

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ «Информатика и системы управления»
КАФЕДРА «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»
Рубежный контроль №1
Дисциплина Экономика Часть 1
Тема 1.24-1.27 Межотраслевые комплексы. Машиностроительный комплекс. Инфраструктурный комплекс. Транспортный комплекс. Научный комплекс.
Студент Сушина А.Д.
Группа ИУ7-716
Оценка (баллы)
Преподаватель

Оглавление

3
4
5
7
g
12
15
16

Введение

Отраслевое деление экономики является результатом исторического процесса общественного разделения труда. Развитие общества и экономики, углубление специализации производства, научно-технический прогресс приводят к формированию новых отраслей.

Одновременно со специализацией и дифференциацией идут процессы кооперации и интеграции производства, приводящие к развитию устойчивых производственных связей между отраслями, к созданию смешанных производств и межотраслевых комплексов.

Межотраслевой комплекс— это интеграционная структура, характеризующая взаимодействие различных отраслей и их элементов, разных стадий производства и распределения продукта.

На первое место в развитии национальной экономики может быть поставлен машиностроительный комплекс. Машиностроение определяет перспективы развития экономики в мире в целом.

Инфраструктурный комплекс отвечает за предоставление обществу различных услуг, в том числе транспорта, а эффективность национальной экономики, экономический рост, устойчивость развития отраслевых и территориальных комплексов, внешнеэкономической деятельности традиционно определяется функционированием транспорта.

Научный комплекс также является важнейшим комплексом экономики, так как именно он обеспечивает остальные комплексы знаниями и новыми инновационными разработками.

Таким образом, все эти комплексы, являющиеся также межотраслевыми, необходимо изучать и развивать.

Межотраслевые комплексы

Межотраслевой комплекс представляет собой объединение отраслей, осуществляющих взаимообусловленную деятельность в рамках национальной экономики. Межотраслевые комплексы возникают на основе кооперации предприятий на разных стадиях производства и распределения продукции, когда происходит развитие производственных, технологических и коммерческих связей. Межотраслевые комплексы образуются как внутри отдельной крупной отрасли экономики, выделяемой на основе общего разделения труда, так и между различными крупными отраслями. Одной из главных причин интеграции отраслей является участие в поставках сырья, полуфабрикатов, комплектующих изделий, готовой продукции. [1]

Основные межотраслевые комплексы России представлены на рисунке 1.

Межотраслевые комплексы	Народно-хозяйственная функция
Топливно-энергетический комплекс (ТЭК)	Производство и распределение топлива и энергии, обеспечение ими хозяйства и населения
Металлургический и химико-лесной комплексы	Производство разнообразных конструкционных материалов и химических веществ для обеспечения других отраслей экономики и населения
Военно-промышленный комплекс (ВПК)	Производство научных разработок и создание, испытание и производство военной продукции для обеспечения обороноспособности страны
Агропромышленный комплекс	Производство, переработка, хранение и доведение до потребителя сельскохозяйственной продукции
Машиностроительный комплекс	Производство разнообразных машин для обеспечения всех отраслей хозяйства и населения
Инвестиционно- строительный комплекс	Выполнение всех видов работ по обеспечению строительных работ для нужд хозяйства и населения
Инфраструктурный комплекс	Оказание разнообразных видов услуг для производства и населения

Рисунок 1. Основные межотраслевые комплексы России.

Межотраслевые народнохозяйственные комплексы условно можно подразделить на целевые и функциональные. Выделение целевых комплексов базируется на воспроизводственном принципе и критерии участия в создании конечного продукта. Это машиностроительный, топливно-энергетический,

агропромышленный, минерально-сырьевой, транспортный комплексы. Выделение функциональных комплексов производят на основе принципа и критерия специализации комплекса на определенной функции. Это инвестиционный, научно-технический, инфраструктурный комплексы. [2]

Межотраслевой инвестиционный комплекс включает машиностроение и металлообработку, строительство, производство конструкционных материалов (металла, синтетических смол и пластмасс, древесины и пиломатериалов, строительных материалов). Его назначение — ввод в действие объектов основных фондов, техническое перевооружение, реконструкция, расширение и повышение технического уровня производственных мощностей народного хозяйства. [2]

Межотраслевой научно-технический комплекс — форма соединения науки с производством, которая призвана осуществлять по приоритетным направлениям научно-технического прогресса быстрое и эффективное воплощение цикла «наука—производство», способствовать ускорению разработки новых идей и эффективному использованию их на практике. Межотраслевой научно-технический комплекс включает научно-исследовательские институты, конструкторские бюро и технологические организации, предприятия различных отраслей народного хозяйства. [2]

Машиностроительный комплекс

Машиностроительный комплекс представляет собой совокупность отраслей машиностроения, металлообработки и ремонтного производства, органически связанных в единый процесс воспроизводства орудий труда, и является наиболее многопрофильным сектором. Ведущими отраслями комплекса являются общее машиностроение, электротехника и радиоэлектроника, транспортное машиностроение, а также производство персональных компьютеров.

В развитых странах на долю машиностроения приходится 25-35% ВВП и примерно столько же от общей численности занятых в экономике. Аналогичные показатели для НИС, для других развивающихся стран доля промышленности — 15-20%, в НРС — менее 10%. Ведущие тенденции — рост объема производства при углублении специализации и кооперации различных машиностроительных отраслей, расширение сфер использования, улучшение потребительских свойств конечной продукции. Особенностью машиностроения развитых стран является растущее многообразие продукции машиностроения, ее высокое качество и конкурентоспособность.

Машиностроение — ведущий комплекс промышленности, обеспечивающий оборудованием все другие комплексы.

Машиностроительный комплекс сложный по своей структуре. В его состав входит более 70 отраслей, которые обычно объединяют в группы в зависимости от назначения производимой продукции, сходной технологии и используемого сырья.

В состав машиностроения входят:

- 1. Тяжелое и энергетическое (производство энергетического, горного и подъемно-транспортного оборудования, тепловозостроение, вагоностроение, турбиностроение, атомное и полиграфическое)
 - 2. Станкостроение. Производство разнообразных станков.
- 3. Транспортное (автомобилестроение, судостроение, авиационная и ракетно-космическая отрасли)
 - 4. Сельскохозяйственное машиностроение и тракторостроение
 - 5. Машиностроение для легкой и пищевой промышленности
- 6. Точное машиностроение (приборостроение, электроника, электротехника)

Инфраструктурный комплекс

Инфраструктурный комплекс — это совокупность отраслей и видов деятельности, создающих необходимые условия для функционирования базовых отраслей материального производства и обеспечивающих благоприятные условия жизни населения (включая качество окружающей среды). Инфраструктурный комплекс объединяет отрасли хозяйства, производящие разнообразные услуги.

Услуга — особый вид продукции. Она потребляется не в виде вещи, а в качестве деятельности.

По характеру услуги делятся на две группы: материальные (торговля, общественное питания и бытовое обслуживание) и нематериальные (образование, культура, здравоохранение).

По периодичности потребления услуги делятся тоже на две группы: постоянные (жилищно-коммунальное обслуживание, торговля, транспорт) и периодичные. (здравоохранение, парикмахерские или рекреационные услуги).

Инфраструктура(от латинского infra — «ниже», «под», и structura — «строение», «расположение») — совокупность сооружений, зданий, систем и служб, обеспечивающих условия для нормальной работы различных отраслей экономики и жизни населения. К инфраструктурным объектам обычно относят дороги, школы, детские сады, больницы, магазины и тому подобное

Инфраструктурный комплекс подразделяется на две относительно самостоятельные части: коммуникационную систему, а также сферу обслуживания.

Деление инфраструктурного комплекса на виды довольно условно, так как часто одни и те же объекты инфраструктуры обслуживают и производство, и население, и вносят вклад в охрану окружающей среды. Кроме того, одни элементы инфраструктуры влияют на функционирование производства

непосредственно, другие — косвенно, обеспечивая необходимые условия жизни населения. Поэтому инфраструктурный комплекс имеет межотраслевой характер и выступает в роли крупного подразделения экономики, которое называют сферой производства услуг как производственного, так и непроизводственного характера. По удельному весу сферы производства услуг в ВВП судят о степени прогрессивности структуры экономики.

В сферу обслуживания входят: торговля и общественное питание (магазины, кафе, столовые), бытовое обслуживание (ремонтные мастерские, ателье, парикмахерские, бани), ЖКХ (жилищно-коммунальное хозяйство — предоставление жилья, с его благоустройством), культура и искусство (концертные, выставочные залы, театры, библиотеки, радио и телевидение), наука и образование (высшие учебные заведения, школы), здравоохранение и физкультура (поликлиники, больницы, спорткомплексы, стадионы), социальное обеспечение (содержание домов для престарелых, детских домов, интернатов), финансово-кредитная сфера (банки, страховые и финансовые организации, инвестиционные фонды), государственное управление (оборона, охрана правопорядка).

Коммуникационная система включает в себя транспорт и связь. Связь — это отрасль хозяйства, обеспечивающая приём и передачу информации. Связь бывает двух видов: почтовая и электрическая.

Важнейшие виды связи в России — почтовая и телефонная. Сеть почтовой связи достаточно развита (свыше 50 тыс. предприятий, в том числе 2/3 в сельской местности). По обеспеченности населения услугами телефонной связи Россия существенно уступает развитым странам. Быстро развивается сеть мобильной сотовой связи, что позволит смягчить остроту проблемы. Перспективно развитие спутниковой связи.

Транспортный комплекс

Транспорт как отрасль материального производства имеет ряд особенностей. Он не создает продукцию, но способствует увеличению ее стоимости при перемещении на величину транспортных издержек. Отношение суммарных транспортных издержек к полной стоимости продукта у потребителя называется коэффициентом транспортной слагающей. Чем меньше этот коэффициент, тем рациональнее размещается производство, тем транспортабельнее продукция. Это особенно важно при решении проблем оптимизации территориальной организации производительных сил.

Основная задача транспорта — надёжно связывать между собой отдельные звенья хозяйства и районы страны. Какой-либо один вид транспорта решить эту задачу не может. Поэтому все виды транспорта взаимодействуют и дополняют друг друга, образуя транспортную систему. [3]

Транспортная система — совокупность всех видов транспорта, объединённых между собой транспортными узлами, т. е. пунктами, в которых сходятся несколько видов транспорта и осуществляется обмен грузов между ними. [3]

Состояние транспорта зависит от общего уровня развития производительных сил, от технического прогресса в общественном производстве. Своевременное качественное и полное удовлетворение потребностей хозяйства и населения в перевозках, повышение экономической эффективности работы транспорта зависит от согласованной работы единой транспортной системы страны, ее взаимодействия с другими отраслями, появления новых видов транспорта, широкого применения прогрессивных способов перевозок.

По назначению транспорт подразделяется на транспорт общего пользования (обслуживающий сферу обращения и население), транспорт

необщего пользования (внутрипроизводственное перемещение сырья, полуфабрикатов, готовых изделий), а также транспорт личного пользования (легковые автомобили, велосипеды, яхты и т. д.). По характеру выполняемой работы транспорт делится на пассажирский и грузовой. Виды транспорта отличаются друг от друга использованием разных естественных или искусственных путей сообщения. Основные виды транспорта группируются по геосферам: наземный (автомобильный, железнодорожный и др.), водный (морской, речной, озерный), воздушный. Особую группу образуют непрерывные виды транспорта (трубопроводный, электропроводный).

Транспортная сеть формируется под влиянием таких факторов, как размещение и развитие хозяйства, расположение городов, направление и мощность внутрирайонных и межрайонных транспортно-экономических связей, размещение курортов и крупных объектов туризма.

Роль различных видов транспорта в транспортной системе определяется их долей в работе транспорта. Работа транспорта оценивается несколькими показателями: 1) количеством перевезённых грузов (млн тонн) и пассажиров (млн человек); 2) грузо- и пассажирооборотом.

Грузооборот (т • км) — произведение количества перевезённого груза (т) на дальность его перевозки (км).

Пассажирооборот – показатель отражения объёма перевоза пассажиров в пассажирокилометрах, который исчисляется как произведение количества пассажиров на расстояние перевозки по каждому виду транспорта.

Ведущее место по грузообороту (то есть произведению массы груза на расстояние перевозки, тонно-километры) принадлежит железнодорожному и трубопроводному транспорту, которые транспортируют большие объемы грузов на дальние расстояния. (рисунок 2) По объему перевозимых грузов (т) выделяются железнодорожный, трубопроводный, а также автомобильный

транспорт. Быстро растет удельный вес автомобильного транспорта. В пассажирообороте (произведение числа перевезенных пассажиров на расстояние перевозки, пассажиро-километры) его удельный вес приближается к 60%. (рисунок 3)

Единая транспортная система России — это около 160 тыс. км железнодорожных путей, 680 тыс. км автомобильных дорог с твердым покрытием, 100 тыс. км внутренних водных путей и более 210 тыс. км трубопроводов. В этой отрасли занято более 4,5 млн человек.

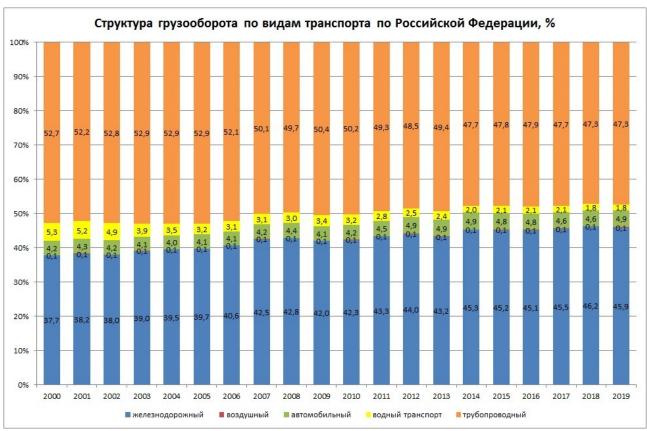


Рисунок 2. Структура грузооборота по видам транспорта по Российской Федерации (Росстат)

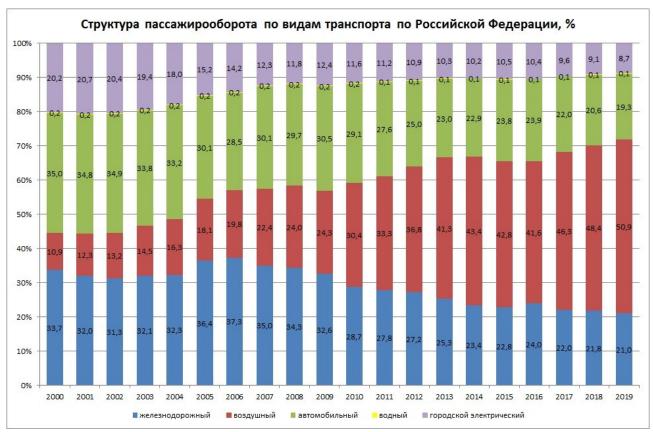


Рисунок 3. Структура пассажирооборота по видам транспорта по Российской федерации (Росстат)

Научный комплекс

Научный комплекс – это совокупность отраслей экономики, создающих новые технологии и знания. Он осуществляет все виды работ по получению, хранению и распространению научных знаний. [3]

Наука занимает особое место в человеческой деятельности в отличие от сферы материального производства и других сфер интеллектуальной деятельности (искусство, литература), с которыми она тесным образом взаимосвязана. Сама наука представляет собой специфическую область человеческой деятельности, в которой создаётся интеллектуальная продукция в форме получения новых знаний об объектах материального мира, познаний объективных законов развития общества с целью их использования в практической деятельности людей.

Наука занимает исключительно важное место в обеспечении экономической и технологической безопасности страны. Для выполнения этой роли ещё в бывшем Советском Союзе были созданы крупнейшие государственные научно-исследовательские институты в сфере фундаментальных и прикладных наук. С целью разработки проектов в приоритетных направлениях. Особенно это касалось области генной инженерии, управляемого термоядерного синтеза, создания новых средств транспорта и связи. Также развития аэрокосмонавтики и всё более широкого использования космоса в интересах производства и охраны окружающей среды.

Научный комплекс состоит из следующих секторов науки:

- вузовского;
- отраслевого;
- академического;
- заводского;
- предпринимательского.

Академический сектор в своей организационной структуре имеет научные организации Академии наук и отраслевые академии. Самое значимое место в данном секторе принадлежит Российской Академии наук и её отделениям.

Вузовский сектор науки объединяет разнотиповые организации, которые заняты научными исследованиями и разработками:

Отраслевой сектор науки ориентируется в большей степени на прикладные исследования, технологические и опытно-конструкторские разработки.

Заводской сектор науки в своей структуре содержит инженернотехнические подразделения производственных объединений и промышленных

предприятий. Сектор объединяет конструкторские бюро, научно-исследовательские институты, которые находятся на самостоятельном балансе производственных объединений и промышленных предприятий.

Предпринимательский сектор объединяет центры прикладной науки, которым характерно негосударственное финансирование, а частное.

Выводы

Межотраслевые комплексы занимают важное место в экономике страны. Они обеспечивают ее слаженную работу, связывают между собой различные отрасли экономики. Так, инфраструктурный комплекс снабжает общество различными услугами, транспортный комплекс реализует перемещение продукции и пассажиров, научный комплекс производит новые технологии и снабжает различные отрасли производства информацией, а машиностроительный комплекс занимается обеспечением всех этих комплексов различным оборудованием.

Межотраслевые комплексы являются элементами пространственной организации экономики и могут служить действенным механизмом экономического развития территории и отраслей.

Список литературы

- Экономика организации: учебник и практикум для академического бакалавриата / под ред. Л. А. Чалдаевой, А. В. Шарковой. М.: Издательство Юрайт, 2018. 361 с. (Серия: Бакалавр. Академический курс).
- 2. Коршунов, В. В. Экономика организации (предприятия) : учебник и практикум для прикладного бакалавриата / В. В. Коршунов. 3-е изд., перераб. и доп. М. : Издательство Юрайт, 2015. 407 с. Серия : Бакалавр. Прикладной курс.
- 3. Видеоуроки и конспекты География России. Население и хозяйство. 9 класс [Электронный ресурс] Режим доступа: Url: https://videouroki.net/video/geografiya/9-class/geografiya-rossii-naselenie-i-hozyajstvo-9-klass/ (Дата обращения: 11.10.2020)