

50 % уровня доходов лесохозяйственных учреждений от оказания туристических услуг, за счет использования объектов природного и историко-культурного наследия, находящихся в лесном фонде и на прилегающей к нему территории в существующих и новых туристических маршрутах (турах). При этом в оценке стоимости экскурсионных услуг, оказываемых на туристических маршрутах, будут использованы результаты социально-эколого-экономической оценки туристического потенциала лесного фонда лесхозов, позволяющие учитывать экскурсионную ценность каждого объекта туристического показа.

Л и т е р а т у р а

1. Комплексная продуктивность земель лесного фонда : монография / В. Ф. Багинский, Л. Д. Есимчик, В. В. Гримашевич [и др.] ; под общ. ред. В. Ф. Багинского ; М-во образования Респ. Беларусь, Гомельский гос. ун-т им. Ф. Скорины, Ин-т леса НАН Беларуси. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2007. – 295 с.
2. Караневский, П. И. Комплексная методика оценки потенциала культурных и природных объектов туризма / Междунар. Турист. Акад. – International Tourism Academy. – 2007–2010. – URL: <http://www.intacadem.ru/statji/karanevskiy-p.i.-kompleksnaya-metodika-otsenki-otentsiala-kuljturnyh-i-prirodnih-obektov-turizma-2.html> (дата обращения: 14.09.2021).
3. Сафиуллин, Р. Г. Критерии оценки уровня и эффективности развития туристско-рекреационного хозяйства региона / Р. Г. Сафиуллин, Д. С. Чернуха // Успехи современного естествознания. – 2017. – № 1. – С. 84–88.
4. Планирование на предприятии туризма : учебник / Е. И. Богданов, О. Н. Кострюкова, В. П. Орловская [и др.] ; под ред. Е. И. Богданова. – Санкт-Петербург : Бизнес-пресса, 2004. – 320 с.

УДК 336.7

АНАЛИЗ И ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ИНФЛЯЦИОННЫХ ПРОЦЕССОВ ПРИ ПОМОЩИ ПРОГРАММНОГО КОМПЛЕКСА «АиПИП»

А. И. Лученок

Институт экономики Национальной академии наук Беларуси, г. Минск

М. Е. Шестаков

Учреждение образования «Гомельский государственный технический университет имени П. О. Сухого», Республика Беларусь

Рассмотрены основные возможности программного комплекса «АиПИП» в области анализа и прогнозирования инфляционных процессов.

Ключевые слова: инфляция, инфляционные процессы, инфляционная корзина, прогнозирование, программный комплекс, анализ данных, справочник, отчет, график.

ANALYSIS AND FORECASTING OF INFLATION PROCESSES USING THE SOFTWARE PACKAGE «AIPIP»

A. I. Luchenok

Institute of Economics National Academy of Sciences of Belarus, Minsk

M. E. Shestakov

Sukhoi State Technical University of Gomel, the Republic of Belarus

The main capabilities of the software package «AiPIP» in the field of analysis and forecasting of inflation processes are considered.

Keywords: inflation, inflation processes, inflation basket, forecasting, software package, data analysis, directory, report, graph.

Пока существуют деньги, инфляция будет являться объективным и постоянным процессом, протекающим параллельно процессам развития рыночной экономики. Это касается как экономики в целом, так и отдельно взятых ее субъектов: физических лиц, индивидуальных предпринимателей, крупных промышленных предприятий.

При небольших значениях инфляция даже полезна для хозяйственных отношений, не дает им «застаиваться», но вот когда рост стоимости так называемой «инфляционной корзины» становится стремительным и неконтролируемым, наступает время социально-экономического кризиса. Ухудшается жизнь почти всех слоев населения.

Инфляцию нельзя контролировать при помощи написанной компьютерной программы, но предвидеть – можно.

Программный комплекс «АиПИП» (сокращенно от «анализ и прогнозирование инфляционных процессов») разработан автором на базе платформы «1С: Предприятие 8.1».

Он позволяет хранить данные о таких показателях, как годовой уровень инфляции, индекс потребительских цен (в целом и по группам товаров и отраслям народного хозяйства), ставка рефинансирования, средняя заработная плата, уровень инфляционных ожиданий населения и др.

Анализ показателей инфляции и социально-экономических показателей, с ней связанных, можно вести по любому государству (при наличии первичных данных).

Перечень государств ведется в справочнике «Страны» (рис. 1).

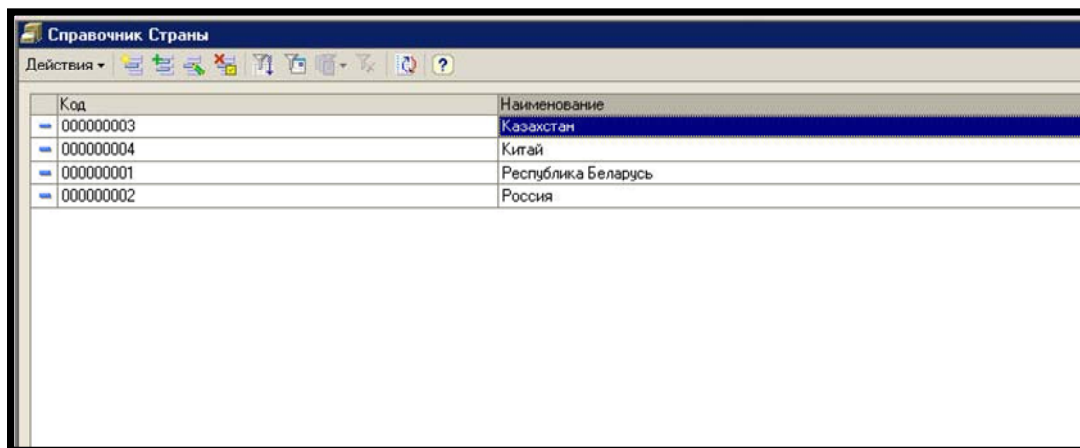


Рис. 1. Справочник «Страны»

Справочник содержит два реквизита: «Код» и «Наименование». Вводится вручную. При необходимости может быть заполнен автоматически из файлов XML или DBF-формата (при помощи обработки: пишется самостоятельно или предоставляется компанией «1С» на платной основе).

Для ввода показателей инфляции и социально-экономических показателей, с ней связанных, используется документ «Показатели инфляции» (рис. 2, 3).

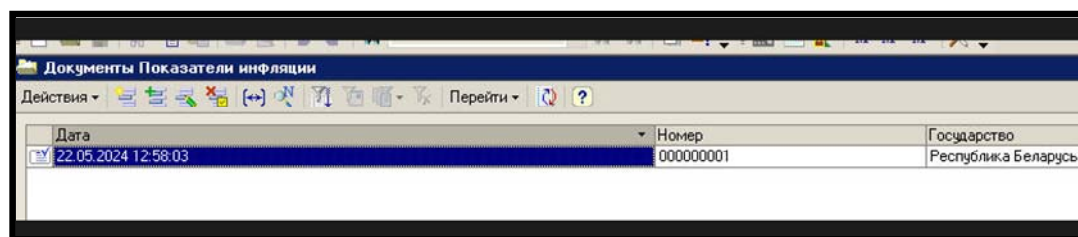


Рис. 2. Документ «Показатели инфляции» (форма списка)

Показатели инфляции: Показатели инфляции 000000001 от 22.05.2024 12:58:03

Действия

<

Рис. 3. Документ «Показатели инфляции» (форма документа)

Данный документ содержит следующие реквизиты:

«Страна»: тип СправочникСсылкаСтраны;

«Дата» (предопределенный реквизит): тип Дата/Время;

Табличная часть «ПоказателиИнфляции»:

«Год»: тип Строка;

«ГодовойУровеньИнфляции»: тип Число;

«УровеньПотребительскихЦен»: тип Число;

«СтавкаРефинансирования»: тип Число;

«СредняяЗП»: тип Число;

«ИдентификаторСтроки»: тип Строка (технический реквизит, который необходим для соблюдения уникальности записей).

При проведении документа данные из него попадают в регистр сведений «Показатели инфляции» (рис. 4).

Если требуется корректировка данных в документе «ПоказателиИнфляции», то вначале производится отмена проведения документа, затем вносятся требуемые изменения и делается повторное проведение.

Регистратор	Номер ст...	Активность	Период	Страна	Идентификато..
Показатели инфляци...	1	✓	22.05.2024 12:58:03	Республика Беларусь	220524_1
Показатели инфляци...	2	✓	22.05.2024 12:58:03	Республика Беларусь	220524_2
Показатели инфляци...	3	✓	22.05.2024 12:58:03	Республика Беларусь	220524_3
Показатели инфляци...	4	✓	22.05.2024 12:58:03	Республика Беларусь	220524_4
Показатели инфляци...	5	✓	22.05.2024 12:58:03	Республика Беларусь	220524_5
Показатели инфляци...	6	✓	22.05.2024 12:58:03	Республика Беларусь	220524_6
Показатели инфляци...	7	✓	22.05.2024 12:58:03	Республика Беларусь	220524_7
Показатели инфляци...	8	✓	22.05.2024 12:58:03	Республика Беларусь	220524_8
Показатели инфляци...	9	✓	22.05.2024 12:58:03	Республика Беларусь	220524_9
Показатели инфляци...	10	✓	22.05.2024 12:58:03	Республика Беларусь	220524_10
Показатели инфляци...	11	✓	22.05.2024 12:58:03	Республика Беларусь	220524_11
Показатели инфляци...	12	✓	22.05.2024 12:58:03	Республика Беларусь	220524_12
Показатели инфляци...	13	✓	22.05.2024 12:58:03	Республика Беларусь	220524_13
Показатели инфляци...	14	✓	22.05.2024 12:58:03	Республика Беларусь	220524_14
Показатели инфляци...	15	✓	22.05.2024 12:58:03	Республика Беларусь	220524_15
Показатели инфляци...	16	✓	22.05.2024 12:58:03	Республика Беларусь	220524_16
Показатели инфляци...	17	✓	22.05.2024 12:58:03	Республика Беларусь	220524_17
Показатели инфляци...	18	✓	22.05.2024 12:58:03	Республика Беларусь	220524_18
Показатели инфляци...	19	✓	22.05.2024 12:58:03	Республика Беларусь	220524_19
Показатели инфляци...	20	✓	22.05.2024 12:58:03	Республика Беларусь	220524_20
Показатели инфляци...	21	✓	22.05.2024 12:58:03	Республика Беларусь	220524_21
Показатели инфляци...	22	✓	22.05.2024 12:58:03	Республика Беларусь	220524_22
Показатели инфляци...	23	✓	22.05.2024 12:58:03	Республика Беларусь	220524_23
Показатели инфляци...	24	✓	22.05.2024 12:58:03	Республика Беларусь	220524_24
Показатели инфляци...	25	✓	22.05.2024 12:58:03	Республика Беларусь	220524_25
Показатели инфляци...	26	✓	22.05.2024 12:58:03	Республика Беларусь	220524_26
Показатели инфляци...	27	✓	22.05.2024 12:58:03	Республика Беларусь	220524_27
Показатели инфляци...	28	✓	22.05.2024 12:58:03	Республика Беларусь	220524_28
Показатели инфляци...	29	✓	22.05.2024 12:58:03	Республика Беларусь	220524_29

Рис. 4. Регистр сведений «Показатели инфляции»

Особенностью регистров сведений является наличие предопределенного свойства – выдавать срез последних данных, то есть если необходимо будет внести какие-то изменения по уже введенным и записанным в регистр показателям, то можно будет либо найти старый документ, в котором содержатся неточности, и выполнить действия по корректировке данных, приведенные выше, либо создать и провести новый документ. В отчет в итоге попадут только актуальные данные. Лучше использовать первый метод, чтобы неверная информация не «засоряла» базу данных и потенциально не несла опасность ошибок при проведении экономического анализа.

На основе вышеописанного регистра сведений строится отчет «Показатели инфляции за __ год» (рис. 5, 6).

При незаполненном поле «Год» данные по показателям инфляции выводятся за все периоды (годы). При заполненном поле «Год» получаем информацию по конкретному году. Отчет формируется при нажатии кнопки «Сформировать отчет».

Выводимые данные отсортированы по годам (по возрастанию).

Страна: Республика Беларусь

Год:

Сформировать отчет

Год	Годовой уровень инфляции	ИПЦ	Актуальная ставка рефинансирования	Средняя ЗП, долл.
2023	5	106	10	634
2022	13	111	12	622
2021	10	108	9	520
2020	7	106	8	514
2019	5	106	9	490
2018	6	105	10	470
2017	5	106	11	426
2016	11	112	18	300
2015	12	114	25	360
2014	16	116	20	577
2013	17	116	24	563
2012	22	122	30	448
2011	109	209	45	416
2010	10	110	11	408
2009	10	110	14	351
2008	13	113	12	406
2007	12	112	10	323
2006	7	107	10	271
2005	8	108	11	215
2004	14	144	17	160
2003	25	125	28	115
2002	35	135	38	100
2001	46	146	48	89
2000	208	351	80	74
1999	251	351	120	61
1998	182	282	48	43
1997	63	163	40	91
1996	39	139	35	81
1995	291	344	66	65
1994	1 960	2 060	480	9
1993	1 997	2 097	210	7
1992	1 659	4 106	30	14

Рис. 5. Показатели инфляции за 1992–2023 гг.

Страна: Республика Беларусь

Год: 1996

Сформировать отчет

Год	Годовой уровень инфляции	ИПЦ	Актуальная ставка рефинансирования	Средняя ЗП, долл.
1996	39	139	35	81

Рис. 6. Показатели инфляции за 1996 г.

На основе данных выводимого отчета в программе «АиПИП» для наглядности строится график (рис. 7).

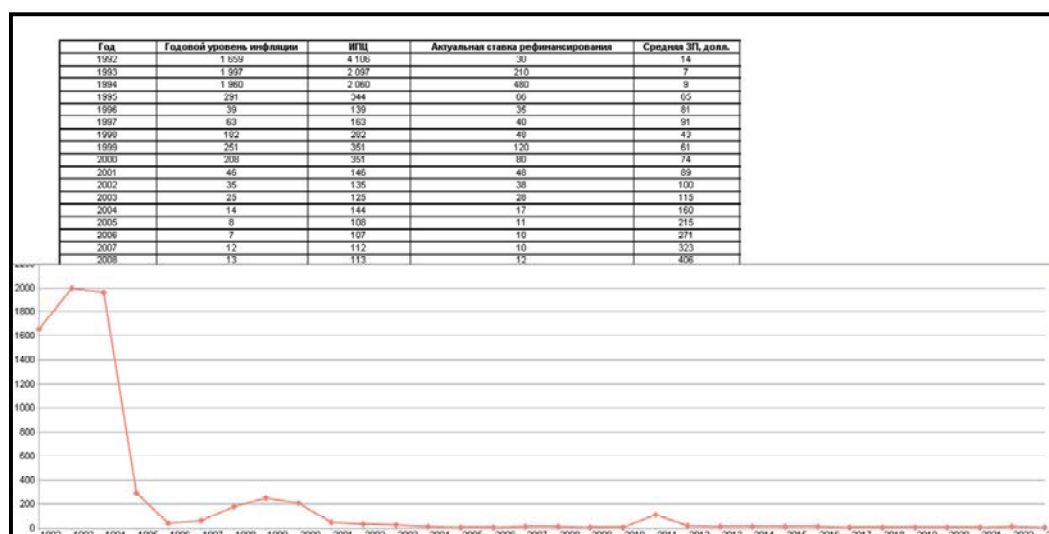


Рис. 7. График динамики инфляции в Беларуси в 1992–2023 гг.

272 Секция 8. Проблемы экономики, организации и управление производством

На форме отчета есть параметр «В сравнении с», на базе которого можно построить график динамики уровня инфляции по стране, сравниваемой с исходной. Для удобства и наглядности график строится в той же системе координат (рис. 8).

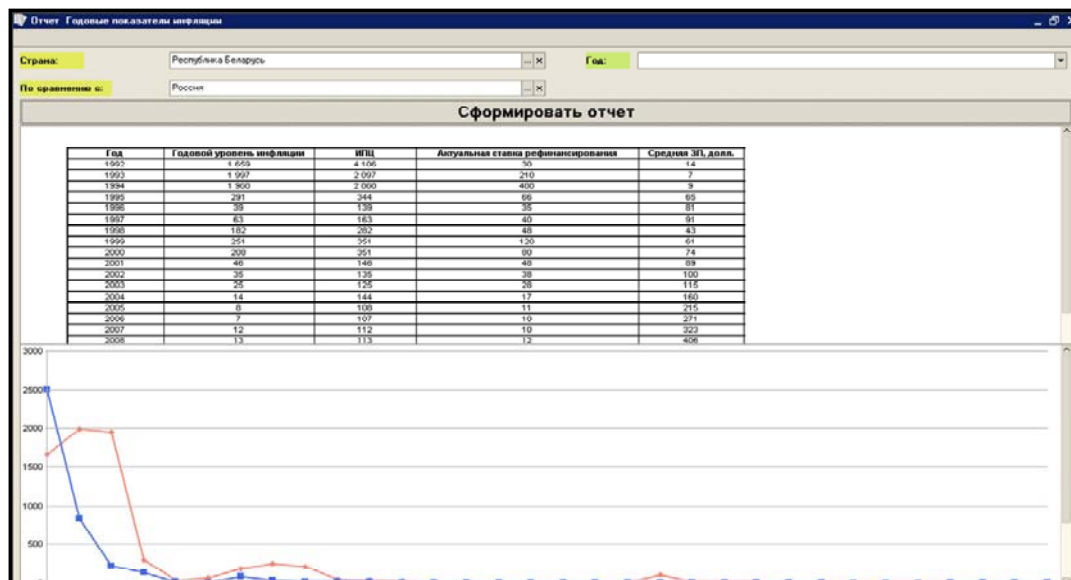


Рис. 8. График динамики инфляции в Беларуси и России в 1992–2023 гг.

Также в программном комплексе «АиПИП» реализована простейшая функция прогнозирования на основе метода линейной экстраполяции. Прогнозирование уровня инфляции осуществляется на три года, включая текущий. Данные выводятся в таблицу (рис. 9). В дальнейшем есть возможность расширения функционала системы «АиПИП», введения более сложных и точных методов анализа данных и построения прогнозов.

Прогнозное значение инфляции:			
Метод линейной экстраполяции:	2024 г.	2025 г.	2026 г.
	6,22	7,44	8,67

Рис. 9. Прогнозирование инфляции методом линейной экстраполяции

В программном комплексе «АиПИП» также реализована функция администрирования (создание ролей, заведение/удаление учетных записей пользователей, создание и редактирование паролей и т. д.).

Конечными пользователями программного комплекса «АиПИП» могут являться специалисты Национального банка Республики Беларусь, занимающиеся вопросами инфляции, работники планово-экономического отдела любого условного предприятия, индивидуальные предприниматели и др. База данных системы формируется на основе отчетов Национального статистического комитета Республики Беларусь, Национального банка Республики Беларусь, Министерства экономики Республики Беларусь.