бодният член се интерпретира като автономно потребление, а параметърът през независимата променлива е всъщност пределната склонност към потребление:

$$C_i = C_0 + cY_i \ , \tag{1}$$

където:

$C_i$ е равнището на потребление на домакинствата;

$C_0$ - автономното потребление, т.е. онази част от потреблението, която не зависи от разполагаемия доход и показва размера на потреблението дори и при нулев доход;

$Y_i$ - разполагаемият доход на домакинствата;

$c$ - **пределната склонност към потребление (MPC)**[1] и разкрива отношението между добавъчното потребление и добавъчния разполагаем доход, като показва с колко се увеличава потреблението, ако разполагаемият доход нарасне с единица. При линейния вид на функцията на потребление MPC е постоянна величина, показваща наклона на правата и е равна на $c$.

Друг, широко разпространен подход при изучаването на потреблението на домакинствата е използването на двойно логаритмичните модели. Това са вътрешно линейни модели, които след логаритмуване се привеждат в следната линеаризирана форма:

$$\ln C_i = \ln C_0 + c \ln Y_i \ . \tag{2}$$

Означенията за $C_i$ и $Y_i$ са аналогични с формула (1). Предимство на този клас модели е, че параметърът $C$ вече представлява **коефициент на еластичност** ($E$)[2] и показва с колко процента се променя потреблението на дадения продукт при промяна на дохода с 1%.

Освен за потреблението като цяло в статистическата практика са познати и модели, които се отнасят конкретно за отделни стоки или стокови групи. Например Торнквист (Иванов,1999, с. 43-58) предлага да се използват модели от типа на хиперболите, като той разграничава три типа стоки - стоки от първа необходимост, стоки от втора необходимост и луксозни стоки. Предимство на този клас модели е, че един от параметрите в модела се интерпретира като точка на насищане (максимално възможно потребление).

---

[1] MPC се получава по следния начин: $MPC = \frac{\Delta C}{\Delta Y} \approx C'$. Следователно при линейна функция от вида $C = C_0 + cY \Rightarrow C' = c$, т.е. $MPC = c$.

[2] Еластичността при функция от вида: $C = C_0 Y^c$ е

$$E = \frac{\Delta C}{\Delta Y} \cdot \frac{Y}{C} \approx C' \cdot \frac{Y}{C} = C_0 . c . Y^{c-1} . \frac{Y}{C_0 . Y^c} = c \ .$$