



Рисунок 1 – Затраты на технологические инновации, млн руб.

Таким образом, сформулированные выше три направления предлагаются в качестве основных государственной научно-технической политики, на основе которых должна быть разработана обновленная комплексная программа инновационного развития Республики Беларусь, построенная в тесной связи с принятой стратегией экономического развития.

УДК 004:631

**П. С. Хавстович**

(Республика Беларусь)

Научный руководитель Н. А. Сырокваш, ст. преподаватель  
Белорусский государственный аграрный технический университет

### **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ**

Одним из важнейших факторов повышения эффективности работы организации является информационное обеспечение данного процесса.

В области информационного обеспечения организации рекомендуется провести следующую замену программного обеспечения «1С: Базовая» на «1С: КОРП».

Как было сказано ранее, в ОАО «Агрофирма Лучники» для ведения бухгалтерского учёта используется программное обеспечение «1С: Бухгалтерия 8» в виде программы «1С: Базовая». В этой версии программного обеспечения 1С отсутствует ряд важных функций, которые позволили бы охватывать большую область внутренней среды организации. Таким образом, рекомендуется ввести в эксплуатацию более функциональную версию программы – «1С: КОРП». Одним из важнейших преимуществ

является учёт в обособленных подразделениях. Также важной особенностью данной версии программы является возможность многопользовательского режима работы. Таким образом, используя лишь одну лицензию программного обеспечения, руководители разных подразделений организации могут вводить информацию в общую базу данных со своих персональных компьютеров.

Таким образом, персональные компьютеры секретаря приёмной руководителя, отдела кадровой и правовой работы, планово-экономического отдела будут связаны с отделом бухгалтерского учёта, что позволит напрямую вносить информацию в базу данных программы. В свою очередь, отдел бухгалтерского учёта и отчётности будет передавать данную информацию на компьютер главного бухгалтера, где главный бухгалтер будет систематизировать имеющуюся информацию и составлять отчётность при помощи встроенных функций программы.

Подводя итоги внедрения программного обеспечения «1С: КОРП», к плюсам данного мероприятия можно отнести расширение перечня проводимых операций и, следовательно, снижение затрат времени на их реализацию. К минусам – повышенная стоимость программы, по сравнению с «1С: Базовая», а также вероятность сопротивления коллектива нововведениям, что потребует поиска дополнительных путей мотивации персонала.

Внедрение информационной системы «1С: КОРП» позволяет экономить рабочее время персонала. Экономия рабочего времени от внедрения «1С: КОРП» заключается в уменьшении времени на передачу информации от одного пользователя к другому, а также в снижении затрат рабочего времени на анализ и выборку данных.

Рассчитав общее количество рабочего времени работника в месяц при 8-часовом рабочем дне по формуле:

$$T_{\text{мес}} = Ч \times \text{Дн}, \quad (1)$$

где Ч – количество рабочих часов в день;

Дн – количество рабочих дней в месяце.

Таким образом, получим:

$$T_{\text{мес}} = 8 \times 22 = 176 \text{ часов.}$$

Для расчёта экономической эффективности за основу возьмём среднюю заработную плату работника ОАО «Агрофирма Лучники», которая составляет 412,1 руб. в месяц. На основе этих данных рассчитаем стоимость одного часа работы сотрудника организации:

$$412,1 / 176 = 2,34 \text{ руб.}$$

Общая экономия рабочего времени в день составила:

$$\text{ЭТ}_{\text{д}} = 10 + 35 = 45 \text{ мин.}$$

Следовательно, общая экономия рабочего времени в день составит:

$$45 / 60 = 0,75 \text{ ч.}$$

Экономия рабочего времени в месяц:

$$\text{ЭТ}_{\text{мес}} = 0,75 \times 22 = 16,5 \text{ ч.}$$

Годовая экономия от внедрения в расчёте на одного пользователя рассчитывается по формуле:

$$\text{Э}_p = \text{ЭТ}_{\text{мес}} \times 12 \times \text{СЧ}, \quad (2)$$

где СЧ – стоимость часа работы сотрудника организации.

Таким образом,

$$\text{Э}_p = 16,5 \times 12 \times 2,34 = 463,32 \text{ руб.}$$

Количество пользователей информационной системы составляет 7 человек. Следовательно, годовая экономия для 7 пользователей составит:

$$\text{Э}_p = 463,32 \times 7 = 3\,243,24 \text{ руб.}$$

Экономический эффект от внедрения информационной системы рассчитывается по формуле:

$$\text{Э} = \text{Э}_p - \text{Кв}, \quad (3)$$

где Э<sub>p</sub> – годовая экономия;

Кв – капитальные затраты на внедрение информационной системы, включая первоначальную стоимость программы.

$$\text{Э} = 3\,243,24 - 267,30 \times 7 = 1\,372,14 \text{ руб.}$$

Таким образом, при приблизительном расчёте экономическая эффективность от внедрения информационной системы составила 1 372,14 руб. в год. Такой она получилась за счёт увеличения производительности труда каждого из пользователей, в нашем случае – 7 человек. Соответственно, потратив 1 871,1 руб. на приобретение 7 лицензионных копий программы, можно сэкономить 1 372,14 руб. в год.

УДК 004.45

**Н. Харитон**

(Республика Беларусь)

Научный руководитель Е. И. Подашевская, ст. преподаватель  
Белорусский государственный аграрный технический университет

**АНАЛИЗ ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ «ПЕРЕВОДЧИКОВ»  
ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В РАБОТЕ С ЭКОНОМИЧЕСКОЙ И  
НАУЧНОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ**

Потребность в переводе определяется бурно растущим со 2-ой половины XX века потоком информации на разных языках различных стран,