

Wiktor Ormicki, Kraków

Regionalna pojemność ludnościowa a aprowizacyjna samostarczalność regjonu.

BIBLIOTEKA
INST. GEOG.

I.

Zakładając równe warunki do zaspakajania potrzeb, przyjmujemy, że wysokość konsumpcji jednostkowej jest wprost proporcjonalna do potrzeb człowieka a co zatem idzie, że masa zaludnienia normuje wielkość zapotrzebowania, określając *eo ipso* minimalne nasilenie gospodarki.

Vice versa danemu nasileniu gospodarki odpowiada ściśle określona produkcja. Znajomość jej wysokości i jednostkowego zapotrzebowania pozwala na ustalenie tej ilości zaludnienia, która w danych warunkach (t.j. przy określonej produkcji) znajdzie możliwość całkowitego zaspokojenia swych potrzeb.

Rozumowanie powyższe nabiera cech równania matematycznego gdy idzie o potrzeby aprowizacyjne: ilość ludzi na kuli ziemskiej (t.j. ogólna pojemność ludnościowa) ograniczona jest możliwościami aprowizacyjnymi¹.

II.

Inaczej przedstawia się sprawa regionalnej pojemności ludnościowej. Zaludnienie ograniczonego obszaru (np. państwa) nie zależy wyłącznie od produkcji żywnościowej, wchodzi bowiem w grę te wszystkie sposoby zarobkowania, które umożliwiają zakup środków aprowizacyjnych. Wynikająca stąd możliwość skupiania się ludności warunkowana jest istnieniem gdziekolwiek na kuli ziemskiej nadwyżek aprowizacyjnych. Wobec tego granicą regionalnej pojemności ludnościowej są światowe możliwości aprowizacyjne.

III.

Zagadnienie można jednak zacieśnić do odpowiedzi na pytanie: ilu ludzi jest w stanie wyżywić dany obszar własną produkcją rolną lub innymi słowy, jak się przedstawia aprowizacyjna samostarczalność regjonu?²

Studjum aprowizacyjnej samostarczalności regjonu rozpada się na dochodzenie statyczne (A) i dynamiczne (B).

A. — Analiza statyczna winna poinformować o terytorjalnym rozmieszczeniu i nasileniu produkcji i zapotrzebowania, oraz zarysować kontrast obszarów nadwyżkowych i niedoborowych pod względem aprowizacyjnym. Punktem wyjścia jest wielkość produkcji i jednostkowego zapotrzebowania, celem natomiast, uchwycenie związku między obszarem życiowym a zamieszkującą go ludnością.

B. — Analiza dynamiczna zmierza do skryształizowania pojemności ludnościowej, traktowanej jako funkcja dwóch zmiennych³ (produkcji i zapotrzebowania jednostkowego), przyczem uwzględnienie 100% produktywności aprowizacyjnej obszaru życiowego i ustalenie zapotrzebowania jednostkowego jest iden-

¹ Malthus I. R. i jego poprzednicy; ostatnio A. Penck i A. Fischer w „Zeitschrift f. Geopolitik“.

² Aereboe Fr.: Die Bevölkerungskapazität der Landwirtschaft (Berlin 1927).

Górski L.: Problem przeludnienia na tle struktury agrarnej („Ekonomista“ 1929 i 1930).
Sawicki Lud.: Przestrzeń życiowa (ekumena) na ziemiach polskich (Kraków 1916).

³ Główne możliwości są następujące:

produkcja bez zmiany	—	zapotrzebowanie	rośnie
" " "	"	"	maleje
" " "	"	"	bez zmiany
produkcja rośnie	"	"	rośnie
" " "	"	"	maleje
" " "	"	"	bez zmiany
produkcja maleje	"	"	rośnie
" " "	"	"	maleje
" " "	"	"	bez zmiany

tyczne z wyznaczeniem maksymalnej gęstości zaludnienia a tem samym z określeniem granic aprowizacyjnej samostarczalności regionu.

Ścisłość i wiarygodność wyników uzyskanych w drodze analizy dynamicznej zależy od prawidłowej oceny czynników produkcyjnych (a), wysokości jednostkowego zapotrzebowania (b) oraz od ich porównania (c).

a). Przy ocenie czynników produkcyjnych nie można pominąć faktu, że dzisiejsze gospodarstwo aprowizacyjne ani nie zajmuje całej zdolnej pod uprawę ziemi, ani też nie wyzyskuje wszystkich użytkowanych gleb w sposób najdoskonałszy. Należy zatem wziąć w rachubę możliwość rozszerzenia i pogłębienia obszaru produkcyjnego jużto przez objęcie uprawą nowych obszarów, jużżteż przez wszechstronne wyzyskanie dorobku agrotechnicznego⁴ (w najszerszym znaczeniu), by na tej dopiero podstawie obliczyć maksymalną wysokość możliwej (nb. przy dzisiejszych środkach technicznych) produkcji aprowizacyjnej danego obszaru.

b). Ilościowe określenie jednostkowego zapotrzebowania oprzeć można na:

1. wartościach międzynarodowo przyjętych⁵
2. wynikach studjów nad budżetami rodzinnymi⁶
3. wojskowych normach żywienia lub na
4. specjalnem obliczeniu⁷.

Każde z powyższych rozwiązań daje w wyniku średnie zapotrzebowanie jednostkowe obliczone dla całego badanego obszaru i zaludnienia. Zastosowanie takiej wartości do obliczeń pojemności zaciera w wysokim stopniu obraz rzeczywistego rozmieszczenia obszarów nadwyżkowych i niedoborowych. Z tego też powodu polecenia godnem okazuje się obliczenie zapotrzebowania jednostkowego dla mniejszych obszarów (n.p. województw, banatów i.t.p.) Jest ono o tyle trudniejsze, że wymaga znajomości handlu wewnętrznego. Lokalne zróżniczkowanie zapotrzebowania jednostkowego dostarcza niezwykle cennych informacji co do pojemności ludnościowej, rzuca bowiem światło na stam rzeczywistej konsumpcji, określa możliwość jej wzrostu, wskazuje okolice w których podniesienie konsumpcji jest najkzem racji stanu — dzięki czemu dochodzi się do ostatecznego ustalenia pojemności ludnościowej, w swietle nietylko spotęgowanej do ostatecznych granic produkcji ale i podniesionego zapotrzebowania jednostkowego.

⁴ Aereboe Fr.: Die Erschliessung des Erdballes durch die fortschreitende Vervollkommnung der Hilfsmittel des Landbaues (Berlin 1920).

Laur E.: Intensiv oder extensiv? (Berlin 1924).

Paravicini E.: Bodennutzungssysteme der Schweiz (Gotha 1929).

⁵ Znaleźć je można w każdym leksykonie i obszerniejszym podręczniku higieny. Ponadto cenne informacje podają:

Bischoff J.: Illustrierte Nahrungs- und Genussmittelkunde (Wittenberg 1927).

König: Chemie der Nahrungsmittel.

„ : Nahrung und Ernährung des Menschen (Berlin, Springer).

⁶ Bardzo cenne badania są przeprowadzone dla Czechosłowacji przez tamtejszy urząd statystyczny Statistika domácich účtu stotřináci rodin úřednických za 52 Tydnu (Zprávy statního úřadu statist. 1928. z 54—59).

W Polsce opublikował ostatnio prof. Karaffa-Korbutt, Ankiętę w sprawie odżywiania ludności m. Wilna (Wilno 1930).

Pewne informacje co do konsumpcji jednostkowej w Polsce podaje:

a) Otfinowski W.: Meljoracja i zagospodarowanie Polscia w swietle światowych warunków produkcji i wymiany zbóż oraz żywienia kraju i ludzkości (Inzynierja Rolna 1928. Nr. 6).

b) Wąsowicz I. i Zierhoffer: Polska w cyfrach (Lwów 1927. tabl. 60).

c) W ostatnim czasie ukazały się: Budżety rodzin robotniczych (Statystyka Polski XL. z. 1).

d) Skrzywan Wacław: Próba szacunku dynamiki konsumpcji robotniczej w Polsce (Konjunktura gospodarcza 1930. Nr. 12. str. 320—327).

⁷ $Z = \frac{(P + J + Zp) - (S + K + E + Zn)}{\text{zaludnienie}}$, gdzie: Z = zapotrzebowanie jednostkowe, P =

cała produkcja rolna, J = import pódów rolnych z zagranicy, Zp = zapas pódów z poprzedniego roku, S = część produkcji rolnej przeznaczona na siew, K = część produkcji rolnej przeznaczona na wyżywienie inwentarza, E = wywóz zagranicę, Zn = zapas na rok następnny.

c). Przeciwwstawienie produkcji zapotrzebowaniu wymaga operowania porównywalnymi miarami. Ponieważ według międzynarodowego zwyczaju wyraża się zapotrzebowanie jednostkowe w kalorjach, proponujemy przeliczenie całej produkcji rolniczej (z pominięciem żywego inwentarza) również na kalorie ale surowe. Zdolność porównawczą salwuje stosunek zachodzący między kalorjami a kalorjami surowymi (100 kal. sur. = 75 kal.).

IV.

Z punktu widzenia ogólnometodycznego pożądane byłoby opieranie obliczeń na dłuższych serjach obserwacyjnych, jakkolwiek zastawienie dwóch krańcowych (pod względem urodzaju) lat zdaje się rokować również piękne wyniki. Obliczenia winny być odnoszone na km² powierzchni ogólnej i do ludności. Wskazanem wydaje się ujmowanie niektórych zagadnień w stosunkach procentowych (np. niedobór w odsetkach zapotrzebowania jednostkowego nadwyżka w odsetkach zapotrzebowania na km² powierzchni ogólnej i.t.p.)

V.

Studjum aprowizacyjnej pojemności regionu posiada doniosłość życiową: gospodarczą i polityczną. To prawda, że wymaga ono zgromadzenia dużych materiałów, dodania własnych opracowań i przeprowadzenia subtelnej analizy — niemniej jednak właśnie synteza, przy jej specyficznem nastawieniu, rzuca dużo światła na zagadnienia demograficzne. Wynik badań posiada pierwszorzędne znaczenie dla celów wewnątrzpolitycznych, nie mówiąc o jego wpływie na politykę zagraniczną.

W związku z powyższem raz jeszcze usilnie podkreślić należy, że studjum aprowizacyjnej pojemności regionu nawiązuje wyłącznie do produkcji rolnej i traktowane jest pod kątem samostarczalności aprowizacyjnej. Nie uwzględnia zaś całego pola wytwórczości przemysłowej, która zależnie od położenia, od przyrodzonego wyposażenia w skarby mineralne, od pracowitości, zdolności i przedsiębiorczości zaludnienia wielokrotnie zwiększać może pojemność ludnościową. Ta strona zagadnienia nie wchodzi jednak w niniejszym referacie w rachubę.

Instytut Geograficzny Uniw. Jagiell.

