

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РФ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

**ЭКОНОМИКА  
И ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Учебно-методическое пособие

Составитель  
А.Э. Крупко

Воронеж  
Издательский дом ВГУ  
2016

## **Цель, задачи и особенности изучения дисциплины**

Целью изучения дисциплины является познание теоретических положений, особенностей экономики и территориальной организации (далее – ТО) промышленности как основной составной части хозяйства мира, России, ЦЧР и Воронежской области.

Задачи изучения дисциплины: исследование проявлений экономических законов и закономерностей в промышленности; раскрытие механизма системы промышленного производства и основных тенденций его развития; изучение научной организации промышленного производства на территории; анализ предпосылок и факторов формирования промышленности, особенностей ее экономики и ТО; знакомство с основными показателями, характеризующими экономику и ТО промышленности, их практическое применение; анализ форм общественно-производственной организации промышленности и основных межотраслевых и производственно-территориальных сочетаний; исследование особенностей развития и территориально-отраслевой организации промышленности мира, России, ЦЧР и Воронежской области; анализ современного состояния отраслевой структуры промышленности; исследование структурно-отраслевых диспропорций и проблем развития промышленности региона, России и мира; работа с федеральными и региональными целевыми программами развития промышленности.

В немалой степени сложность, разноплановость и противоречивость теории и методологии современной географии промышленности вызывается сложной структурой самой системы наук, а с другой стороны – неоднородностью процессов развития промышленности, когда не просто определить, что же является критерием ее оптимальности. В то же время, несмотря на некоторую методическую неподготовленность, введение данного учебного курса (очень сложного) в систему университетского географического образования, с нашей точки зрения, позитивно, поскольку промышленность является важнейшей отраслью хозяйства и ключом к познанию его территориальной структуры.

Каждая наука (в том числе и география) имеет свой объект и предмет исследования. Под объектом исследования понимается конкретная совокупность объективных материальных явлений или категорий духовного порядка, изучаемых данной наукой. Объектами курса «Экономика и территориальная организация промышленности» являются глобальная промышленная система, промышленные комплексы РФ, ЦЧР и Воронежской области. Предмет курса многоплановый и включает в себя как экономические аспекты функционирования промышленности, так и особенности ее пространственной организации. Студенты после изучения курса «Экономика и ТО промышленности» должны знать основные экономические категории и положения экономической и географической наук, знание научных теорий

позволяет выявить отраслевые и территориальные сдвиги в развитии и размещении промышленности.

## **Тема 2. ЦИКЛИЧНОСТЬ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

На развитие промышленности влияют глобальные циклы развития (долгосрочные, среднесрочные и краткосрочные). Среди первых особое значение имеют 40–60-летние циклы Н. Кондратьева (большие циклы конъюнктуры), среди вторых – К. Жюгляра (XIX в.), среди третьих – Д. Китчина. В экономике есть три уровня равновесных состояний:

а) равновесие «первого порядка» – между обычным рыночным спросом и предложением. Отклонения от него порождают краткосрочные циклические колебания периодом 3–3,5 года, которые также выделил в 20-е гг. Дж. Китчин;

б) равновесие «второго порядка», достигаемое в процессе формирования цен производства путем межотраслевого перелива капитала, вкладываемого главным образом в оборудование, транспортные средства, материалы;

в) равновесие «третьего порядка» касается основных материальных фондов – промышленных зданий, сооружений, инфраструктуры. Запас капитальных средств должен находиться в равновесии со всеми факторами, определяющими технологический уклад. Достижение равновесия сопровождается радикальными изменениями в производительных силах общества. Повышательная волна (интенсивная фаза) большого цикла связана с обновлением и расширением основных капитальных благ.

Для России характерно заметное отставание в технологическом развитии от развитых стран мира. Некоторое ускорение промышленного и сельскохозяйственного развития в 30–60-е гг. приблизили нашу страну по уровню развития к европейским странам и США. Но застой в качественном развитии (при высоких темпах количественного роста) в 70 и 80-е гг., провал 90-х гг. обусловили катастрофическое технологическое отставание Российской Федерации. Сейчас страна находится в середине 4 цикла Н.Д. Кондратьева, а развитые страны находятся в конце пятого. В России доля распространения пятого уклада составляет около 10 %, технологии четвертого уклада – более 50 % и третьего – около 30 %. Технологии шестого технологического уклада пока составляют около 1 %. Такая структура российской промышленности нуждается в перестройке и комплексном внедрении новых решений.

Энергопроизводственный цикл (ЭПЦ) как совокупность взаимосвязанных производственных процессов вокруг основного. Концепция, понятие и структура ЭПЦ. Конкретные и абстрактные циклы. Структура цикла: стадии, ветви, звенья. Место модели ЭПЦ в оптимизации промышленности.

Ресурсный цикл как вся совокупность процессов превращений и перемещений веществ на всех этапах использования их человеком. Совокупность и структура ресурсных циклов.

### **Тема 3. ТЕОРИИ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Первые теории территориального развития Тюнена, Вебера, Лаунхардта, Кристаллера. Особенности развития теории размещения – Леш, Энглендер, Паландер, Вальрас. Советская школа региональных исследований Н.Н. Колосовский, Н.Н. Баранский, Н.Н. Некрасов, Р.И. Шнипер. Зарубежные теории размещения производства: В. Леонтьев, У. Изард, Т. Хагерstrand, Ф. Перу. Д. Фридман, И. М. Валлерстайн, Ф. Бродель и др.

### **Тема 4. СТРУКТУРА ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Развитие производительных сил как главный фактор международного межрайонного разделения труда и формирования специализированных районов и регионов. Основные формы разделения общественного труда. Понятие «район и регион, отрасль, структура, структуры промышленности». Формирование, динамика и показатели отраслевой структуры промышленности мира и России. Классификация отраслей промышленности: по экономическому назначению производимой продукции; по функциональным связям в процессе производства; по характеру используемого сырья и общности технологических процессов; особенностям воздействия на предмет труда. Факторы динамики структуры промышленности. Проблемы, особенности и структура хозяйственного комплекса страны: отраслевые и межотраслевые комплексы (топливно-энергетический, металлургический, машиностроительный, химический, ОПК, текстильный, лесной, агропромышленный, строительный). Межотраслевые, отраслевые промышленные системы. Районные, региональные и локальные территориально-производственные комплексы (ТПК). Территориальная организация промышленности – промышленные районы, узлы, центры, пункты. Особенности территориальной структуры промышленности: объемы производства и межрайонного обмена.

### **Тема 5. КЛАСТЕРНЫЙ АНАЛИЗ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Термин «кластер» происходит от англ. «*cluster*» – сгусток, группа, скопление, объединение. Термин «бизнес кластер», также известный как «промышленный кластер» или «портерианский кластер». Кластеры – это сконцентрированные по географическому признаку группы взаимосвязанных компаний, специализированных поставщиков, поставщиков услуг, фирм в

родственных отраслях, а также связанных с их деятельностью организаций (например, университетов, агентств по стандартизации, торговых объединений), в определенных областях, конкурирующих, но при этом ведущих совместную работу. Теория конкурентных преимуществ по М. Портеру:

- уровень производительности труда;
- качество трудовых ресурсов;
- качество производимых товаров и услуг;
- искусство управления.

Кластеры повышают конкурентноспособность входящих в них экономических субъектов:

- 1) за счет увеличения эффективности работы компаний в кластере;
- 2) за счет использования инноваций;
- 3) за счет стимулирования развития новых бизнесов в отраслях.

Основные типы кластеров: вертикальные и горизонтальные. Кроме того, кластеры различаются по размерам, мощности, стадиям развития: дискретные, процессные, инновационные и творческие, туристические, транспортно-логистические и смешанные. Типы кластеров: связанные кластеры; новые промышленные зоны; инновационная среда. По характеру основного ресурса – создатели инноваций и инновационных технологий, потребители инновационных технологий (сообща). Кластеры в промышленности разделяются по доминирующему типу взаимосвязей, по отраслям, дискретные кластеры, процессные кластеры, инновационные кластеры. Оптимизация кластерной политики. Развитие промышленно-территориальных отраслевых и межотраслевых систем разного уровня как факторы формирования кластеров. Кластеры как формы территориальной организации промышленности регионального уровня. Виды, структура промышленных кластеров Воронежской области.

## **Тема 6. ОСОБЕННОСТИ КОНЦЕНТРАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА**

Понятия «концентрация, локализация, рассредоточенность, дисперсия». Сущность, особенности и основные формы концентрации промышленного производства: разнородных производств, однородной продукции на специализированных предприятиях, взаимосвязанных производств на предприятиях-комбинатах. Характеристики предприятий и отраслей по уровню концентрации. Индексы и коэффициенты локализации, централизации, концентрации, межрайонного обмена отраслей, районов и регионов. Совокупность абсолютных и относительных показателей, характеризующих размеры предприятия (объем продукции, численность занятых, ОФП). Особенности локализации, централизации, концентрации и рассредоточенности разных типов промышленных отраслей, районов и регионов. Экономиче-

ская эффективность концентрации и равномерности размещения производства в промышленности. Преимущества и недостатки крупных предприятий. Оптимизация и рационализация размеров предприятий. Классификация отраслей промышленности, исходя из их технико-экономических особенностей, определяющих рациональные размеры предприятия в каждой конкретной отрасли.

## **Тема 7. ФОРМЫ ОБЩЕСТВЕННО-ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ И ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Основные формы организации промышленного производства. Особенности, виды и формы специализации в промышленном производстве: предметная, подетальная, технологическая. Совокупность показателей для оценки, планирования и оптимизации специализации производства. Виды кооперирования: отраслевое, межотраслевое и территориальное. Формы кооперирования: предметное (или агрегатное), подетальное и технологическое (постадийное). Уровень производственного кооперирования в различных отраслях. Взаимосвязь специализации и кооперирования в промышленном производстве и основа пути их оптимизации (стандартизация, унификация и типизация). Экономическая эффективность кооперации.

Особенности и сущность комбинирования: организационные, технологические. Виды и направления комбинирования (вертикальное, горизонтальное, смешанное). Холдинги как вертикально-организованные структуры. Уровни, особенности и эффективности комбинирования в различных отраслях промышленности.

## **Тема 8. ПРИНЦИПЫ И ФАКТОРЫ РАЗМЕЩЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВА**

Универсальный фактор – наличие капитала. Транспортно-экономическое положение (макро, мезо и микро). Основные принципы размещения и оптимизации территориальной организации промышленности: максимальное приближение промышленного производства к источникам сырья и к районам потребления промышленной продукции, комплексное развитие хозяйства в экономических районах, выравнивание уровней развития территорий. Факторы размещения промышленности – природные ресурсы и условия, трудовые ресурсы (особенно квалифицированные кадры); историко-генетические особенности развития хозяйства, научно-технический потенциал, современный и перспективный характер размещения производительных сил.

## **Тема 9. СЫРЬЕВАЯ БАЗА ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Понятия «природные ресурсы и условия». Природно-ресурсный потенциал и его оценка. Классификации природных ресурсов. Классификация запасов полезных ископаемых. Балансовые и внебалансовые запасы. Классификация запасов полезных ископаемых по степени выявления запасов (категории А,В,С,Д). Экономическая оценка месторождений. Классификация сырья. Экономические вопросы использования сырья в промышленности. Выбор сырья.

## **Тема 10. ИСТОРИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

Развитие кустарной промышленности в России в средние века. Формирование первых мануфактур. Петровское время и развитие промышленного производства. Скачок мануфактурной промышленности в металлургии и текстильном производстве. Новые отрасли: судостроение, шелкопрядение, стекольное и фаянсовое дело, производство бумаги. Спад промышленного производства в первой половине и рост во второй половине XVIII в. Политика протекционизма Петра I, Елизаветы Петровны и Екатерины II и его роль для развития отечественной промышленности и российской торговли. Появление первых хлопчатобумажных мануфактур. Развитие промышленности в XIX в. до промышленной революции. Развитие промышленности после промышленного переворота 80–90-х гг. XIX в. и машинной индустрии. Темпы роста производства в отраслях промышленности и индустриализация страны. Политика «Военного коммунизма» и промышленный кризис 20-х гг. План ГОЭЛРО. Развитие промышленности СССР в годы довоенных пятилеток. Сдвиг производства в стране на восток в военное время. Развитие промышленности в послевоенные годы. Промышленный кризис в эпоху застоя.

## **Тема 11. ТЕРРИТОРИАЛЬНО-ОТРАСЛЕВАЯ РАНСФОРМАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ В РЫНОЧНОЕ ВРЕМЯ**

Факторы промышленного кризиса 90-х гг.: социально-политический перелом, разрушение СССР и разрыв традиционных экономических связей, резкое снижение жизненного уровня и покупательского спроса, падение инвестиций. Современная промышленная политика России. Регуляторы государственного воздействия на промышленность в условиях развития рыночных отношений. Совершенствование и формирование в стране предприятий и отраслей нового технологического уклада, обеспечивающих импортозамещение и производство конкурентоспособной продукции