

# Семинар 3

## Эмпирические исследования пространства

1. Классические теории размещения производства
2. Размещение производительных сил в России

# «Модель изолированного государства» И. Тюнена

- схема размещения сельскохозяйственного производства в зависимости от места сбыта продукции

Условия применения модели:

- Государство представляет собой изолированную хозяйственную область в виде круга с почвой одинакового плодородия,
- В центре круга находится город, являющийся единственным рынком сбыта для продукции

Выводы:

Отрасли сельского хозяйства должны располагаться вокруг центра в виде колец.

Расположение производств обусловлено стремлением каждого производителя

**максимизировать прибыль, технологиями**

**производства и транспортировки,**

**объемом и номенклатурой спроса на продукцию.**

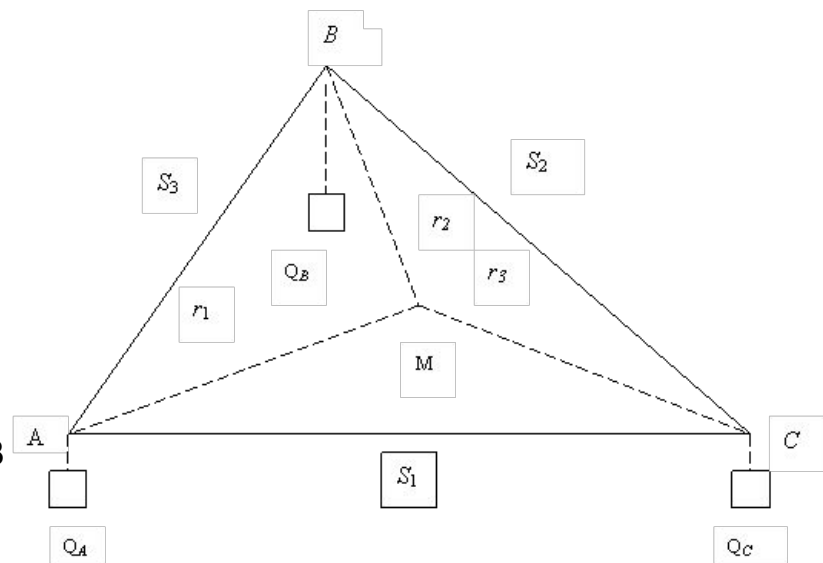


*«Изолированное государство в его отношении к сельскому хозяйству и национальной экономике» (Der Isolierte Staat in Beziehung auf Landwirtschaft und Nationaloekonomie, 1826)*

## Рациональный штандорт промышленного предприятия В. Лаунхардта

- метод нахождения пункта оптимального размещения отдельного промышленного предприятия относительно источников сырья рынка сбыта продукции
- Решающим фактором размещения производства у В. Лаунхардта, так же как и у Й. Тюнена, являются транспортные издержки
- **Производственные затраты** принимаются **равными** для всех точек исследуемой территории. **Точка оптимального размещения** предприятия находится **в зависимости от весовых соотношений перевозимых грузов и расстояний.**

- Пусть требуется найти пункт размещения нового металлургического завода. Известны пункт добычи железной руды — точка А пункт добычи угля — точка В и пункт потребления металла — точка С (рис.3.2). Транспортный тариф равен  $t$  (на 1 т/км). Расходы руды на выплавку 1т металла составляют:  $a$ ; расход угля —  $b$ . Известны также расстояния между пунктами (стороны локационного треугольника):  $AC = S_1$ ;  $BC = S_2$ ;  $AB = S_3$ .
- Возможным пунктом размещения металлургического завода может быть в принципе каждая из трех точек размещения источников руды, угля и потребителя металла.
- Наилучшим пунктом размещения завода из рассмотренных трех будет тот, в котором транспортные затраты минимальны. Однако искомый пункт размещения может не совпадать ни с одной из вершин локационного треугольника, а находиться внутри него в некоторой точке М.



# Теория промышленного штандорта А. Вебера

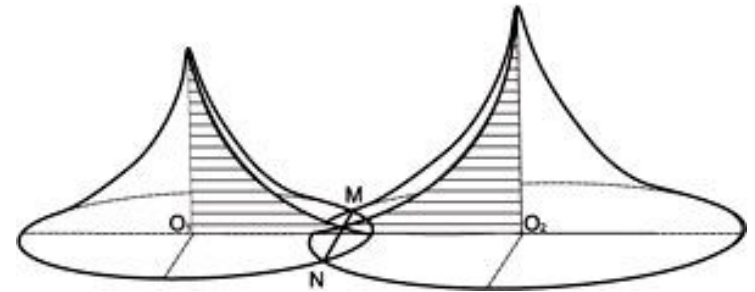
- Задача - создать общую «чистую» теорию размещения производства на основе рассмотрения изолированного предприятия.
- Ввел в теоретический анализ новые факторы размещения производства в дополнение к транспортным издержкам - классификация факторов размещения по их влиянию, степени общности и проявлениям.
- Фактор размещения по Веберу - **экономическая выгода**, «которая выявляется для хозяйственной деятельности в зависимости от места, где осуществляется эта деятельность». **Экономическая выгода** заключается в **сокращении издержек по производству и сбыту** определенного промышленного продукта и **возможности изготовить** «данный продукт в одном каком-либо месте меньшими издержками, чем в другом месте».
- **Ключевые факторы по Веберу:** издержки на сырые материалы, издержки на рабочую силу и транспортные издержки

*«О размещении промышленности: чистая территория штандорта», 1909 г.*

# Теория экономического ландшафта А.

Лёша

**Экономический ландшафт** представляет собой **переплетение рыночных зон различных товаров и услуг**. В любой точке этого ландшафта есть спрос на какие-то товары и услуги: товары длительного пользования и повседневного спроса, допускающие длительное хранение и скоропортящиеся, услуги частые и редкие.



Конусы спроса и граница рыночных зон (MN)

Объем спроса принято изображать в форме конуса, круговое основание которого и есть элементарная рыночная зона. Чем дальше от центра круга — места производства, — тем выше цена и ниже спрос. В определенной точке цены одного и того же товара двух соседних производителей становятся одинаковыми; тут и проходит граница рыночных зон.

«Лёш любил изучать размещение производства и географию сбыта пива, тогда еще в основном не пастеризованного: его нельзя было хранить и перевозить на большие расстояния. Чем дальше от пивоварни, тем выше становилась цена пива, пока она не сравняется с ценой пива, произведенного в соседнем городе. В Германии пиво пили везде; вся ее территория должна была покрываться рыночными зонами — основаниями конусов спроса на пиво. При этом круги в идеальном случае усекаются конкурентами до правильных шестиугольников, образующих решетку»

**Центры** многих конусов, разных размеров и разной ориентации, — города.

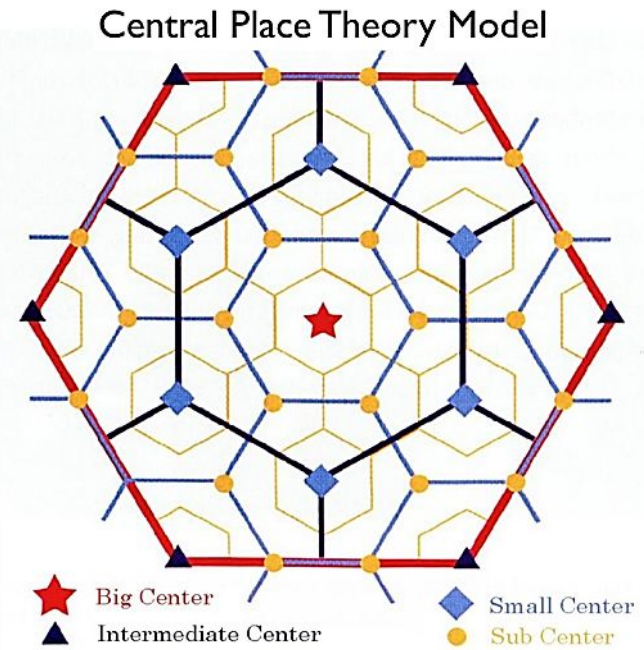
Согласно теории - **экономический ландшафт неоднороден** по своей природе. Он предполагает формирование секторов богатых и бедных городами.

Была решена **задача одновременного размещения нескольких производителей**, имеющих к тому же разную специализацию.

Вывод: «если до Лёша оптимальной точкой для размещения производства считалась та, которая обеспечивает минимальные издержки, то Лёш показал, что предпочтительней то размещение, которое **обеспечивает максимальную прибыль**».

# Теория центральных мест В. Кристаллера

- Теория о функциях размещения системы населенных пунктов (центральных мест) в рыночном пространстве.
- Центральные места - экономические центры, которые обслуживают товарами и услугами не только себя, но и население своей округи (зоны сбыта).
- Зоны обслуживания и сбыта с течением времени имеют тенденцию оформляться в правильные шестиугольники (пчелиные соты), а вся заселенная территория покрывается шестиугольниками без просветов (кристаллеровская решетка).
- Так, **минимизируется среднее расстояние для сбыта продукции или поездок в центры для покупок и обслуживания.**
- Каждое центральное место имеет тем **большую зону сбыта, чем выше** уровень иерархии, к которому оно принадлежит.





# Теория энергопроизводственных циклов (ЭПЦ) Н.Н. Колосовского

**устойчивая совокупность производственных процессов, группирующаяся вокруг основного процесса, связанного с освоением и использованием конкретного вида сырья и энергии.**

- Каждый цикл, по его мнению, развивается на базе того или иного **сочетания сырьевых и топливно-энергетических ресурсов** и включает весь комплекс процессов - **от добычи и обогащения сырья до получения** всех видов продукции, которые можно производить на месте исходя из приближения производства к источникам сырья, топлива и энергии и рационального их использования
- важнейшие **свойства цикла** относятся:
  1. технологическая соподчиненность (связность) входящих в него производств;
  2. базирование на одном вполне определенном ведущем виде сырья или энергии;
  3. территориальная устойчивость связей.
- Ю. Г. Саушкин рассматривает энергопроизводственные циклы как материально-техническую **основу** районных **территориально-производственных комплексов**.
- **Территориально-производственный комплекс** - совокупность расположенных рядом друг с другом взаимосвязанных производств.

# Классификация ЭПЦ

**пиromеталлургический цикл черных металлов** (добыча и обогащение руды и угля, металлургический передел, коксование угля с получением смол, масел, других химических продуктов и т.д.);

**пиromеталлургический цикл цветных металлов** (добыча, обогащение и металлургический передел исходного сырья с извлечением ценных сопутствующих компонентов, утилизация серосодержащих и иных отходов для получения серных и других кислот, получение ряда химических продуктов на их основе и т.д.);

**нефтеэнергохимический** (добыча и переработка нефти и газового конденсата: перегонка, пиролиз, крекинг – для получения моторного топлива, масел и мазута, использование углеводородов для производства полупродуктов органического синтеза и на их основе – синтетических смол, пластмасс, спиртов, каучука, волокон и пр.);

**газоэнергохимический** (добыча газа, получение из него ацетилена, аммиака, метанола, сажи и на их основе производство азотных удобрений, пластмасс и изделий из них, синтетического каучука, волокон; производство тепловой и электрической энергии на газовых станциях);

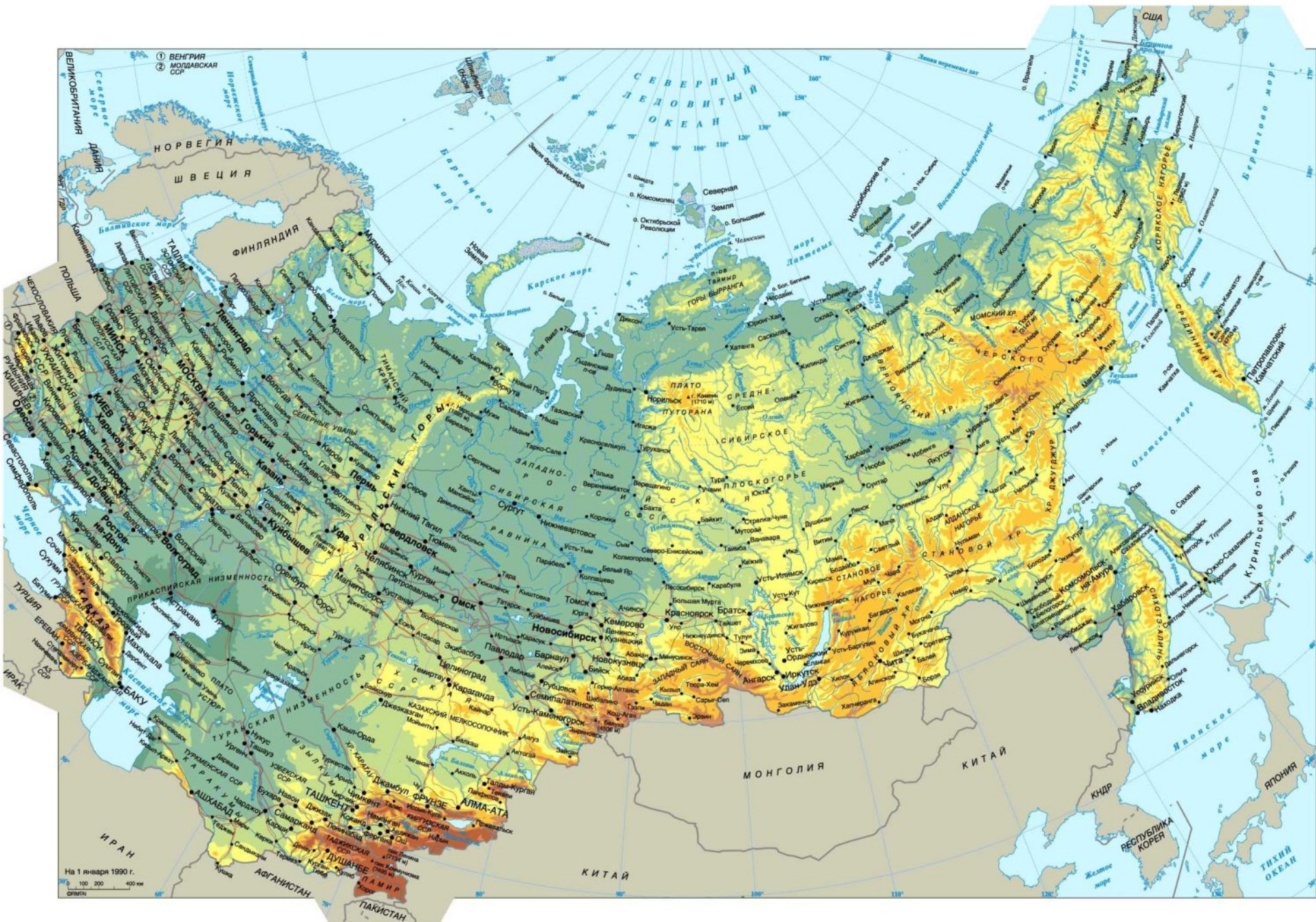
**углеэнергопромышленный** (добыча и переработка каменного и бурого угля, сланцев, торфа для выпуска химических продуктов и производства электроэнергии);

**горнохимический** (добыча сырья, производство калийных удобрений, соды, боросодержащих продуктов, магнезия, хлора и его соединений, добыча солей, серы и некоторых других видов природного химического сырья);

**лесоэнергопромышленный** (заготовка и переработка древесины: производство пиломатериалов, фанеры, мебели, древесно-волокнистых и других плит, строительных деталей, целлюлозы, бумаги, картона, спирта, кормовых дрожжей, фурфурола и пр.);

**машиностроительный** (на базовых отраслях: станкостроении, приборостроении, транспортном машиностроении, электронике, электро- и радиотехнике и т.п.);

**текстильнопромышленный** (производство волокон, первичная обработка натурального и синтетического сырья, производство тканей, трикотажных и швейных изделий, изготовление натуральных и синтетических кож, пленок, обуви и т.д.) **и др.**



# Базовые принципы размещения производительных сил России

- **приближение производства к источникам сырья, топлива, энергии и к районам потребления;**
- **первоочередное освоение и комплексное использование наиболее эффективных видов природных ресурсов;**
- **оздоровление экологической обстановки, принятие эффективных мер по охране природы и рациональному природопользованию;**
- **использование экономических выгод международного разделения труда, восстановление и развитие экономических связей со странами ближнего и дальнего зарубежья.**

# Пример комплексного использования наиболее эффективных видов природных ресурсов

Территориально-производственные комплексы (ТПК):

- Западно-Сибирский ТПК на базе добычи нефти и газа,
- Оренбургский газопромышленный комплекс,
- ТПК КМА на базе железных руд формируется,
- Канско-Ачинский и Южно-Якутский ТПК на основе уникальных угольных ресурсов и др.

# Факторы размещения производства

совокупность условий для наиболее рационального выбора места размещения хозяйственного объекта, группы объектов, отрасли или же конкретной территориальной организации структуры хозяйства республики, экономического района и ТПК.

В соответствии с учетом **факторов размещения производства** определяется место для строительства того или иного предприятия, производятся необходимые изыскания и технико-экономические расчеты для обоснования местоположения предприятий, выявляются транспортные условия, энергетические, сырьевые и водные ресурсы намечаемого района строительства и т.п.

Технико-экономические расчеты обеспечивают правильное территориальное размещение предприятий, строительство их с наименьшими материальными и трудовыми затратами, определяют рентабельность работы этих промышленных объектов.

- объемы производства на действующих и реконструируемых предприятиях;
- пункты нового строительства и целесообразные мощности новых объектов;
- специализация многономенклатурных предприятий по выпуску каждого продукта;
- объемы расхода различных ресурсов (сырья, топлива, электроэнергии, оборудования, труда) на каждом предприятии;
- размеры капиталовложений на поддержание мощностей действующих предприятий, на реконструкцию и строительство новых объектов;
- потери от ликвидации нерентабельных предприятий;
- объемы добычи сырья и топлива, обеспечивающие данную отрасль промышленности.