

шений о пополнении запасов ТМЦ, для снижения затрат на закупки и четкой организации взаимодействия с поставщиками.

В рамках конфигурации реализованы: поддержка сложной иерархической структуры складов и розничных магазинов; поддержка ордерной схемы при товародвижении; учет товаров на складах по срокам годности; мобильные рабочие места работников склада; статистический анализ запасов; хранение результатов ABC/XYZ-анализа, а так же товарный календарь и управление доставкой.

Конфигурация содержит необходимый инструментарий для автоматизации бухгалтерского и налогового учета, включая подготовку обязательной (регламентированной) отчетности в организации. Автоматизировано заполнение книги покупок и книги продаж, выставление корректировочных и исправленных счетов-фактур.

Затраты на приобретение и обслуживание «1С: Предприятие 8. ERP Управление птицеводческим предприятием 2» и клиентской лицензии на 10 рабочих мест для ОАО «Кобринская птицефабрика» составят 7780,72 руб.

Внедрение «1С: ERP Управление птицеводческим предприятием» позволит повысить эффективность управления птицеводческим производством, уменьшить производственные издержки, повысить качество и прозрачность учетных процессов.

УДК 628.4.037

Андрей Хилевич
(Республика Беларусь)

Научный руководитель А.А. Тиунчик, к.ф.-м.н., доцент
Белорусский государственный аграрный технический университет

ПОСТРОЕНИЕ ДОВЕРИТЕЛЬНЫХ ИНТЕРВАЛОВ ДЛЯ ПРОГНОЗА РАБОТЫ ПРИЕМНОГО ПУНКТА МЕТАЛЛОЛОМА

Объем металлолома, поступающего в приемный пункт, является величиной случайной. В то же время для планирования стабильной работы пункта требуется определенный прогноз на этот объем, связанный с сортировкой и минимизацией транспортных расходов на вывоз.

В силу сезонных изменений объема поступающего металлолома для прогноза целесообразно использовать не точечные, а ин-

тервальные оценки, опирающиеся на данные за последние один-полтора месяца. В качестве примера возьмем данные о поступлении железа на пункт Барановичского РайПО (таблица).

Таблица – Поступлении железа на пункт Барановичского РайПО

2294	1979	2358	1432	3482	2792	4561	4565
3039	3145	3827	4550	4163	2888	3856	4189
3627	5106	5099	5371	3307	3672	1899	2567
2901	3902	2864	2294	5836	1439	5891	1911
4093	4413	6269	3715	5003	4941	3235	5846

Рассчитаем доверительный интервал для среднего ежедневного поступления железа. Воспользуемся формулой:

$$P\left(-U_{\alpha} \frac{s}{\sqrt{n}} \leq \mu \leq \bar{x} + U_{\alpha} \frac{s}{\sqrt{n}}\right) = 1 - \alpha ,$$

где α – уровень значимости,

\bar{x} – выборочное среднее, s – стандартное отклонение,

n – объем выборки,

U_{α} – соответствующий аргумент функции Лапласа.

По имеющимся данным было установлено выборочное среднее $\bar{x} = 3708$ и стандартное отклонение $s = 1287$. На уровне значимости $\alpha = 0,01$ доверительный интервал среднего объема ежедневного поступления железа имел вид [3184;4232]. Несмотря на высокую надежность полученного результата (вероятность которого составляет 99 %), доверительный интервал получился слишком большим. С другой стороны, на уровне значимости $\alpha = 0,1$ доверительный интервал среднего объема ежедневного поступления железа хотя и получился довольно узким [3373;4043], однако соответствующая вероятность составила только 90 %. Оптимальным, вероятно, следует признать доверительный интервал [3309;4107], полученный на уровне значимости $\alpha = 0,05$, устанавливающий среднее значение с вероятностью 95 %.