

Между тези три класа модели съществуват определени различия, като в зависимост от целите на изучаване могат да се определят и техните приложения. При моделите на Торнквист съществува граница на максимално възможно потребление, докато при линейните и двойно логаритмичните модели потреблението нараства неограничено. Пределната склонност към потребление е постоянна при линейните модели, намаляваща при моделите от типа на хиперболи и променлива при двойно логаритмичните модели. Еластичността е постоянна при двойно логаритмичните модели, намаляваща при линейните и променлива при моделите на Торнквист.

За изучаването на потреблението на домакинствата по отделни хранителни продукти в тази разработка се използват двойно логаритмичните модели. Предимството на този клас модели е, че параметърът  $c$  директно показва коефициента на еластичност на потребителското търсене на съответната стока по отношение на дохода. По този начин се отстраняват различията в мерните единици и става сравнимо въздействието на фактора или факторите, включени в модела (Аркадиев, 1999, с. 45). От друга страна, потреблението на хранителни продукти предполага, че тяхното търсене според дохода на домакинствата трябва да ги определя като малощенни или нормални стоки и не е необходимо да се изисква точка на насищане, което е особено важно да се отчете при домакинствата с високи доходи. Още повече, че в изследването на домакинските бюджети обикновено не участват домакинства с високи доходи поради липса на време и нежелание да декларират своите доходи (Богданов, 2005, с. 57). В извадката преобладават домакинства с ниски и около средните доходи. Имайки предвид, че повишаването на качеството на живот се търси основно по отношение на изменението на доходите на тези домакинства, приемам избора на данни като подходящ. Периодът на изучаване е 1992-2005 г. Моделите се построяват на основата на статични статистически редове по децилни групировки (за всяка година от изследвания период), тъй като поради различия в избора и в обхвата на домакинствата данните от изучаването на бюджетите на домакинствата между два периода невинаги са съпоставими (Богданов, 2005, с. 56). Освен това в моделите не могат да възникнат проблеми, свързани с автокорелацията, защото данните не представляват динамични редове, а редове на разпределение (статични). Двойно логаритмичните модели се прилагат към следните хранителни продукти: хляб и тестени изделия, месо, прясно и кисело мляко и пресни плодове и зеленчуци. Това е продиктувано от факта, че тези хранителни продукти са типични за българина, а потреблението им характеризира икономическата и социалната страна в режима на хранене и здравословния начин на живот на нацията. Зависимата променлива е потреблението на дадения продукт средно на лице от домакинство в натурални единици (в случая в кг или л), а независимата променлива е паричният доход на лице от домакинство в левове. Паричният доход е преизчислен по