменения в сфере занятости, определяющие постоянную потребность в повышении профессиональной квалификации работников, росте их профессиональной мобильности, а также возрастание роли человеческого капитала, который в развитых