

3. Впровадження ERP-систем [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.innoware.ua/erp-systems/services/vnedrenie-erp-system>.
4. Одинцов Б.Е. Информационные системы управления эффективностью бизнеса: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Б. Е. Одинцов. – М.: Издательство Юрайт, 2015. – 206 с.
5. Сучасні інформаційні технології [Електронний ресурс]. – 2016. – Режим доступу: [www.citforum.ru](http://www.citforum.ru).
6. Офіційний сайт Oracle [Електронний ресурс]. – 2016. – Режим доступу: [oracle.com/ru/products/applications/ebusiness/index.html](http://oracle.com/ru/products/applications/ebusiness/index.html).
7. Офіційний сайт «1С: Підприємство» [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://1c.ru/>
8. Офіційний сайт «SAP» CIS [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.sap.com/cis/index.html>.

*Станкевич Ирина*

*старший преподаватель,  
Белорусский государственный аграрный  
технический университет,  
г. Минск, Республика Беларусь*

## **ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МНОГОФАКТОРНОГО АНАЛИЗА ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ СУБЪЕКТОВ АПК**

Обычно для оценки деятельности предприятий используются натуральные показатели, однако, они не дают объективной оценки эффективности производства. В настоящее время осуществляется переход к экономическим показателям. Программный комплекс «Бухстат» (ПК «Бухстат») обеспечивает выполнение разностороннего анализа хозяйственной деятельности предприятий, объединений, отраслей при принятии решений направленных на улучшение бизнес-процессов на всех уровнях управления, ведение в автоматизированном режиме бухгалтерского учета, составление оперативной, статистической и бухгалтерской отчетности, передачи ее по компьютерным сетям в органы государственного управления и предприятия АПК. Он разработан

УП «ГІВЦ Минсельхозпрода» с учетом перспектив и специфики функционирования кооперационно-интеграционных структур (субъектов) и в целом АПК.

Программный комплекс «Бухстат» включает в себя три взаимосвязанных блока программных средств: блок анализа финансовой и производственной деятельности предприятий, производственных объединений, отраслей агропромышленного комплекса (ПК «Бизнес-анализ»); блок автоматизации формирования баз данных отчетности предприятий агропромышленного комплекса (ПК «Отчеты»); блок автоматизации бухгалтерского учета предприятия агропромышленного комплекса (ПК «Бухучет»).

ПК «Бухстат» охватывает полный цикл работ по автоматизации ключевых бизнес-процессов, информационного и методического обеспечения процедур анализа и совершенствования финансовой и производственной деятельности субъектов АПК. Основными функциями ПК «Бухстат» являются: глубокий экономический анализ хозяйственной деятельности предприятий и организаций отрасли; группировки информации любой сложности; оперативный выбор данных бухгалтерской отчетности; сведение квартальных и годовых бухгалтерских отчетов по всем видам деятельности; получение выходных форм как в печатной форме, так и в виде таблиц, легко обрабатываемых средствами операционной системы Windows; сбор и долгосрочное хранение информации, поступающей в виде отчетов от предприятий и организаций; проверка корректности данных бухгалтерских отчетов. Встроенный конструктор отчетов позволяет пользователю (аналитику) формировать отчеты и управлять их представлением, а затем распечатывать либо экспортировать в различных форматах для дальнейшей обработки. На любом этапе параметры отчета можно сохранить в БД ПК «Бухстат» для последующего использования другими пользователями.

Для иллюстрации возможностей использования ПК «Бухстат» рассмотрим процесс анализа предприятий Республики Беларусь по наименованию вида деятельности «Сельское хозяйство». Следуя методике предлагается взять интегрированный результирующий индекс – балл, рассчитанный как среднеариф-

метическое микроиндексов финансового состояния и эффективности деятельности. Микроиндекс финансового состояния формируют показатели, определенные «Инструкцией по анализу и контролю за финансовым состоянием и платежеспособностью субъектов предпринимательской деятельности» [1], а микроиндекс эффективности деятельности – показатели рентабельности. В рыночной экономике это исключительно важные критерии оценки. Кроме того, ввиду специфики производства, для сельскохозяйственных предприятий необходимо учитывать фактор природно-климатических условий, в которых осуществляется их хозяйственная деятельность. Этот параметр формируют показатели, отражающие качественное состояние земель (сельскохозяйственных угодий и пашни), а также учитывающие распределение осадков и тепла. Безусловно, сельхозпредприятия по природным условиям не равнозначны. Предприятия, расположенные в одной климатической зоне и обладающие одинаковыми погодными условиями, работают с разной эффективностью. Был введен микроиндекс природно-климатических условий оценивающий усредненный гидротермический коэффициент и балл сельхозугодий и пашни. Затем была проведена кластеризация на пять групп: А, В, С, D, Е (таблица 1) сельскохозяйственных предприятий в соответствии со значениями индекса природно-климатических условий предприятия по наименованию вида деятельности «Сельское хозяйство».

Таблица 1

**Кластеризация хозяйств по микроиндексу  
природно-климатических условий**

Группа природно-климатические условия	Микроиндекс природно-климатических условий	Количество хозяйств в группе, ед.			
		2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.
А – лучшие	более 0,7500	90	91	89	47
В – хорошие	0,6000 – 0,7500	305	357	343	253
С – средние	0,5000 – 0,5999	420	420	395	425
D – ниже среднего	0,4000 – 0,4999	223	160	152	232
Е – плохие	менее 0,4000	91	57	64	85

Для расчета микроиндексов проводилось шкалирование показателей, то есть перевод их в безразмерные величины [2]. Анализ динамических изменений за несколько лет предполагает проведение шкалирования в одинаковых граничных значениях для каждого года исследуемого периода. То есть в качестве максимального (минимального) значения берется максимальный (минимальный) фактический уровень показателя за рассматриваемый период времени с учетом возможного его роста (уменьшения). Однако в совокупности показателей в качестве максимальных или минимальных могут выделяться параметры, которые сильно отличаются от общей массы. Объектам, имеющим аномальные значения, автоматически выставляется 1 балл, если показатель больше максимально возможного, и 0 – если меньше минимального, или наоборот, в зависимости от показателя.

Применение ПК «Бухстат» для расчета результирующего критерия позволяет провести комплексную оценку деятельности предприятий, так как он интегрирует в себе показатели, отражающие различные аспекты их работы.

Таким образом, проведенный динамический мониторинг функционирования субъектов АПК по виду деятельности «Сельское хозяйство» с помощью ПК «Бухстат» за четыре года показал, что в целом по результирующему критерию положительная тенденция присуща половине предприятий. Несмотря на то, что показатели хозяйств, функционирующих в лучших природно-климатических условиях, достаточно высоки, большинство предприятий, обладающих тенденцией к росту значений показателей, сосредоточено в группах, не имеющих благоприятные погодные и почвенные условия. Это свидетельствует о том, что хозяйства, обладающие преимуществами в природно-климатических условиях, не достаточно используют весь свой потенциал. В целом анализ динамических изменений результирующего критерия за четыре года показал, что наименьшая доля хозяйств, имеющих тенденцию к росту показателя, сосредоточена в группе с лучшими природно-климатическими условиями, а наибольшая доля – в группе с природно-климатическими условиями ниже средних. В каждом кластере, функционирующем в различных природно-

климатических условиях, были выделены свои лидеры, к уровню которых, по нашему мнению, необходимо стремиться остальным предприятиям соответствующей группы.

### **Список использованных источников**

1. Инструкция о порядке расчета коэффициентов платежеспособности и проведения анализа финансового состояния и платежеспособности субъектов хозяйствования, утвержденной постановлением Министерства финансов и министерства экономики РБ от 27.12.2011г. № 140/206.
2. Станкевич И. И. Рейтинг экономического развития сельскохозяйственных предприятий Республики Беларусь / И. И. Станкевич // Формирование организационно-экономических условий эффективного функционирования АПК: сб. научных статей 8-й международной конф. Минск, 26-27 мая 2016 г. / редкол.: Г.И. Гануш [и др.]. – Минск: БГАТУ, 2016. – С. 264-269.