кусовых слабоспекающихся углей и угольных брикетов для металлургических производств.

Дополнительно следует рассматривать газификацию угля в целях применения в металлургическом производстве при переработке железной руды, добываемой в Хакасии.

В части развития месторождения предусматривается решение вопросов по обеспечению исправным подвижным составом действующие разрезы и организации логистического центра для формирования маршрутов на базе существующих производственных мощностей АО «Абаканвагонмаш» в виде ремонтно-логистического центра, получению жидкого топлива, химической продукции.

Таким образом, в угледобывающей промышленности, которая динамично развивается, совершенствуются технологии добычи и обогащения угля, приобретается новая техника. Однако все это потребует увязки в единый комплекс мер, обеспечивающих поступательное развитие инфраструктуры, формирование системы перспективной подготовки кадров для отрасли, внедрение методов переработки угля, получения новых видов угольной продукции, снижение энергопотребления и повышение энергоэффективности организаций отрасли. Поэтому сейчас достигнутые в производстве результаты рассматриваются как формирование условий для дальнейших позитивных изменений в экономическом и социальном развитии Хакасии.

1. Программа развития угольной промышленности в Российской Федерации до 2030 года утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 21.06.2014 N 1099-р «Об утверждении программы развития угольной промышленности России на период до 2030 года».
2. Концепции развития промышленности Республики Хакасия на 2017 - 2030 годы утвержденная постановлением Президиума Правительства Республики Хакасия от 15.11.2017 N 164-п.
3. Иванченко А. Д. Перспективы развития угольной промышленности в России // Молодой ученый. — 2016. — №23. — С. 237-240. — URL <https://moluch.ru/archive/127/35199/> (дата обращения: 18.12.2017).
4. Официальный портал Республики Хакасия. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://r19.ru/news/economics/v-khakasii-rastut-obemy-dobychi-uglya/> (дата обращения: 17.12.2017).

Коняхина Т.Б., Панасенко И.В., Недзельская О.Н.

Исследование информационных технологий в ведении бухгалтерского учета

doi:10.18411/spc-08-04-2018-12

idsp: 000001:spc-08-04-2018-12

Аннотация

В данной статье исследуются информационные технологии (ИТ) в ведении бухгалтерского учета в России. Исследование направлено на анализ использования в управленческой деятельности современных достижений в области ИТ среди субъектов Российской Федерации по динамике и уровню продаж программных продуктов (ПП) и показателям внедрения программных продуктов в ведении бухгалтерского учета за период 2016 – 2017 гг.

Ключевые слова: информационные технологии, бухгалтерский учет,

Информационные системы и технологии в значительной мере определяют уровень развития современного общества. На западе информационные технологии обеспечивают до 40% роста валового внутреннего продукта и аккумулируют при этом до 20% всех инвестиций.

Развитие информационных технологий в нашей стране оказывает непосредственное влияние на экономические аспекты жизнедеятельности общества и в том числе на всю систему бухгалтерского учета.

Информационные технологии в ведении бухгалтерского учета обеспечивают своевременность и полноту информации об управляемых процессах, дают возможность для более глубокого анализа, моделирования и прогнозирования хозяйственной деятельности предприятия.

В основе анализа лежат официальные данные партнеров фирмы 1С и официальных страниц программных продуктов в интернет ресурсах (данных исследования нет в открытом доступе в интернете).

Для оценки использованы следующие показатели автоматизации бухгалтерского учета: по принципам построения системы, по размерам организаций, по ценам и т.д.

В настоящее время в связи с переходом на международные стандарты финансовой отчетности (МСФО) большинство ученых исследуют вопросы автоматизации ведения учета и подготовки отчетности по МСФО. Так, автор научных работ Л. Н. Сорокина рассматривает три программных продукта для автоматизации этого процесса: электронные таблицы EXCEL, «1С: Управление производственным предприятием» и программный продукт SAP (Systems Analysis and Program Development – системный анализ и разработка программ).

Использование информационных технологий в бухгалтерском учете значительно повышает его оперативность, так как контроль над составлением расчетов, запасов и обязательств на протяжении любого периода времени может быть обеспечен при помощи составления справочных регистров и системы оперативного наблюдения. Следовательно, не прибегая к ручным выборкам и группировкам, можно получить обороты средств и определить сальдо по счетам, поставщикам, покупателям, контрагентам за любой период времени или на любую дату.

В таблице 1 сгруппированы ИТ в сфере автоматизации бухгалтерского учета.

Таблица 1.

Классификация программных продуктов для ведения бухучета.

№ п/п	Классификация программ	Наименования программных продуктов
1	Неспециализированные (имеющие аналитические возможности)	Microsoft Excel, Access и др.
2	Специализированные (создание информационного хранилища данных бухгалтерского учета)	1С: Бухгалтерия, БЭСТ, Инфо-бухгалтер, Турбо бухгалтер, Овион-информ, Высший сорт, СКБ Контур и др.
3	Интегрированные (автоматизация управления ресурсами организации)	ERP-системы управления предприятием (SAP; 1С; Oracle; Microsoft; "Галактика" и др.)

В нашей исследовательской работе мы проанализируем использование 2-ой и 3-ей групп программных продуктов в ведении бухгалтерского учета в России.

При исследовании 2-ой группы был использован ПП 1С в разрезе подключенных клиентов к информационно-технологическому сопровождению (ИТС) уже приобретенных программ у фирмы 1С.

На рисунке 1 представлена каскадная диаграмма для разделения потенциально-различных городов по их принадлежности к региону, где партнеры фирмы 1С продают специализированные программные средства для ведения бухучета. Для исследования были отобраны Республики Тыва и Хакасия, и для сравнения взяты города Новосибирской области.

В целом из рисунка 1 видно, что в г. Новосибирске количество предприятий, использующих ПП 1С больше в 10 раз, чем в г. Абакане и почти в 100 раз больше, чем в г. Кызыле. Так же можно сделать вывод о том, что в Новосибирской области используют ПП 1С большее количество организаций, чем в Республиках Хакасия и Тыва.

Сегодня 1С вместе с другими российскими производителями ERP-решений занимает более трети российского рынка и около половины рынка SAP, что следует из рисунка 2.

Рис. 1. Количество предприятий, использующих программу 1С в различных городах СФО, шт.

Рис. 2. Доли поставщиков информационных систем управления предприятием на российском рынке, %.

Так же ERP-системы управления предприятием в фирме 1С активно продаются на территории всей России, что наглядно видно на рисунке 3.

Рис 3. Распределение продаж «1С:ERP» по федеральным округам России.

Данные получены из заявок на программные продукты 1С в количестве 100 ответов, из них 63 респондента планируют продолжать активно внедрять «1С:Бухгалтерия и предприятие» и 49 респондентов будут внедрять «1С:Зарплата и кадры», что говорит о рентабельности и популярности продуктов, которые используются в большинстве микро и макро предприятий.

Анализируя полученные данные (Рис.3), можно сделать вывод о том, что на общем фоне распределения продаж «1С:ERP» центральный федеральный округ охватывает ровно половину рынка, а СФО лишь 6%.

На рисунке 4 продемонстрировано общее количество подключенных клиентов в данных регионах.

Рис. 4. Количество предприятий, использующих программу 1С в различных регионах СФО, шт.

Из рисунка 4 мы видим, что по-прежнему в лидерах Новосибирская область по программным продуктам 1С.

В таблице 2 представлены программы, которые требуют постоянного продления и обновления (ИТС), электронные ключи, подписи для сдачи обязательной отчетности

в фонды (1С-Отчетность), за счет чего складывается доход компании 1С. Так же в последних столбцах приведены сводные данные доли рынка всей деятельности организации в сфере продаж ПП 1С в Республике Хакасия.

Таблица 2.

*Сравнительная таблица организаций г. Абакана
в сфере продаж ПП 1С за 2016 – 2017 гг.*

№	Название	Всего 1С: ИТС 2016г.	Всего 1С: ИТС 2017г.	1С- Отчетность 2016г.	1С- Отчетность 2017г.	Доля рынка 2016г.	Доля рынка 2017г.
1	Хакасия.ру	346	359 (-0,55%)	203	334	26,99 (-0,3%)	27,57 (-1,71%)
2	Киасофт	256 (+0,39%)	265	192	243	19,97 (+0,1%)	20,35 (-1,17%)
3	Бизнес- форум	155	163 (+3,16%)	202	241	12,09 (-0,33%)	12,52 (+1,95%)
4	Вертикаль- М	145 (+0,69%)	134 (+0,75%)	95	102	11,31 (+0,35%)	10,29 (-0,39%)
5	Комплекс- Про	40 (-2,44%)	44 (+2,33%)	22	26	3,12 (-2,8%)	3,38 (+1,2%)
6	Инфоком- плюс	111	108 (+2,86%)	48	53	8,66 (-0,35%)	8,29 (+1,59%)
7	Адей	39 (+2,63%)	38	57	64	3,04 (+2,36%)	2,92 (-1,02%)
8	Кредо	28 (-3,45%)	20	8	8	2,18 (-3,96%)	1,54 (-0,65%)
9	СНПСОФТ	11 (+22,22%)	19 (+11,7%)	0	0	0,86 (+22,8%)	1,46 (+10,6%)
10	Кассовый центр	10	9 (-10%)	0	0	0,78%	0,69 (-11,54%)

На данный момент 1С контролирует 30% российского рынка ERP систем, уступая лишь мировому лидеру – SAP (50%).

До сих пор 1С наращивала свою долю за счет Microsoft, Oracle и Галактики в сегменте СМБ. Однако, с выпуском флагманского продукта "1С:ERP Управление предприятием 2.0" 1С хочет побороться с SAP за крупных заказчиков.

1. Тимошкова Н.В., Тимошков К.А., статья «Роль информационных технологий в бухгалтерском учете», 2013г.
2. Л. Н. Сорокина // Финансовая аналитика: проблемы и решения. – 2014. – № 3. – С. 13-17. Проблемы внедрения автоматизации учета и подготовки отчетности в условиях перехода на международную систему финансовой отчетности.

Костюкова Т. П., Гарифуллина К. И.

**Анализ языка программирования по разработке информационной системы для
малого предприятия с филиалами**

*Уфимский Государственный Авиационный Технический Университет
(Россия, Уфа)*

doi:10.18411/spc-08-04-2018-13

idsp: 000001:spc-08-04-2018-13

Аннотация

В статье показана необходимость создания информационной системы на основе метода анализа иерархий посредством программной среды MPRIORITY. Представлены критерии и альтернативы выбора языка программирования.