

ЗОНА ВЛИЯНИЯ ГОРОДА
(МИКРОЭКОНОМИЧЕСКИЙ
ПОДХОД ФОН ТЮНЕНА)

Синельникова Анна
ГМУ-Б18-1

Понятие о сети городов и их иерархии неотделимо от концепции зоны влияния города. Первой попыткой теоретического исследования зоны влияния города являются работы прусского ученого фон Тюнена.

В модели Тюнена рассматривается некоторая абстрактная, однородная, непрерывная, изолированная от внешнего мира равнина, на которой расположен единственный город. Основная деятельность на равнине – различные виды сельскохозяйственного производства, основная деятельность города – производство товаров для жителей равнины и торговля. Город является единственным местом сбыта сельскохозяйственной продукции для окружающей местности. Все дороги, выходящие из города, устроены одинаково, отсутствуют предпочтительные или не благоприятные для передвижения направления. Город представлен на этой равнине некоторой точкой, т.е. лишен протяженности. Фон Тюнен пытается выявить оптимальный набор производственной специализации для каждого участка равнины.



Рассматривается некоторый
фиксированный список
технологии, каждый элемент
которого характеризуется в
двух аспектах



производимая
продукция



тип интенсивности
производства



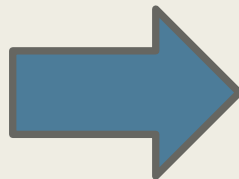


Экономические условия процесса производства при одинаковых вариантах технологии одинаковы для любых участков, т.е. объем продукции, получаемой на единицу площади, и удельные издержки одинаковы. Единственное отличие одного участка от другого – в их положении на рассматриваемой территории. Поэтому единственная экономически значимая характеристика точки на равнине – расстояние до города, которое определяет уровень транспортных издержек

$$B_i = P_i Q_i - C_i - T_i$$

- Транспортные издержки участка зависят от его расстояния d до города: $T_i(d)$. По наблюдениям фон Тюнена, они растут несколько быстрее, чем рост расстояния.

$$T_i = t_i \cdot d$$

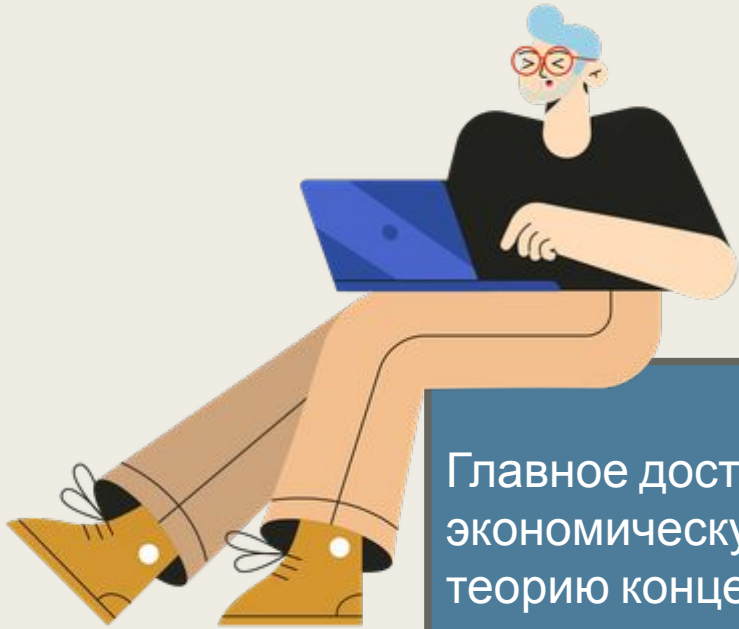


$$B_i(d) = P_i Q_i - C_i - (t_i \cdot d) = A_i - t_i \cdot d$$



Затем фон Тюнен рассматривает вариант аналогичной линейной модели с одной культурой, но двумя технологиями ее выращивания. Более интенсивная технология обеспечивает более высокий уровень урожайности при более высоких затратах. При этом оказывается, что вблизи города уровень прибыли выше для более интенсивной технологии. Крутизна наклона графика функции прибыли для первой технологии выше. Поэтому при некотором соотношении между двумя уровнями издержек возможен вариант, когда за пределами первого круга вторая технология оказывается более рентабельной.





Главное достижение подхода фон Тюнена – введение в экономическую теорию понятия пространства. Он также вводит в теорию концепцию полюса экономической активности и концепцию зоны его влияния, формирует проблему выявления ее экономической структуры, что позволяет ему перейти к концепции непрерывного экономического пространства, структура которого формируется под влиянием фактора местоположения. Это первый пример модели непрерывного типа. Подобные непрерывные модели важны для описания пространства крупного города, в котором деловой центр играет роль основного фокуса экономической активности, во многом аналогичный роли города-центра. Вместо участков могут рассматриваться отдельные здания.

